

Abhandlungen
des
Naturwissenschaftlichen Vereins Würzburg

Band 20

1979



Herausgeber: Naturwissenschaftlicher Verein Würzburg e. V.

Abh. Naturwiss. Ver. Würzburg	20	K 1 — 315	Würzburg 1979
-------------------------------	----	-----------	---------------

Naturwissenschaftlicher Verein Würzburg e. V.
Würzburg, Scherenbergstraße 15

V o r s t a n d :

1. Vorsitzender Prof. DR. G. KNEITZ	Schriftführerin: L. WEIDNER
Stellvertr. Vorsitzender P. SEUS	Stellv. Schriftf. E. MÜLLER-REISS
Stellv. Vors. Prof. DR. E. RUTTE	Kassier: K.-H. KLEINSCHNITZ
	Schriftleiter: Prof. DR. G. KNEITZ

B e i r a t :

H. AUVERA (Botanik)	H. KNEITZ (Ornithologie)
E. ENDRES (Presse)	P. MATHEIS (Pilzkunde)
U. EITSCHBERGER (Entomologie)	W. RÖMMELT (Techn., Ausstellung.)
DR. H. H. FALKENHAN (Pilzkunde, Erziehung)	Prof. DR. E. RUTTE (Geologie)
L. FRANK (Ausstellungen)	Prof. DR. L. SCHUA (Gewässer-, Naturschutz)
E. GÖTZ (Ornithologie, Exkursion.)	DR. E. ULLRICH (Astronomie)
F. HOLZMANN (Aquaristik)	DR. R. WEISE (Fundortskartierung)
Prof. DR. W. KLOFT (Zoologie)	

Karten zur Verbreitung von Pflanzen- und Tierarten im Lebensraum Unterfranken

II. Faunistischer Teil

zusammengestellt
von

Gerhard Kneitz
Franz Seidenspinner
Philipp Pfeiffer
Klaus Wollmann

Die Veröffentlichung des umfangreichen Kartenmaterials wurde
ermöglicht durch Spenden von

Herrn Bauunternehmer Eugen Gärtner, Würzburg

Herrn Bruno Seidenspinner, Neubrunn

dem Bund Naturschutz in Bayern e. V.

sowie durch Zuschüsse des

Bayerischen Staatsministeriums für Unterricht und Kultus,
München

der Regierung von Unterfranken, Würzburg

Abh. Naturwiss. Ver. Würzburg	20	K 1 — 315	Würzburg 1979
-------------------------------	----	-----------	---------------

Karten zur Verbreitung von Pflanzen- und Tierarten im Lebensraum Unterfranken

II. Teil Faunistischer Teil

Nachdem in Band 19 der Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins Würzburg (1978) eine zusammenfassende Darstellung der bisher über Unterfranken veröffentlichten Pflanzenverbreitungskarten möglich war, haben wir uns mit geringeren Erwartungen den Tierverbreitungen zugewandt. Immerhin war es möglich, ohne damit den Anspruch auf Vollständigkeit erheben zu können, auch hier 315 Kartenwiedergaben aufzufinden.

Im Gegensatz zu den bei allen Wetterlagen und oft über längere Zeiträume hinweg erfaßbaren Pflanzenarten, bereitet die Kartierung der beweglichen Tierarten erheblich größere Schwierigkeiten. Dazu kommen die systematischen und determinatorischen Probleme, die es oft sehr erschweren, über größere Räume hinweg sichere Fundpunkte zu erhalten. So sind im vorliegenden Kartenmaterial durchwegs nur gut ansprechbare und auffällige Tierarten vertreten.

An erster Stelle stehen natürlich die **Vogelarten**, die z. T. sehr engmaschig erfaßt sind. Andererseits zeigt gerade die grobmaschige Darstellung der Verbreitung der Brutvogelarten für die Bundesrepublik Deutschland von RHEINWALD (1975) für den unterfränkischen Raum, wie wichtig kartenmäßige Darstellungen überhaupt sind. Die vorhandenen Lücken rufen die unterfränkischen Ornithologen geradezu auf, für die zahlreichen Arten Klarheit über die Verbreitung zu schaffen und das grobrastrige Bild zu verfeinern. Die zahlreichen **Schmetterlingskarten** verdanken ihr Entstehen besonders den Veröffentlichungen in der Zeitschrift „ATALANTA“, welche vorrangig Wanderbewegungen von Schmetterlingsarten verfolgt. Ihr Schriftleiter, Apotheker ULF EITSCHBERGER (Markt-leuthen), ist dem unterfränkischen Raum durch Herkunft und wissenschaftlicher Tätigkeit eng verbunden.

Die Karte zur Verbreitung von **Amphibien- und Reptilienarten** verdeutlichen wiederum, welche Leistungen ein Einzelner in diesem Bereich zu erbringen vermag.

Die Arbeiten von R. MALKMUS (Heigenbrücken, z. Zt. Estoril, Portugal) haben uns erstmalig im Meßtischblatt-Netz flächenhaft exakte Angaben über Verbreitungen von Tierarten in Unterfranken gebracht. Sie entsprechen in Darstellung und Umfang den Anforderungen, die heute an eine Artenkartierung auch im regionalen Bereich gestellt werden.

Diesen Gruppen gegenüber treten alle anderen systematischen Einheiten zurück. Wenn wir von ca. 60 000 Tierarten ausgehen, die für den mitteleuropäischen Raum zu erwarten sind, spielen die vorhandenen Verbreitungskarten von Tierarten kaum eine Rolle. Weder Säugetiere, noch Schnecken und Muscheln, weder Regenwürmer noch auffällige Insektengruppen wie Käfer, Libellen, Wanzen oder Netzflügler und Hautflügler haben bisher eine intensive Bearbeitung erfahren. Alleine die grundlegenden Karten von Professor DR. KONRAD GAUCKLER (Nürnberg) über indikative Arten lassen die Möglichkeiten erkennen, die in der Kartierung liegen.

Hier bietet sich Wissenschaftlern wie geschulten Amateuren, besonders aber Mitgliedern von Naturwissenschaftlichen Vereinigungen und Naturschutzverbänden ein Betätigungsfeld an, das nicht nur eine erfüllende Aufgabe sondern auch von weitreichender Bedeutung für die Arten- und Biotoperhaltung sowie die Lebensraumgestaltung sein kann.

Das vorliegende Kartenwerk soll somit Anregung sein, flächenhafte Kartierungen zunächst für auffällige Arten weiterzuführen, vorhandene Lücken zu füllen, zeitliche Verschiebungen des Artenspektrums zu ermitteln, die Feindifferenzierung des unterfränkischen Raumes zu verbessern und schließlich Belastungsgrenzen zu erschließen. Gerade solche Aussagen wurden bisher für unser Gebiet noch nicht einmal versucht.

So stellen wir das Rohmaterial allen Interessenten zur Nutzung zur Verfügung mit der Bitte, entgangene Kartenblätter mitzuteilen, es bei landschaftsgestaltenden Aktivitäten zu berücksichtigen, an der Erhaltung der Vielfalt von Arten in unserem Raume mitzuwirken. Eine Ausdeutung der Karten erscheint uns gegenwärtig noch verfrüht.

Dank möchten wir aussprechen Herrn Professor DR. KARL GÖSSWALD (Würzburg) und Herrn Professor DR. WERNER KLOFT (Bonn, Veitshöchheim) für die Unterstützung der Arbeit, Herrn DR. EDMUND WOLFRAM (Bonn, Aschaffenburg) für die Hilfe bei der Beschaffung der Karten, Frau ANNELIESE BERG und Fräulein HELMI VERHÜLSDONK für technische Hilfe bei der Erstellung der Kartensammlung.

Möge es bald möglich sein, umfassende Ergänzungen und Erweiterungen zur Verbreitung einheimischer Tierarten anzuschließen.

GERHARD KNEITZ

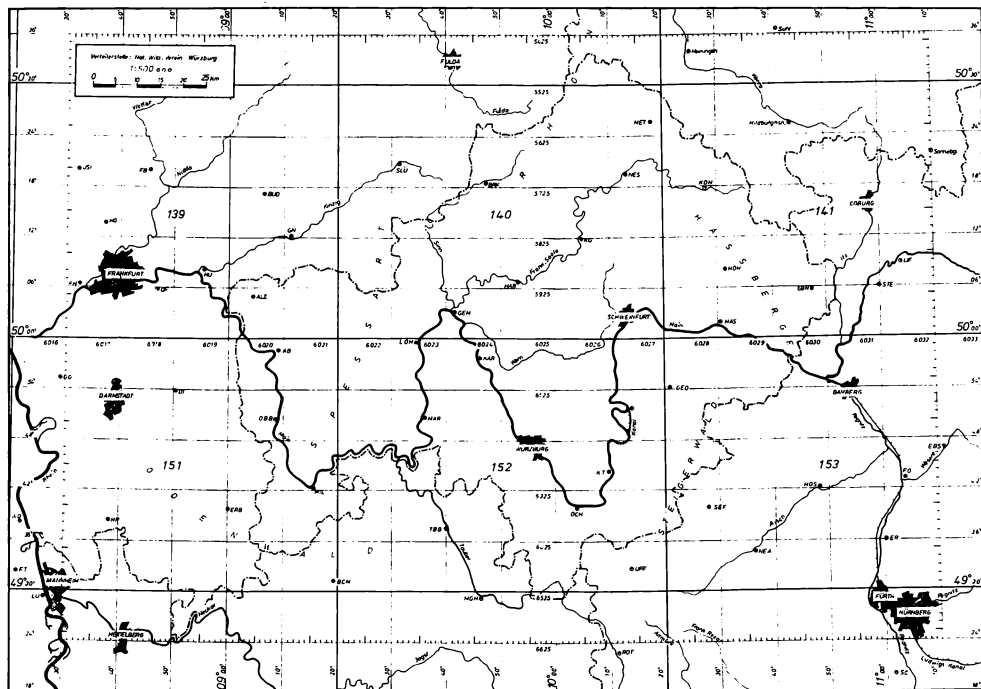
PHILIPP PFEIFFER

FRANZ SEIDENSPINNER

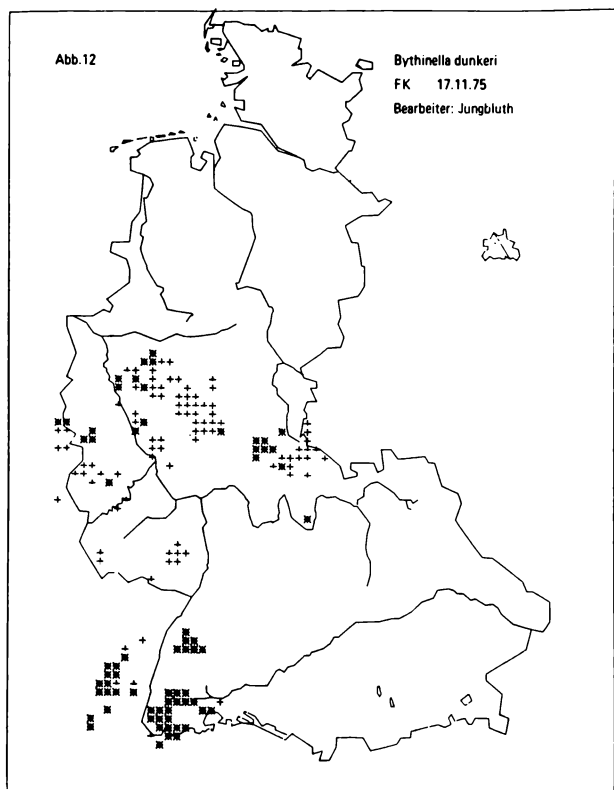
KLAUS WOLLMANN

Mitteilungen über hier nicht erfaßte und neue Kartierungen an: Professor DR. GERHARD KNEITZ, Institut für Angewandte Zoologie Bonn, An der Immenburg 1, 5300 Bonn 1.

Übersichtskarte Unterfranken



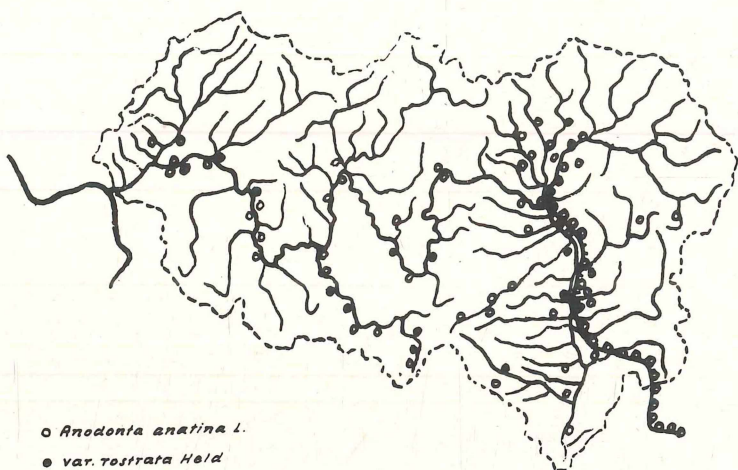
Arbeitskarte des Naturwissenschaftlichen Vereins Würzburg e. V.
Entwurf und Zeichnung: DR. RUDOLF WEISE



Verbreitung der Quellschnecke *Bythinella dunkeri* in der Bundesrepublik Deutschland.

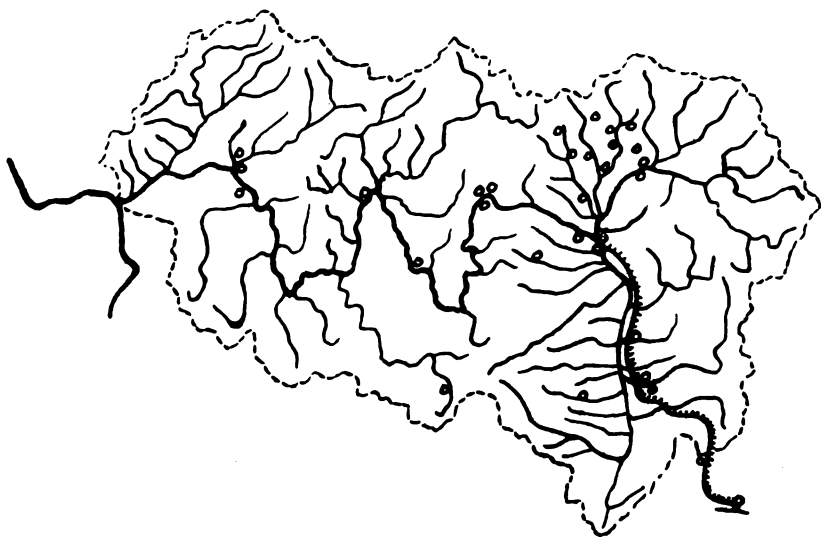
MÜLLER, PAUL:

Voraussetzungen für die Integration faunistischer Daten in die Landesplanung der Bundesrepublik Deutschland. - Schr. Reihe Vegetationskde. 10, 27-47 (1976)



Verbreitung von
Anodonta anatina
Anodonta anatina var. *rostrata*
 in Unterfranken.

MODELL, HANS:
 Die Najaden des Main-Gebietes. - Ber.
 naturf. Ges. Augsburg 19, 3-51 (1966)

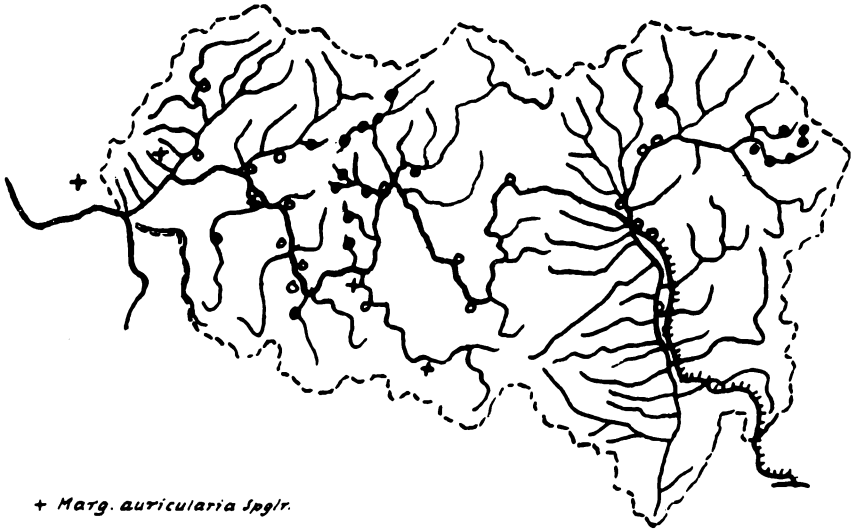


o *Anodonta cellensis* Omel.

Verbreitung von *Anodonta cellensis* in Unterfranken.

MODELL, HANS:

Die Najaden des Main-Gebietes. - Ber.
naturf. Ges. Augsburg 19, 3-51 (1966)



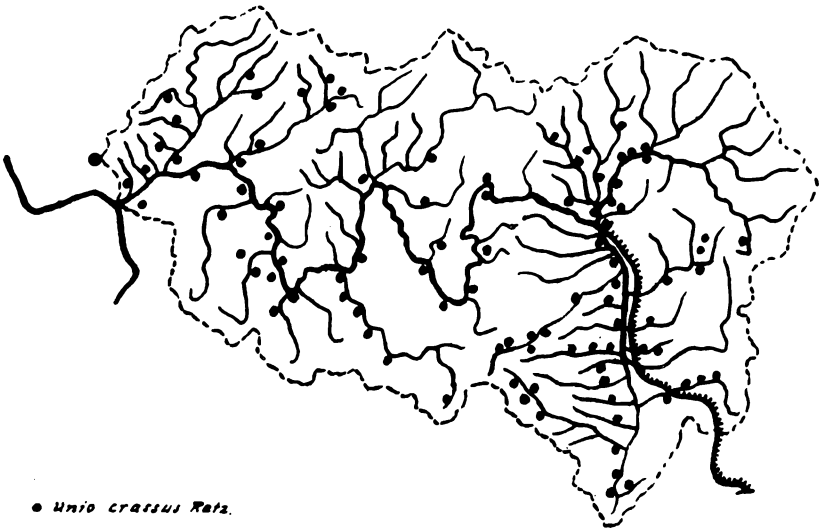
+ *Marg. auricularia* Spglr.

• *margaritifera* L.

○ *Pseudanodonta complanata* Rossm.

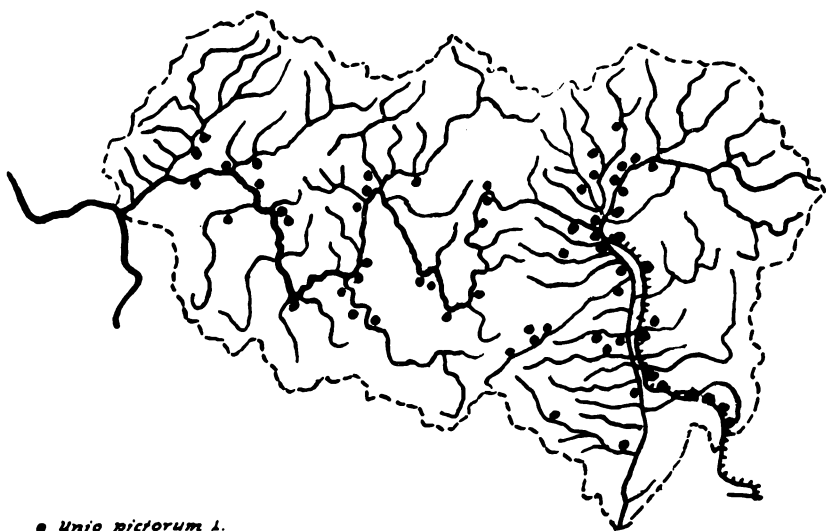
Verbreitung von
Margaritifera auricularia
Margaritifera margaritifera, Flußperl-
 muschel
Pseudanodonta complanata
 in Unterfranken.

MODELL, HANS:
 Die Najaden des Main-Gebietes. - Ber.
 naturf. Ges. Augsburg 19, 3-51 (1966)



Verbreitung von *Unio crassus*,
Bachmuschel in Unterfranken.

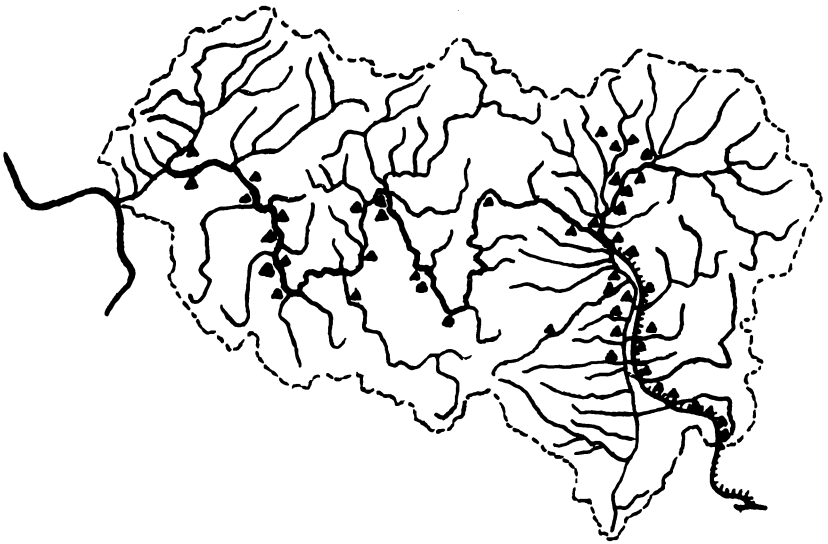
MODELL, HANS:
Die Najaden des Main-Gebietes. - Ber.
naturf. Ges. Augsburg 19, 3-51 (1966)



Verbreitung von *Unio pictorum*,
Malermuschel, in Unterfranken.

MODELL, HANS:

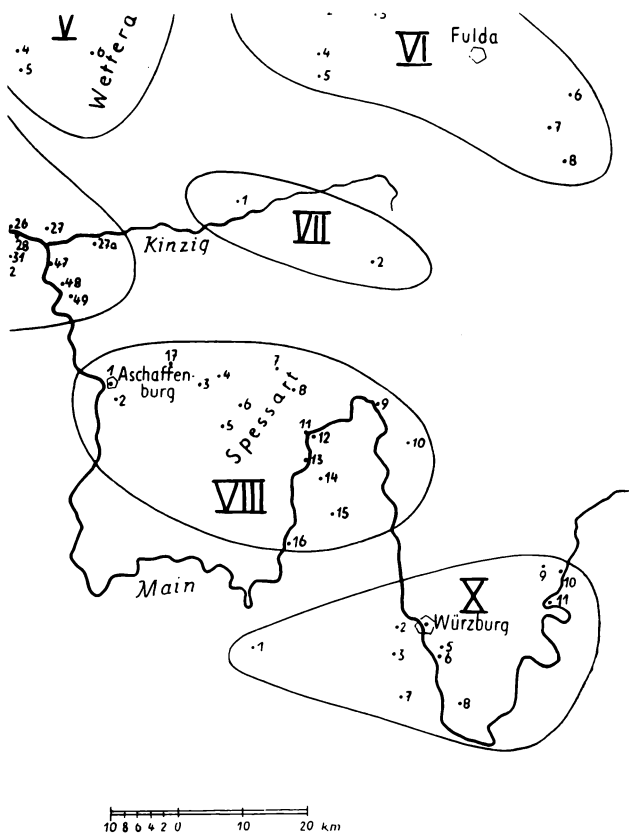
Die Najaden des Main-Gebietes. - Ber.
naturf. Ges. Augsburg 19, 3-51 (1966)



▲ *Unio tumidus* Retz

Verbreitung von *Unio tumidus*
in Unterfranken.

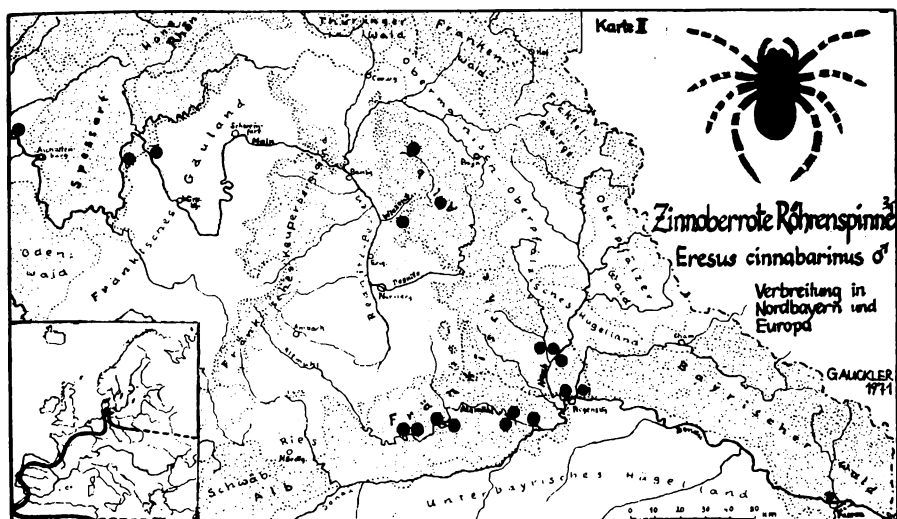
MODELL, HANS:
Die Najaden des Main-Gebietes. - Ber.
naturf. Ges. Augsburg 19, 3-51 (1966)



Die Spinnen des Main-Gebietes - Fundortkarte.

BRAUN, RUDOLF:

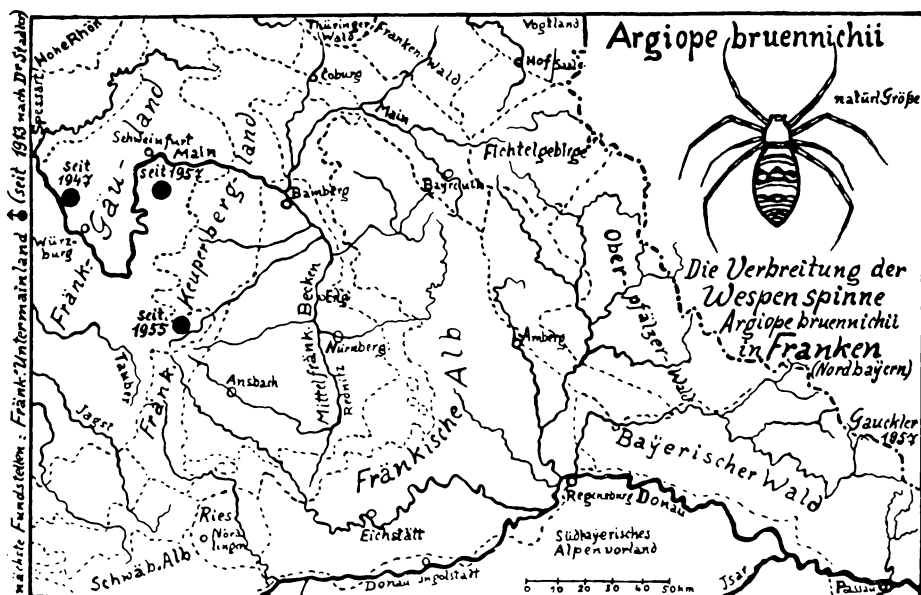
Die Spinnen des Rhein-Main-Gebietes und der Rheinpfalz. - Jb. Nass. V. Nat. 93, 21-95 (1957)



Verbreitung von *Eresus cinnabarinus*,
 Zinnoberrote Röhrenspinne, in Nordbayern
 und Europa.

GAUCKLER, KONRAD:

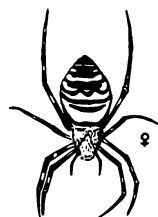
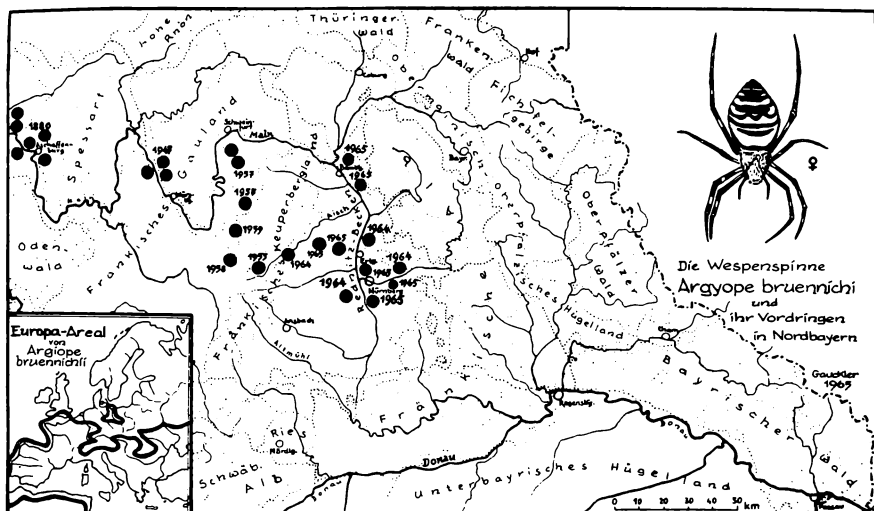
Goldäugige Springspinne und Zinnoberrote
 Röhrenspinne in Nordbayern (*Philaeus chrysops*
 et *Eresus cinnabarinus* in Bavaria
 septentrionale). - Mitt. Nat. hist. Ges.
 Nürnberg 6, 51-55 (1971)



Verbreitung von *Argyope bruennichi*,
Wespenspinne, in Franken.

GAUCKLER, KONRAD:

Die Gipshügel in Franken, ihr Pflanzenkleid und ihre Tierwelt. - Abh. Nat. hist. Ges. Nürnberg 29 (1), 1-92 (1957)

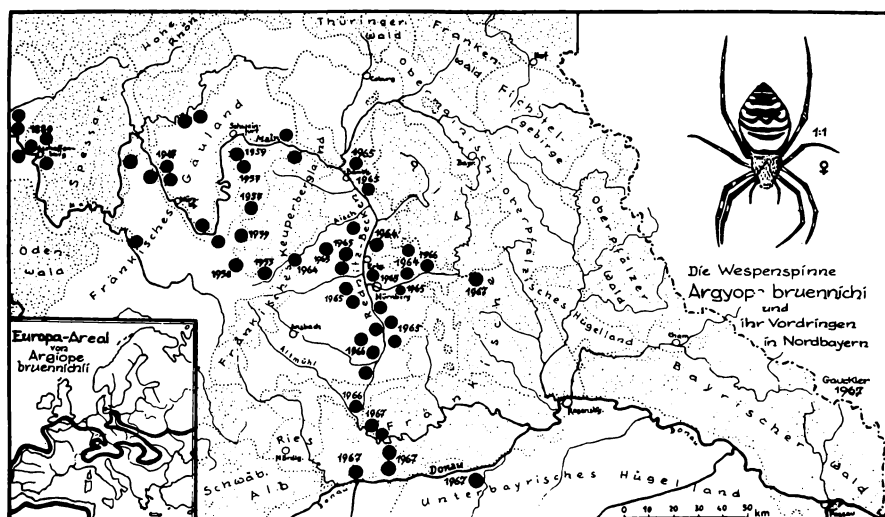


Die Wespenpinne
Argiope bruennichi
und
ihr Vordringen
in Nordbayern

Argiope bruennichi, Wespenpinne, in Nordbayern und Europa.

GAUCKLER, KONRAD:

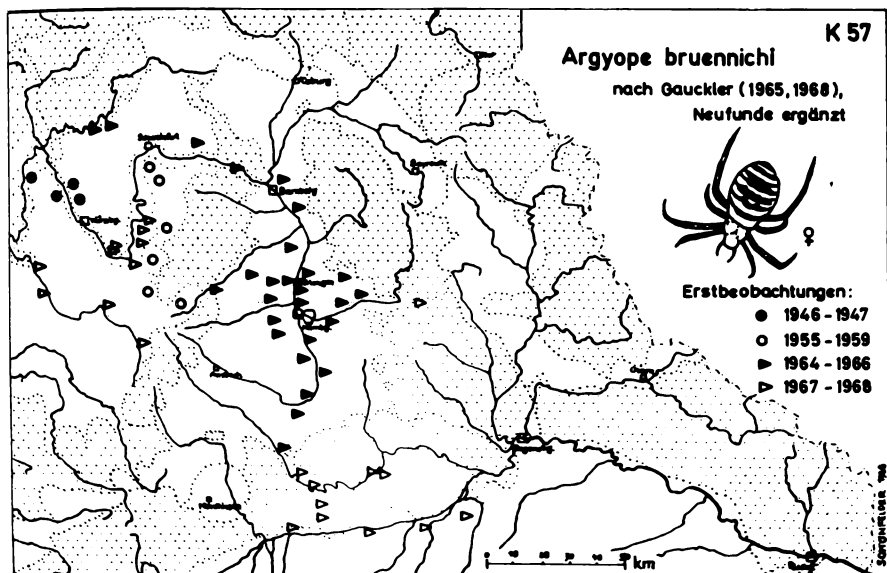
Die Schöne Wespenpinne *Argiope bruennichi* (Scopoli) und ihr Vordringen in Nordbayern.
- Naturf. Ges. Bamberg 40, 103-110 (1965)



Argiope bruennichi, Wespenspinne, in Nordbayern und Europa.

GAUCKLER, KONRAD:

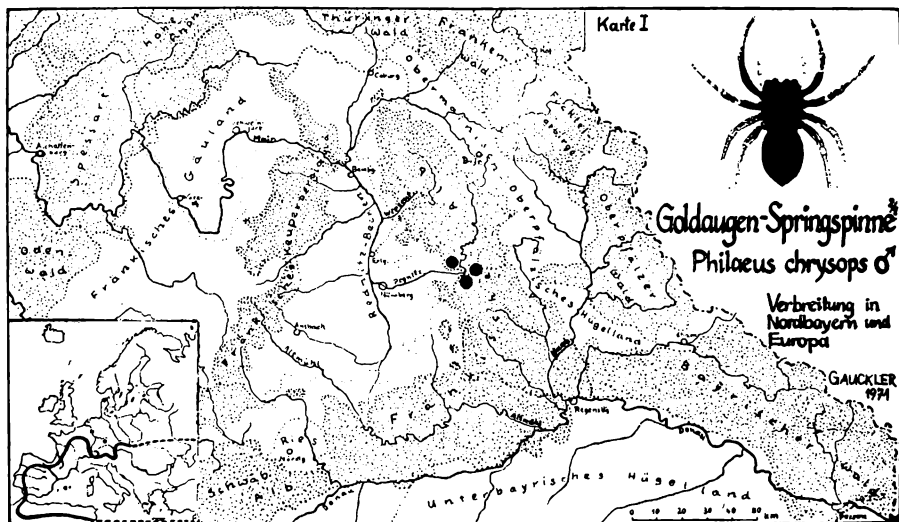
Argiope bruennichi, die Schöne Wespenspinne, durchwandert Franken, erreicht die Oberpfalz und das bayerische Alpenvorland. - Mitt. Nat. hist. Ges. Nürnberg 2, 22-26 (1967)



Die Ausbreitung von *Argyope bruennichi*,
Wespenspinne, in Nordbayern.

SCHÖNFELDER, PETER:
Südwestliche Einstrahlungen in der Flora
und Vegetation Nordbayerns. - Ber. bayer.
bot. Ges. 42, 17-100 (1970/71)

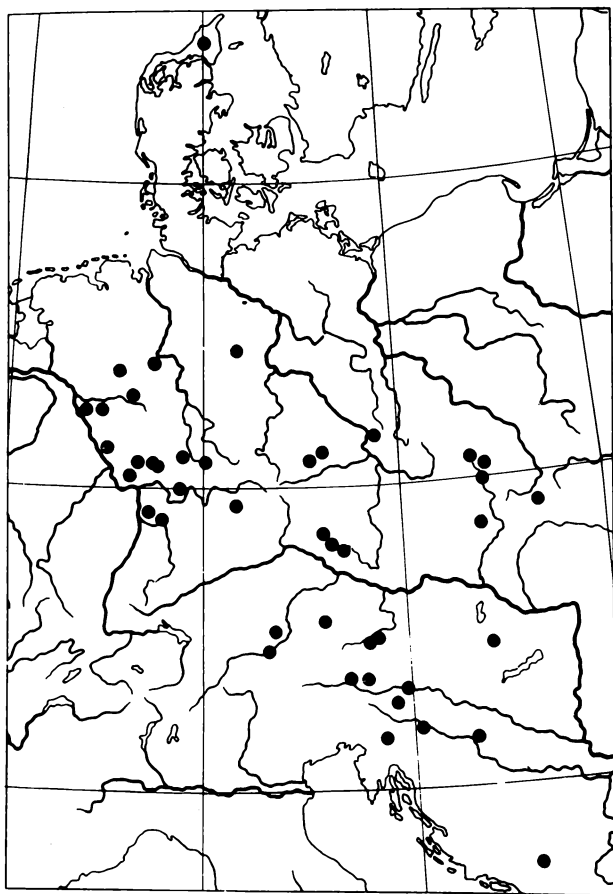
Karte 57



Philaeus chrysops, Goldaugen-Springspinne,
in Nordbayern und Europa.

GAUCKLER, KONRAD:

Goldäugige Springspinne und Zinnoberrote
Röhrenspinne in Nordbayern (*Philaeus chry-*
sops et *Eresus cinnabarinus* in Bavaria
septentrionale). - Mitt. Nat. hist. Ges.
Nürnberg 6, 51-55 (1971)

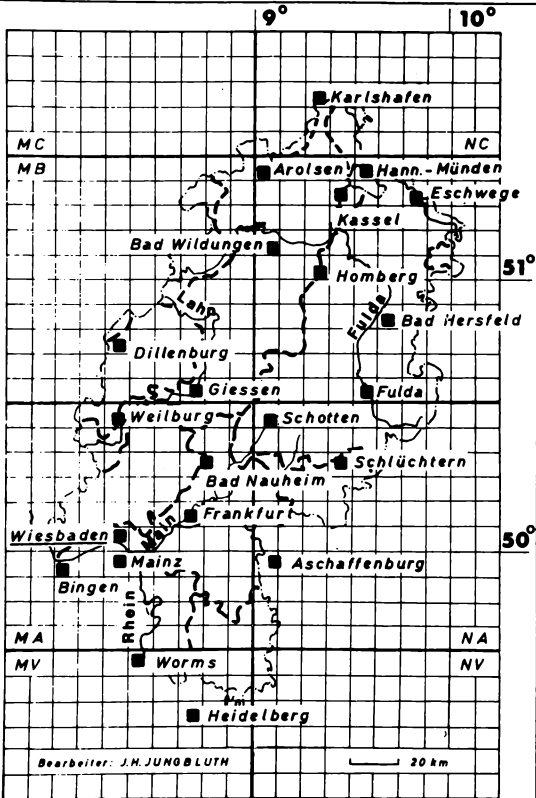


Verbreitung von *Ischyropsalis hellwigi*,
Schneckenkanker, in Europa.

MARTENS, JOCHEN:

Verbreitung und Biologie des Schneckenkan-
kers *Ischyropsalis hellwigi*. - Natur u.
Museum 95 (4), 143-149 (1965)

3.1 Orientierungskarte



E.E.W./B.R.D. Hessen/ Geocode: MPTE

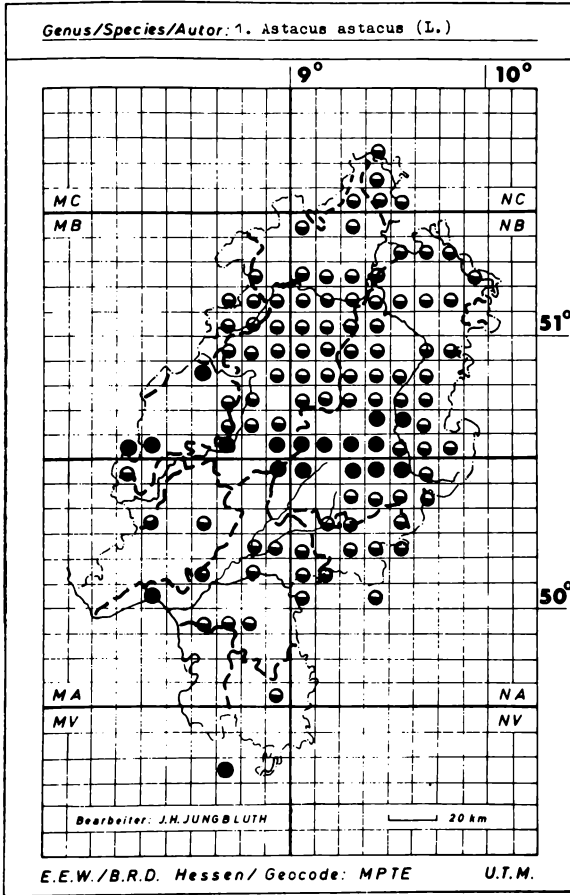
U.T.M.

Orientierungskarte des Untersuchungsgebietes.

JUNGBLUTH, JÜRGEN H.:

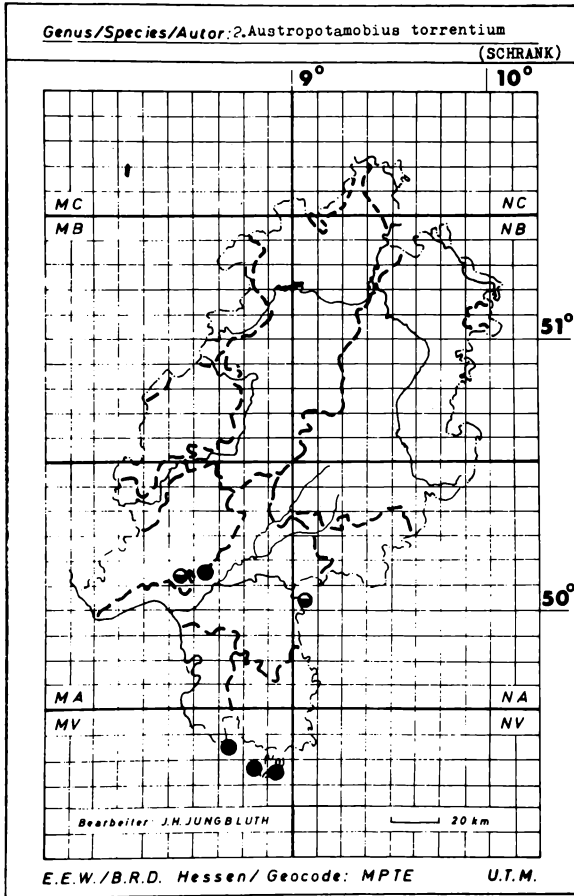
Regionalkataster des Landes Hessen.

Mollusken des Vogelsberges. - Saarbrücken
1978



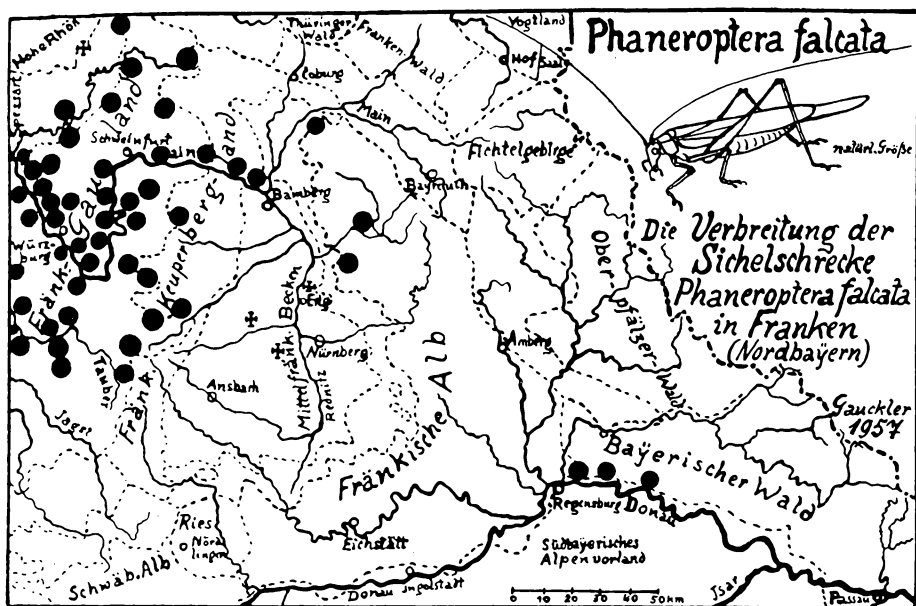
Verbreitung von *Astacus astacus*,
Flußkrebs, in Hessen (halb ausgefüllter
Kreis = Funde vor 1960; ganz ausgefüllter
Kreis = Funde nach 1960).

JUNGBLUTH, JÜRGEN H.:
Regionalkataster des Landes Hessen.
Mollusken des Vogelsberges. - Saarbrücken
1978



Verbreitung von *Austropotamobius torrentium*, Steinkrebs, in Hessen (halb ausgefüllter Kreis = Funde vor 1960; ganz ausgefüllter Kreis = Funde nach 1960).

JUNGBLUTH, JÜRGEN H.:
Regionalkataster des Landes Hessen.
Mollusken des Vogelsberges. - Saarbrücken
1978



Verbreitung von *Phaneroptera falcata*,
Sichelschrecke, in Franken.

GAUCKLER, KONRAD:

Die Gipshügel in Franken, ihr Pflanzen-
kleid und ihre Tierwelt. - Abh. Nat. hist.
Ges. Nürnberg 29 (1), 1-92 (1957)

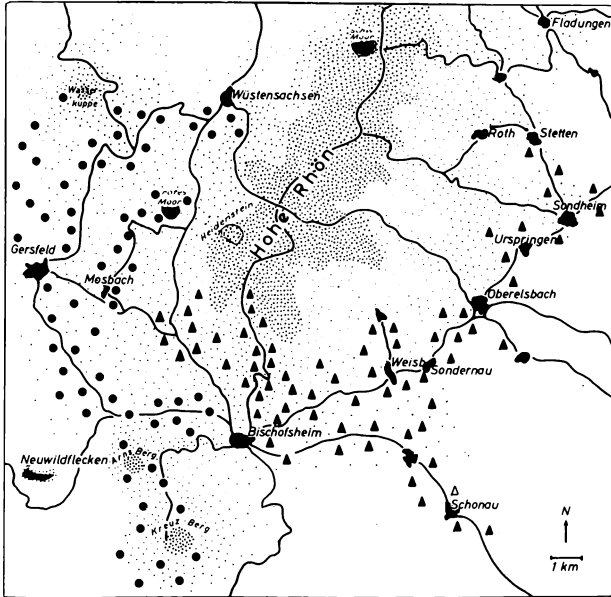


Abbildung 1

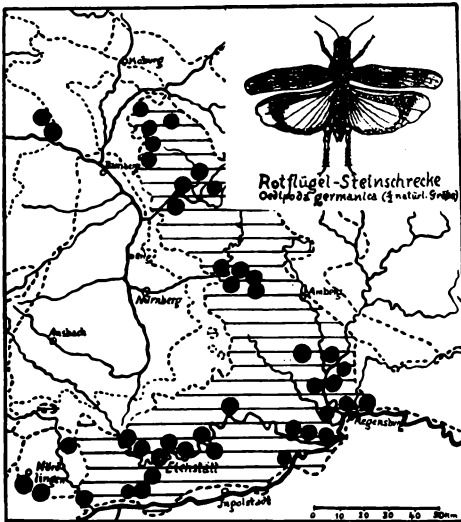
Abb. 1: Die geographische Verbreitung von *T. cantans* FUßSLEY und *T. viridissima* L. im Untersuchungsgebiet der Hochrhön.

● *T. cantans* FUßSLEY: ▲ *T. viridissima* L.

Verbreitung von Tettigonia cantans, Zwitscherschrecke Tettigonia viridissima, Große grüne Laubheuschrecke in der Hochrhön.

SCHMIDT, GERHARD H. und ERNST-FRIEDRICH
SCHULZE:

Ökologische Untersuchungen zur Orthoperen-
Fauna des Rhöngebirges. - Abh. Naturw. V.
Würzburg 2 (1), 41-60 (1961)



Karte 4) Die Verbreitung der Rotflügel-Steinschrecke (*Oedipoda germanica*) in den Landschaften um Nürnberg-Erlangen. (nach Gauckler)

Verbreitung von *Oedipoda germanica*, Rotflügelige Steinschrecke, im östl. Unterfranken und Mittelfranken.

GAUCKLER, KONRAD:
Pflanzenwelt und Tierleben in den Landschaften um Nürnberg - Erlangen. - Abh. Nat. hist. Ges. Nürnberg 27, 3-51 (1951)

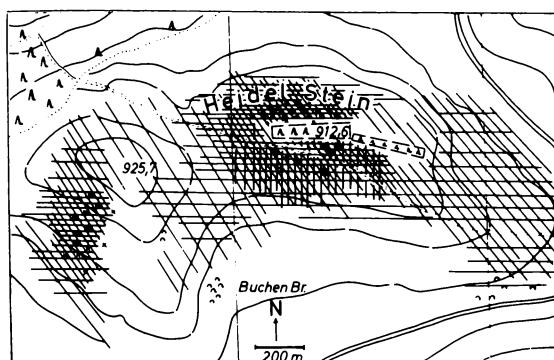
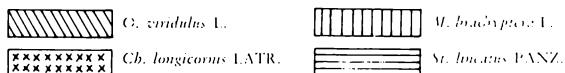


Abb. 8: Heuschreckenverbreitung auf dem Heidelberg



Verbreitung von Heuschrecken-Arten auf dem Heidelberg (Hohe Rhön).

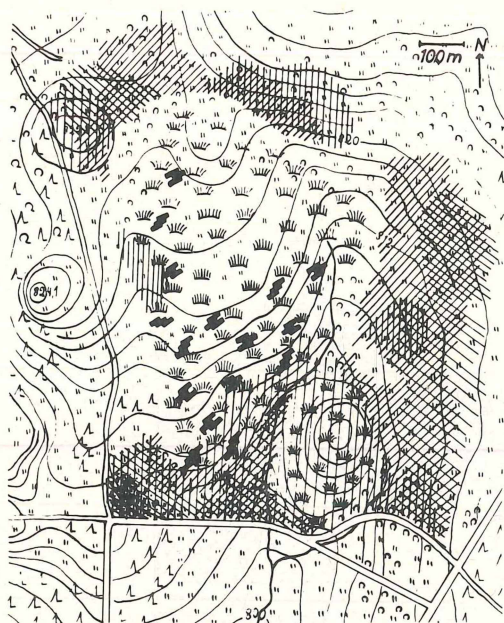
Omocestus viridulus, Bunter Grashüpfer
Chorthippus longicornis, Gemeiner Grashüpfer

Metriopectera brachyptera, Kurzflügelige
 Beißschrecke

Stenobothrus lineatus, Panzers Grashüpfer.

SCHMIDT, GERHARD H. und ERNST-FRIEDRICH
 SCHULZE:

Ökologische Untersuchungen zur Orthopteren-
 Fauna des Rhöngebirges. - Abh. Naturw. V.
 Würzburg 2 (1), 41-60 (1961)



	<i>O. viridulus</i> L.
	<i>Ch. longicornis</i> LATR.
	<i>T. cantans</i> FUESSLY
	Buschregion
	Wiesen und andere Grasflächen
	<i>Ch. montanus</i> CHARP.
	<i>M. brachyptera</i> L.
	<i>T. undulata</i> SOW.
	Waldgebiet
	Moorbezirk

Heuschreckenverbreitung im Gebiet des Roten Moores (Rhön).

Chorthippus montanus, Charpentiers
Grashüpfer

Metriopectera brachyptera, Kurzflügelige
Beißschrecke

Tetrix undulata, Sowerbys Dornschröcke

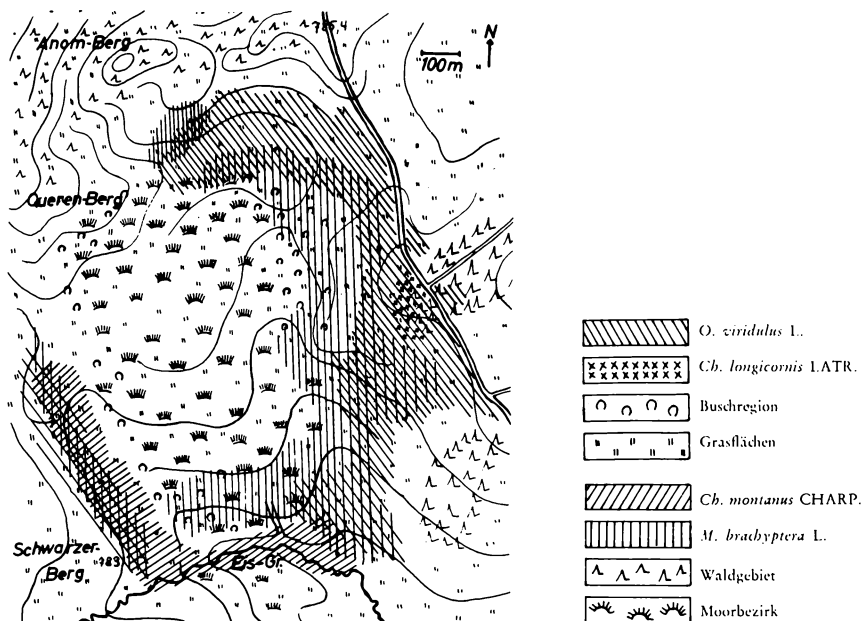
Omocestus viridulus, Bunter Grashüpfer

Chorthippus longicornis, Gemeiner Grashüpfer

Tettigonia cantans, Zwitscherschröcke

SCHMIDT, GERHARD H. und ERNST-FRIEDRICH
SCHULZE:

Ökologische Untersuchungen zur Orthopteren-
Fauna des Rhöngebirges. - Abh. Naturw. V.
Würzburg 2 (1), 41-60 (1961)



Heuschreckenverbreitung im Gebiet des Schwarzen Moores (Rhön).

Chorthippus montanus, Charpentiers
Grashüpfer

Metrioptera brachyptera, Kurzflügelige
Beißschrecke

Omocestus viridulus, Bunter Grashüpfer

Chorthippus longicornis, Gemeiner Gras-
hüpfer.

SCHMIDT, GERHARD H. und ERNST-FRIEDRICH
SCHULZE:

Ökologische Untersuchungen zur Orthopteren-
Fauna des Rhöngebirges. - Abh. Naturw. V.
Würzburg 2 (1), 41-60 (1961)

Acompocoris alpinus REUTER
GENUS/SPECIES/AUTOR

ERFASSUNG DER EUROPAISCHEN WIRBELLOSEN (E.E.W.)

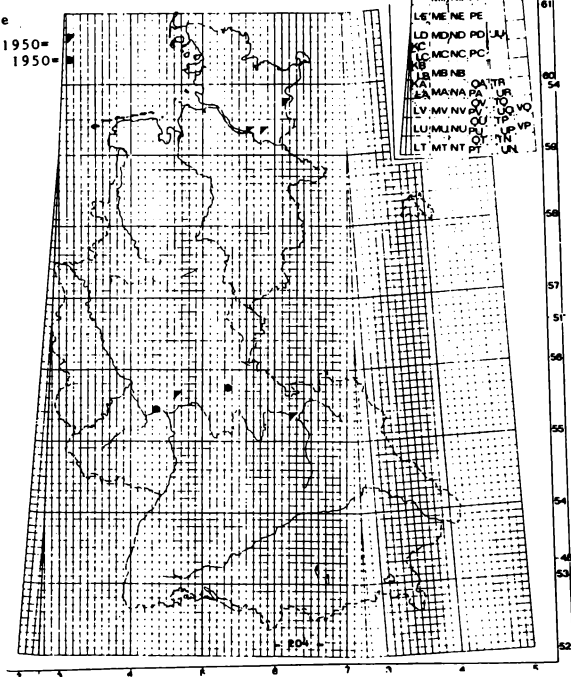
BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

UTM Abb. 3 b



23456789
100
KILOMETER

Funde
vor 1950=
nach 1950=



Verbreitung von *Acompocoris alpinus*,
Zirbel-Sennwanze, in der Bundesrepublik
Deutschland.

BURGHARDT, GERHARD:

Faunistisch-öologische Studie über Heterop-
teren im Vogelsberg. - Beitr. Nat. Ost-
hessen H. 12, Suppl., 5-166 (1977)



Verbreitung von *Odontoscelis dorsalis*,
Kleine Steppen-Schildwanze, in Mittel-
europa.

FISCHER, HEINZ:

Schildwanzen-Atlas von Schwaben. Besiede-
lung und Verbreitung mit 118 Karten. -
Ber. naturf. Ges. Augsburg 25, 29-166 (1960)



Verbreitung von *Odontotarsus purpureolineatus*, Harlekin-Schildwanze, in Mitteleuropa.

FISCHER, HEINZ:
Schildwanzen-Atlas von Schwaben. Besiedelung und Verbreitung mit 118 Karten. -
Ber. naturf. Ges. Augsburg 25, 29-166 (1960)



Verbreitung von *Eurygaster austriaca*,
Kräuter-Schildwanze, in Mitteleuropa.

FISCHER, HEINZ:
Schildwanzen-Atlas von Schwaben. Besiede-
lung und Verbreitung mit 118 Karten. -
Ber. naturf. Ges. Augsburg 25, 29-166 (1960)



Verbreitung von *Sciocoris umbrinus*,
Dunkle Brachwanze, in Mitteleuropa.

FISCHER, HEINZ:
Schildwanzen-Atlas von Schwaben. Besiede-
lung und Verbreitung mit 118 Karten. -
Ber. naturf. Ges. Augsburg 25, 29-166 (1960)



Verbreitung von *Sciocoris macrocephalus*,
Stieläugige Brachwanze, in Mitteleuropa.

FISCHER, HEINZ:

Schildwanzen-Atlas von Schwaben. Besiede-
lung und Verbreitung mit 118 Karten. -
Ber. naturf. Ges. Augsburg 25, 29-166 (1960)



Verbreitung von *Neottiglossa leporina*,
Gemeine Dickkopfwanze, in Mitteleuropa.

FISCHER, HEINZ:

Schildwanzen-Atlas von Schwaben. Besiede-
lung und Verbreitung mit 118 Karten. -

Ber. naturf. Ges. Augsburg 25, 29-166 (1960)



Verbreitung der Baumwanze *Staria lunata*
in Mitteleuropa.

FISCHER, HEINZ:
Schildwanzen-Atlas von Schwaben. Besiede-
lung und Verbreitung mit 118 Karten. -
Ber. naturf. Ges. Augsburg 25, 29-166 (1960)



Verbreitung von *Carpodacus pudicus*,
Rote Enakwanze, in Mitteleuropa.

FISCHER, HEINZ:

Schildwanzen-Atlas von Schwaben. Besiede-
lung und Verbreitung mit 118 Karten. -

Ber. naturf. Ges. Augsburg 25, 29-166 (1960)



Verbreitung von *Eurydema ornatum*,
Schwarzrückige Gemüsewanze, in Mittel-
europa.

FISCHER, HEINZ:
Schildwanzen-Atlas von Schwaben. Besiede-
lung und Verbreitung mit 118 Karten. -
Ber. naturf. Ges. Augsburg 25, 29-166 (1960)



Verbreitung von *Antheminia lunulata*,
Korbblütlerwanze, in Mitteleuropa.

FISCHER, HEINZ:
Schildwanzen-Atlas von Schwaben. Besiede-
lung und Verbreitung mit 118 Karten. -
Ber. naturf. Ges. Augsburg 25, 29-166 (1960)



Verbreitung von *Raphigaster nebulosa*,
Graue Gartenwanze, in Mitteleuropa.

FISCHER, HEINZ:
Schildwanzen-Atlas von Schwaben. Besiede-
lung und Verbreitung mit 118 Karten. -
Ber. naturf. Ges. Augsburg 25, 29-166 (1960)



Verbreitung von *Arma custos*,
Braunbeinige Baumwanze, in Mitteleuropa.

FISCHER, HEINZ:
Schildwanzen-Atlas von Schwaben. Besiede-
lung und Verbreitung mit 118 Karten. -
Ber. naturf. Ges. Augsburg 25, 29-166 (1960)



Verbreitung von *Tritomegas sexmaculatus*,
Sechsfleckige Erdwanze, in Mitteleuropa.

FISCHER, HEINZ:
Schildwanzen-Atlas von Schwaben. Besiede-
lung und Verbreitung mit 118 Karten. -
Ber. naturf. Ges. Augsburg 25, 29-166 (1960)



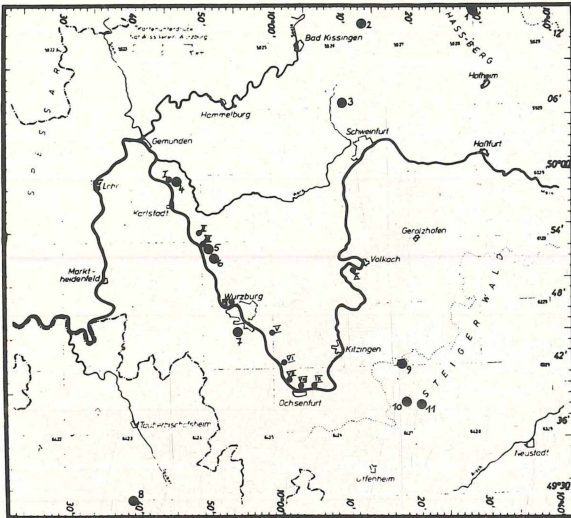
Verbreitung von *Geotomus elongatus*,
Schmale Borsten-Erdwanze, in Mitteleuropa.

FISCHER, HEINZ:
Schildwanzen-Atlas von Schwaben. Besiede-
lung und Verbreitung mit 118 Karten. -
Ber. naturf. Ges. Augsburg 25, 29-166 (1960)



Verbreitung von *Coptosoma scutellatum*,
Schwarze Kugelwanze, in Mitteleuropa.

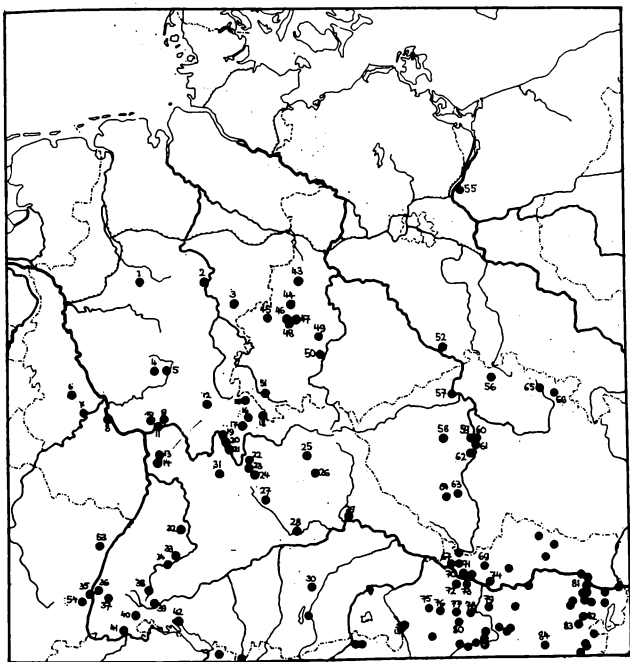
FISCHER, HEINZ: —
Schildwanzen-Atlas von Schwaben. Besiede-
lung und Verbreitung mit 118 Karten. —
Ber. naturf. Ges. Augsburg 25, 29-166 (1960)



Mainfränkische Fundorte von
Cicadetta montana, Bergzikade (große
 Punkte, arabische Ziffern)
Tibicen haematodes (kleine Punkte,
 römische Ziffern).

EITSCHBERGER, ULF:

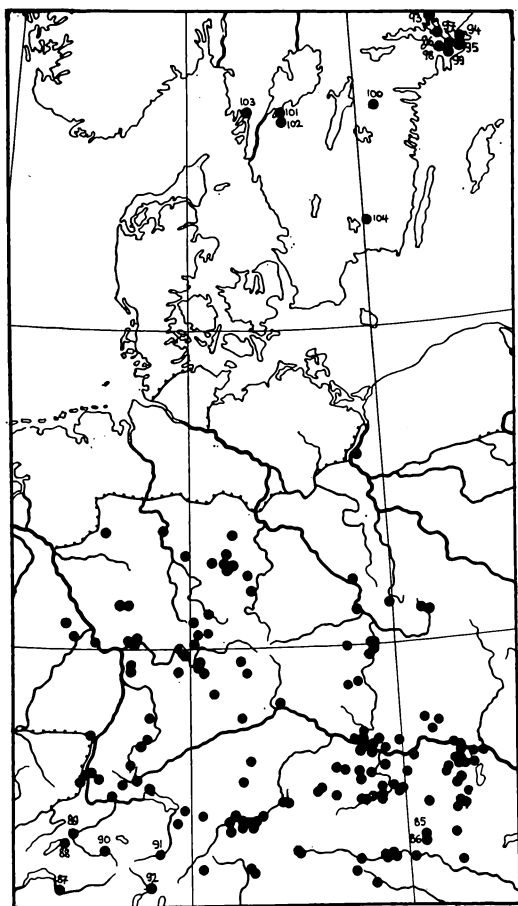
Zur Verbreitung von *Cicadetta montana* und
Tibicen haematodes in Mainfranken (Hom.,
 Cicadidae). - Entomol. Zs. 18, 210-213
 (1972)



Verbreitung von *Cicadetta montana*, Bergzikade, in Deutschland und angrenzenden Gebieten. (16=Münnerstadt/Mainfranken; 17=Holzhausen/Mainfranken; 18=Königshofen; 19=Kalbenstein bei Karlstadt; 20=Zwischen Würzburg und Spessart; 21=Retzbach und Thüngersheim; 22=Schwanberg bei Iphofen)

WOLF, HEINRICH:

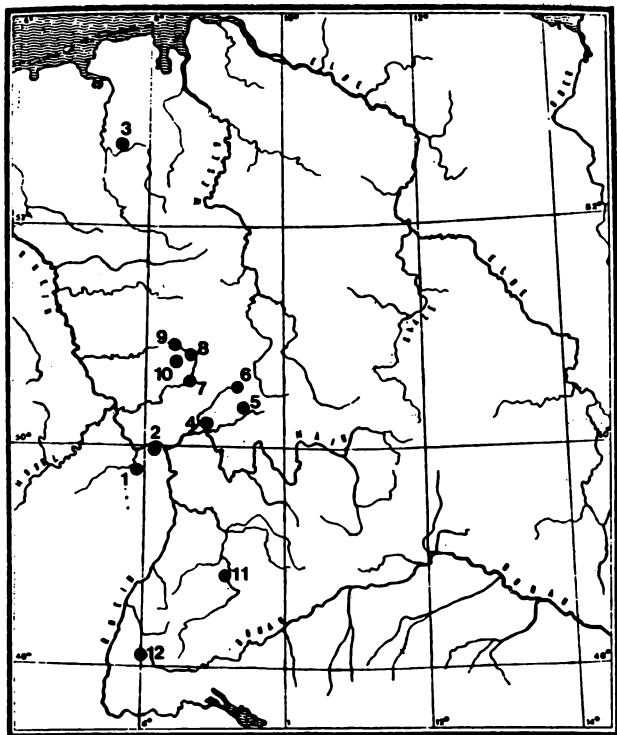
Die Berg-Singzikade in Hessen und in Mitteleuropa. - Jb. Nass. V. Nat. 103, 18-23 (1976)



Verbreitung von *Cicadetta montana*,
Bergzikade, in Nord- und Mitteleuropa.

WOLF, HEINRICH:

Die Berg-Singzikade in Hessen und in Mitteleuropa. - Jb. Nass. V. Nat. 103, 18-23
(1976)



Vorkommensnachweise der Zikade *Haematoloma dorsatum* in Deutschland.

NIKUSCH, INGO:

Untersuchungen über die Zikadenfauna
(Homoptera - Auchenorrhyncha) des Vogels-
berges. - Jb. Nass. V. Nat. 103, 98-166
(1976)

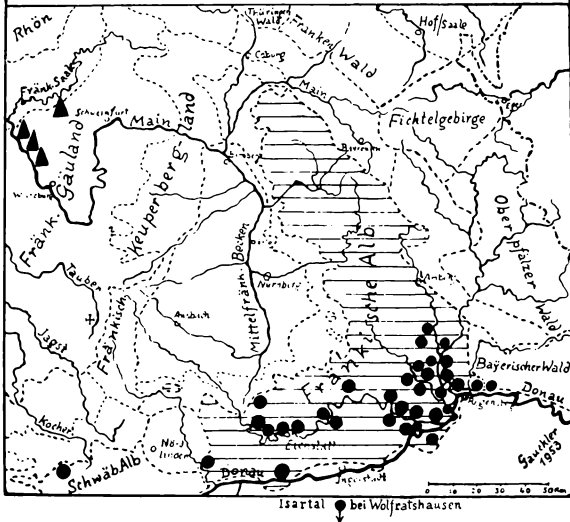
Die Verbreitung der Schmetterlingshafte (*Ascalaphus*-Neuroptera)
im östlichen Süddeutschland



▲ *Ascalaphus longicornis* L. ▲



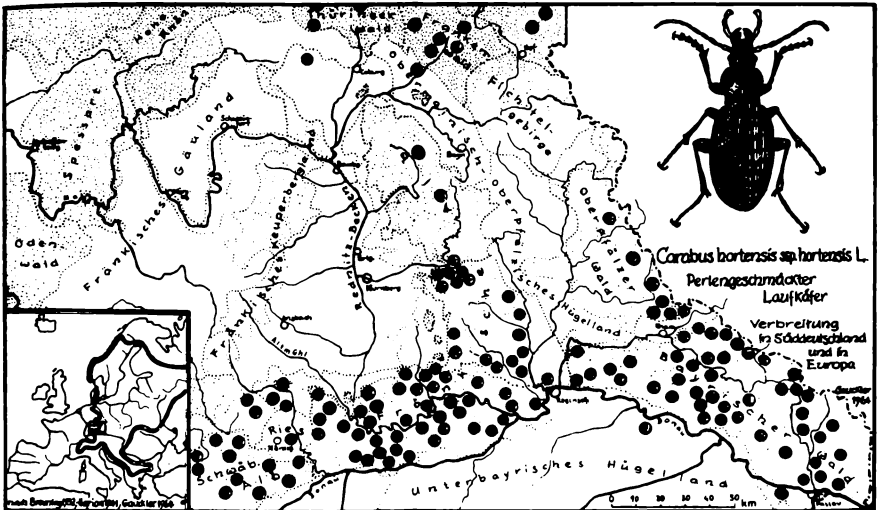
● *Ascalaphus libelluloides* Schaff. ●



Verbreitung der Schmetterlingshafte
Ascalaphus longicornis
Ascalaphus libelluloides
im östlichen Süddeutschland.

GAUCKLER, KONRAD:

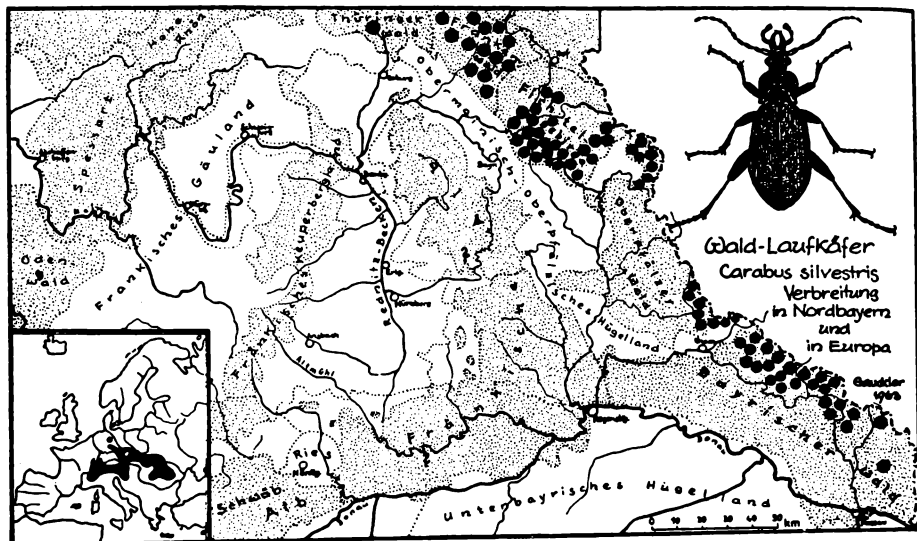
Schmetterlingshafte im östlichen Süd-
deutschland. - Nachr. Bl. Bay. Ent. 3,
9-13 (1954)



Verbreitung von *Carabus hortensis*,
Garten-Laufkäfer, Perlengeschmückter
Laufkäfer, in Nordbayern und Europa.

GAUCKLER, KONRAD:

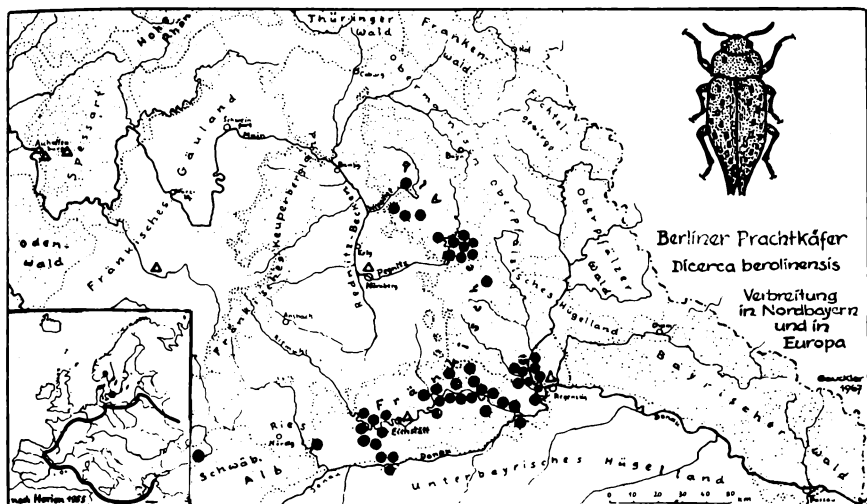
**Areal, Biotop und Beharrungsvermögen des
Perlengeschmückten Laufkäfers *Carabus
hortensis* L. - Nachr. Bl. Bay. Ent. 13,
79-84 (1964)**



Verbreitung von *Carabus silvestris*,
 Bergwald-Laufkäfer, in Nordbayern und
 Europa.

GAUCKLER, KONRAD:

Beiträge zur Zoogeographie Frankens. Die
 Verbreitung montaner, kontinentaler, medi-
 terraner und lusitanischer Tiere in nord-
 bayerischen Landschaften. - Mitt. fr.
 geogr. Ges. 10, 168-175 (1963)

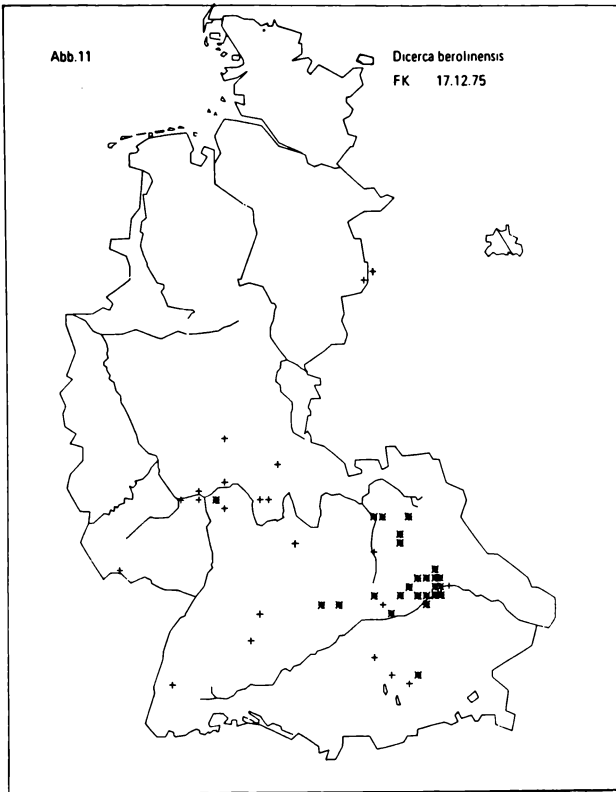


Die Verbreitung von *Dicerca berolinensis* Herbst in den Nordbayerischen Landschaften und in Europa (Dreiecke bedeuten Funde vor 1900, Punkte bedeuten Funde nach 1900).

Verbreitung von *Dicerca berolinensis*, Berliner Prachtkäfer, in Nordbayern und Europa.

GAUCKLER, KONRAD:

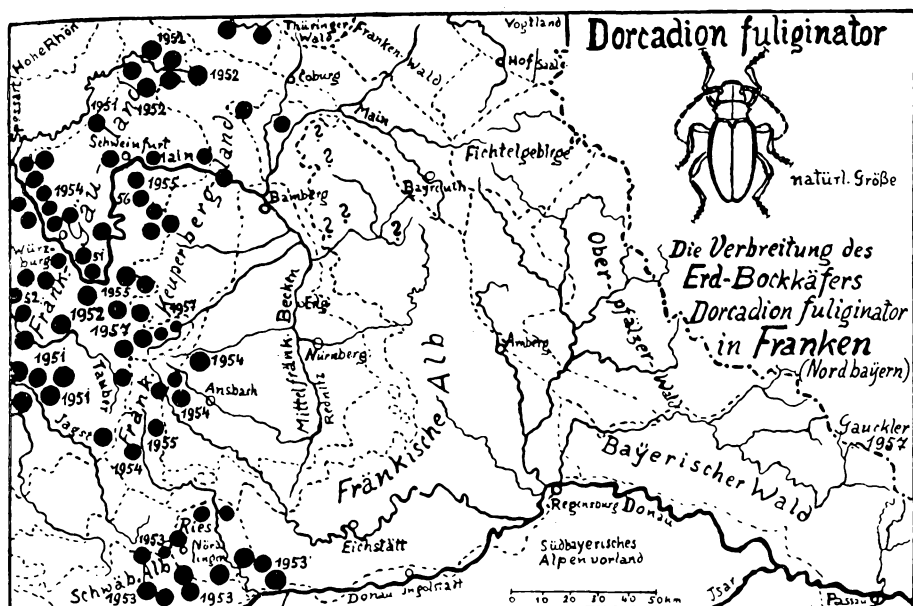
Der Berliner Prachtkäfer und seine Verwandten in der Frankenalb. Beiträge zur Zoogeographie und Ökologie von *Dicerca berolinensis* Herbst (Coleoptera, Buprestidae). - Nachr. Bl. Bay. Ent. 17, 10-13 (1968)



Verbreitung des Prachtkäfers *Dicerca berolinensis* in der Bundesrepublik Deutschland.

MÜLLER, PAUL:

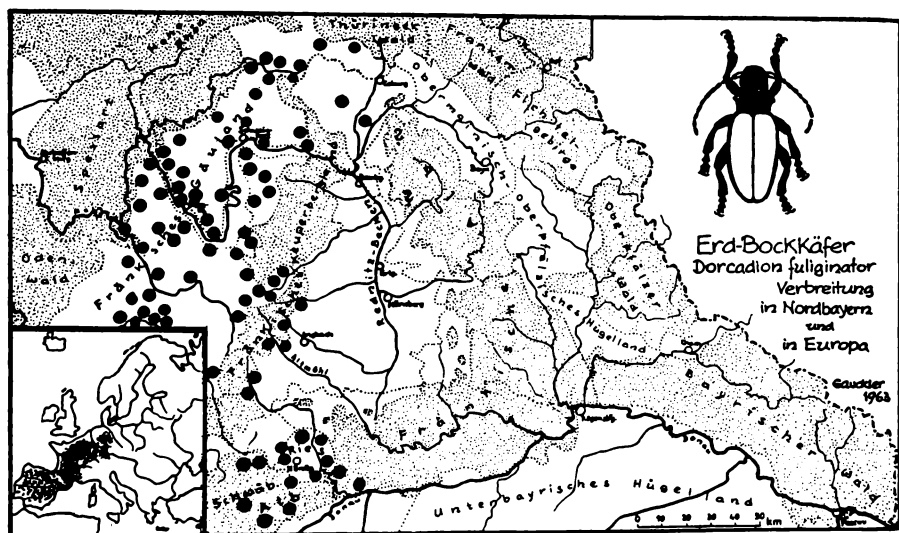
Voraussetzungen für die Integration faunistischer Daten in die Landesplanung der Bundesrepublik Deutschland. - Schr. Reihe Vegetationskde. 10, 27-47 (1976)



Verbreitung von *Dorcadion fuliginator*,
Erdbock, in Franken.

GAUCKLER, KONRAD:

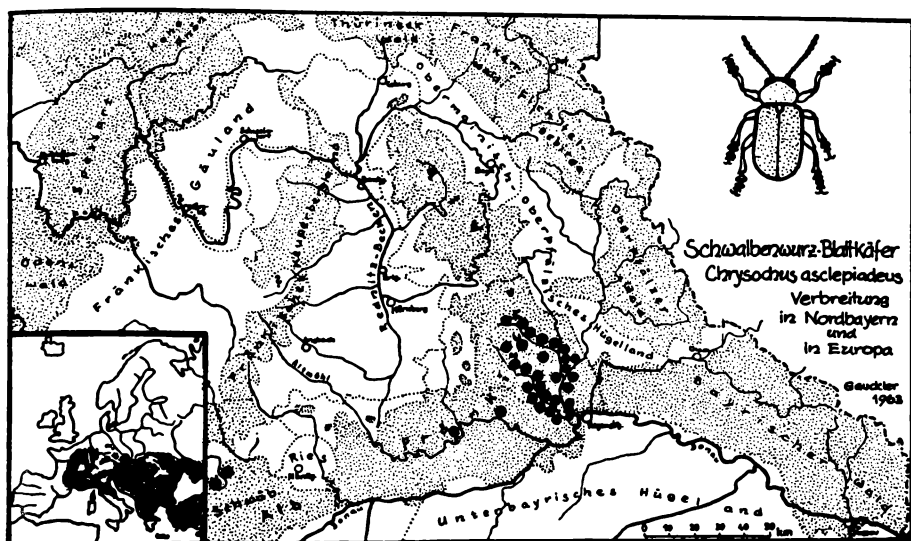
Die Gipshügel in Franken, ihr Pflanzenkleid und ihre Tierwelt. - Abh. Nat. hist. Ges. Nürnberg 29 (1), 1-92 (1957)



Verbreitung von *Dorcadion fuliginator*, Erdbock, in Nordbayern und Europa.

GAUCKLER, KONRAD:

Beiträge zur Zoogeographie Frankens. Die Verbreitung montaner, kontinentaler, mediterraner und lusitanischer Tiere in nordbayerischen Landschaften. - Mitt. fr. geogr. Ges. 10, 168-175 (1963)

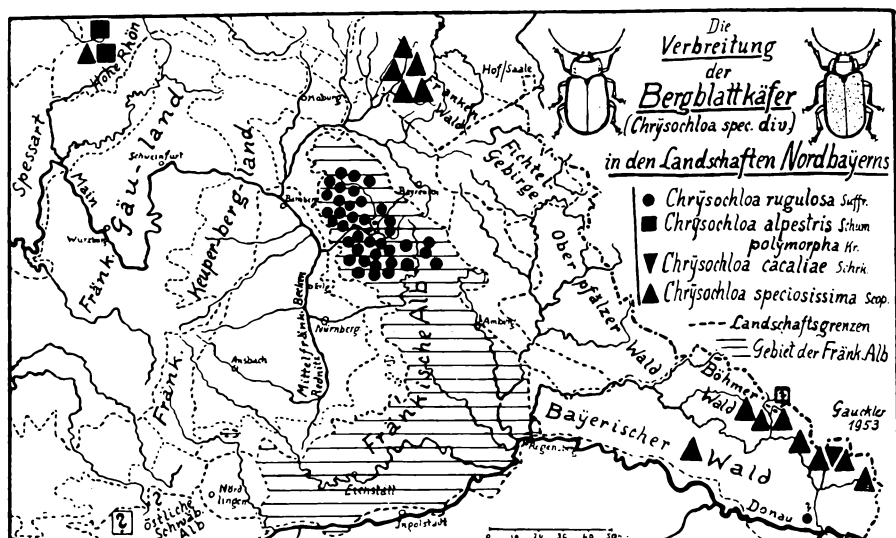


Verbreitung von *Chrysochus asclepiadeus*,
Seidenblattkäfer, in Nordbayern und
Europa.

GAUCKLER, KONRAD:

Geiträge zur Zoogeographie Frankens. Die
Verbreitung montaner, kontinentaler, medi-
terraneaner und lusitanischer Tiere in nord-
bayerischen Landschaften. - Mitt. fr.
geogr. Ges. 10, 168-175 (1963)

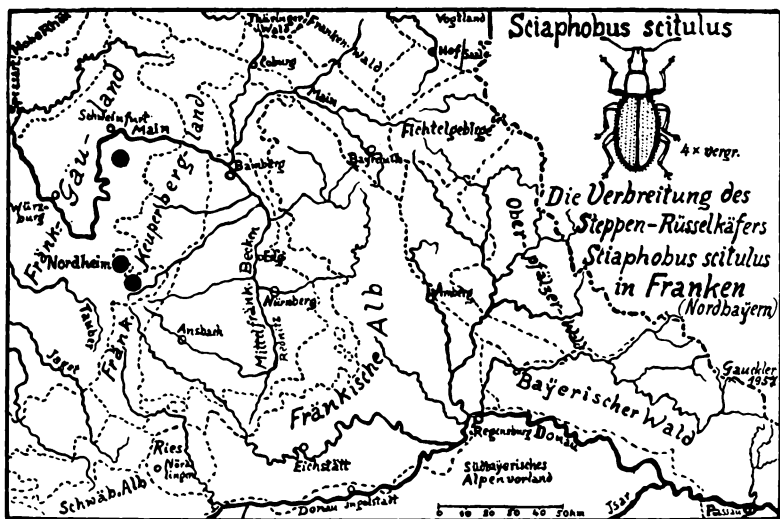
S. 173



Verbreitung der Bergblattkäfer (*Chrysochloa spec. div.*) in Nordbayern.

GAUCKLER, KONRAD:

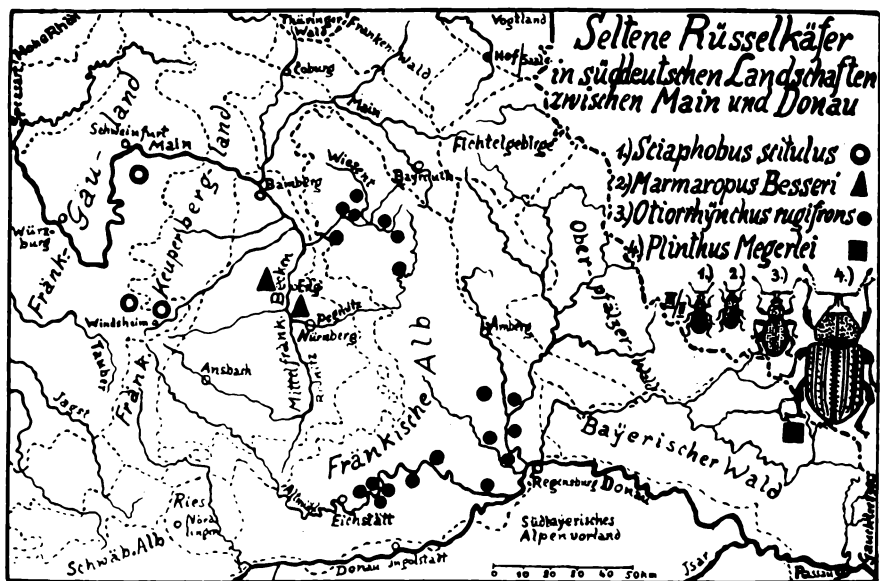
Die Bergblattkäfergattung *Chrysochloa* in den Landschaften Nordbayerns. - Nachr. Bl. Bay. Ent. 2, 33-36 (1953)



Verbreitung von *Sciaphobus scitulus*, Steppen-Rüsselkäfer, in Nordbayern.

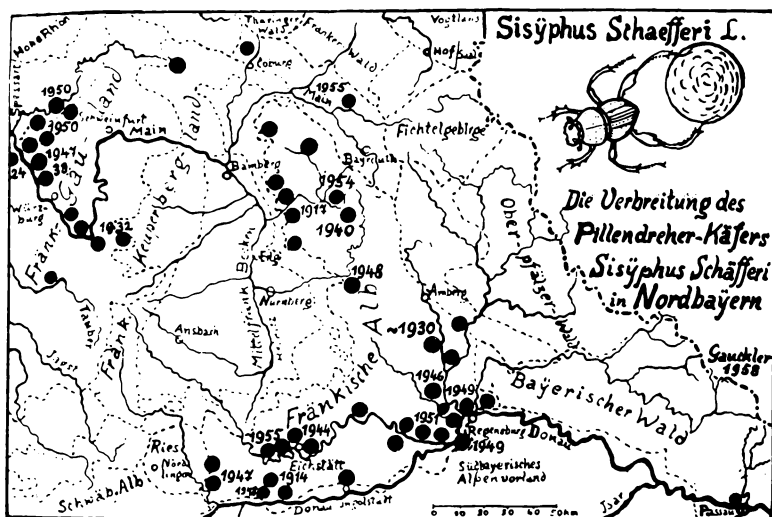
GAUCKLER, KONRAD:

Die Nordheimer Gipshügel im fränkischen
Gäuland. - Bl. Natursch. 40 (1/2), 16-21
(1960)



Seltene Rüsselkäfer in Nordbayern
Sciaphobus scitulus, Steppen-Rüsselkäfer
Marmaropus besseri
Otiorrhynchus rugifrons
Plinthus megerlei.

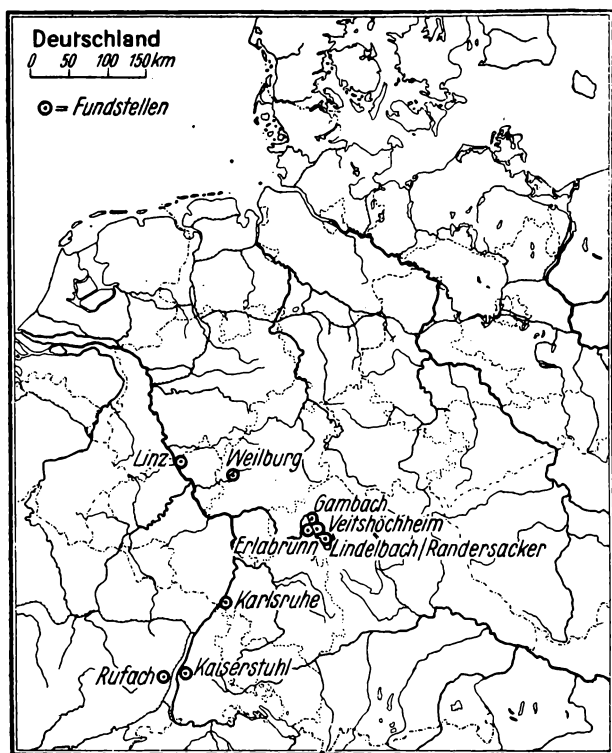
GAUCKLER, K. und J. HARDÖRFER:
 Seltene Rüsselkäfer in süddeutschen Land-
 schaften. - Entomol. Bl. 57, 53-55 (1961)



Verbreitung von *Sisÿphus schaefferi*, Pillendreher, in Nordbayern.

GAUCKLER, KONRAD:

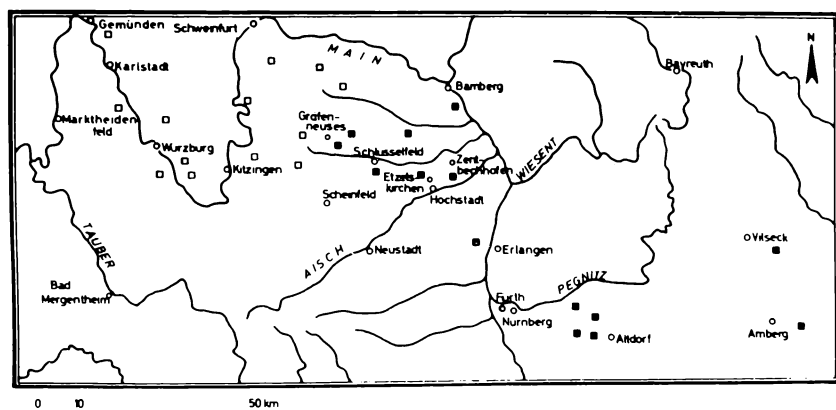
Sisÿphus schaefferi und seine Verbreitung in Bayern. - Nachr. Bl. Bay. Ent. 7, 33-35 (1958)



Verbreitung von *Aphaenogaster subterraneus* in Deutschland.

GÖSSWALD, KARL:

Zur Ameisenfauna des Mittleren Maingebietes mit Bemerkungen über Veränderungen seit 25 Jahren. - Zool. Jb. Syst. 80 (5/6), 507-532 (1951)

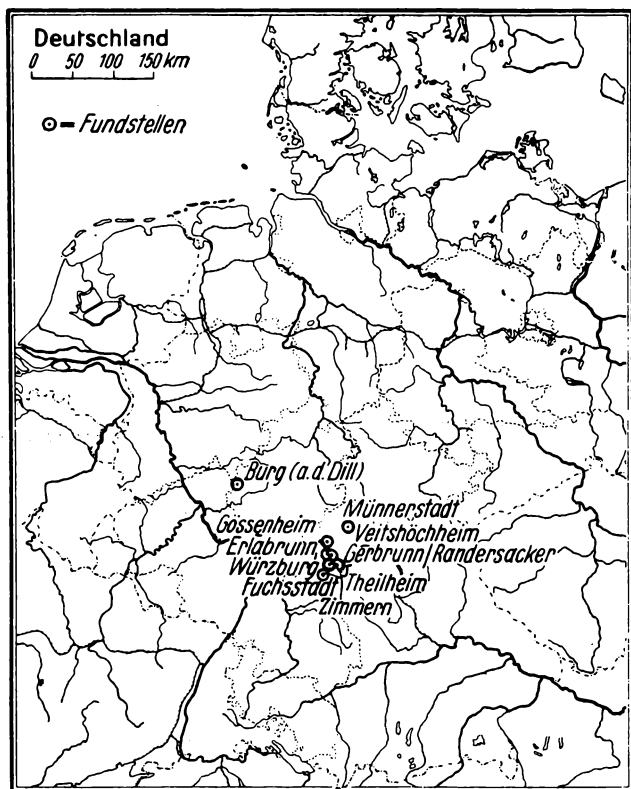


Erklärung zur Karte : Schwarze Quadrate : Fundorte von *Harpagoxenus sublaevis*,
 weisse Quadrate : *Leptothorax*- (*Mychothorax*-) Populationen ohne *Harpagoxenus*.

Verbreitung von *Harpagoxenus sublaevis*
 und *Leptothorax*-Populationen im frän-
 kischen Raum.

BUSCHINGER, ALFRED:

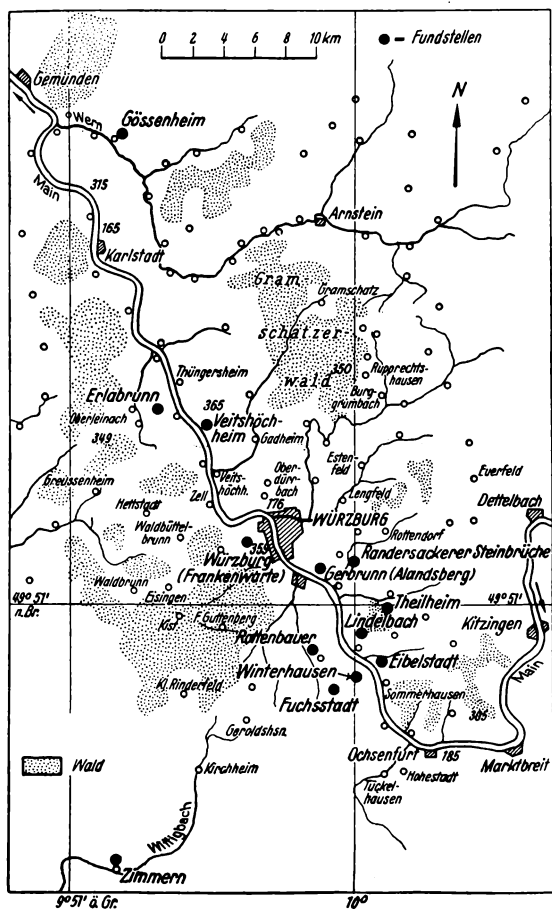
Untersuchungen an *Harpagoxenus sublaevis*
 (Hym. Formicidae), 1.- Freilandbeobachtun-
 gen zur Verbreitung und Lebensweise. -
 Ins. soc. 13, 5-16 (1966)



Verbreitung von *Epimyrmica goesswaldi* in Deutschland.

GÖSSWALD, KARL:

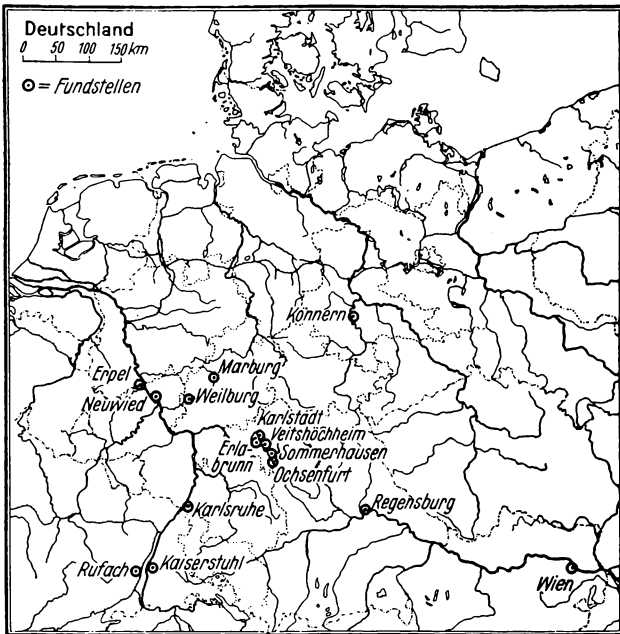
Zur Ameisenfauna des Mittleren Maingebietes mit Bemerkungen über Veränderungen seit 25 Jahren. - Zool. Jb. Syst. 80 (5/6), 507-532 (1951)



Verbreitung von *Epimyrmica goesswaldi* im Mittleren Maingebiet.

GÖSSWALD, KARL:

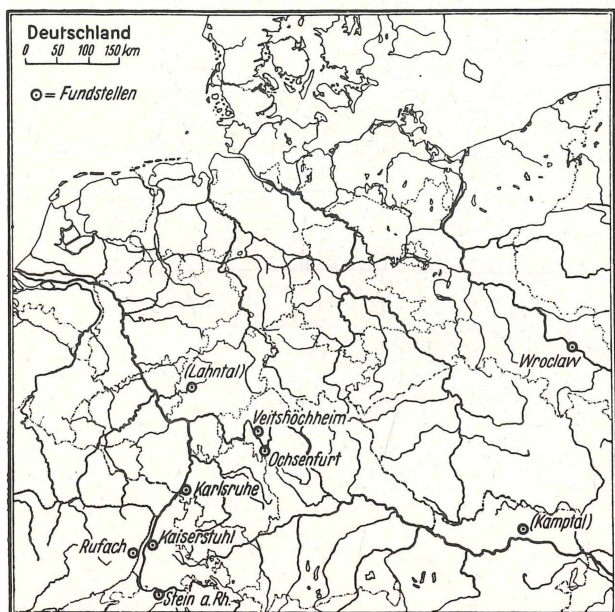
Zur Ameisenfauna des Mittleren Maingebietes mit Bemerkungen über Veränderungen seit 25 Jahren. - Zool. Jb. Syst. 80 (5/6), 507-532 (1951)



Verbreitung von *Plagiolepis pygmaea* in Deutschland.

GÖSSWALD, KARL:

Zur Ameisenfauna des Mittleren Maingebietes mit Bemerkungen über Veränderungen seit 25 Jahren. - Zool. Jb. Syst. 80 (5/6): 507-532 (1951)



Verbreitung von *Camponotus lateralis* in Deutschland.

GÖSSWALD, KARL:

Zur Ameisenfauna des Mittleren Maingebietes mit Bemerkungen über Veränderungen seit 25 Jahren. - Zool. Jb. Syst. 80 (5/6), 507-532 (1951)

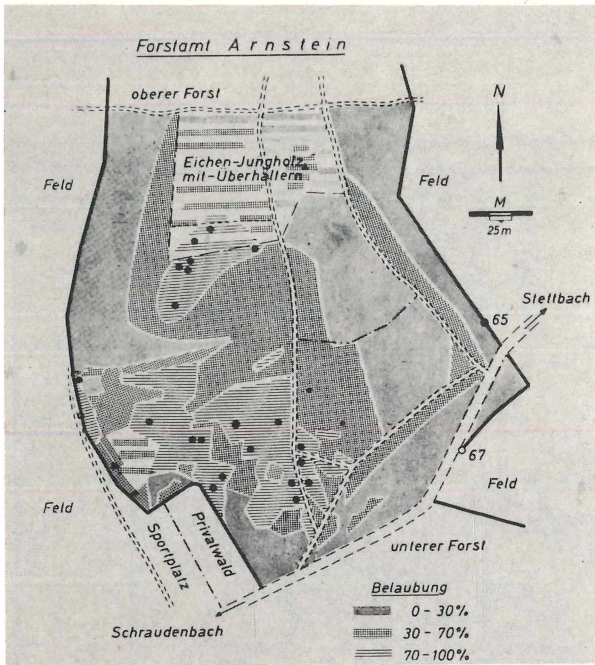


Abb. 2: Belaubungsunterschiede im Oberen Forst / Schraudenbach (FA Arnstein, Mai 1958) bei starkem Eichenwicklerfraß in Teilgebieten mit (schwarze Punkte) und ohne die Kleine Rote Waldameise *F. polycтена*.

Belaubungsunterschiede im Oberen Forst / Schraudenbach (FA Arnstein, Mai 1958) bei starkem Eichenwicklerfraß in Teilgebieten mit (schwarze Punkte) und ohne die Kleine Rote Waldameise *Formica polycтена*.

GÖSSWALD, KARL:
Besonderheiten von Waldameisen-Herkünften
im Eichenwald. - Waldhygiene Sonderheft
1963

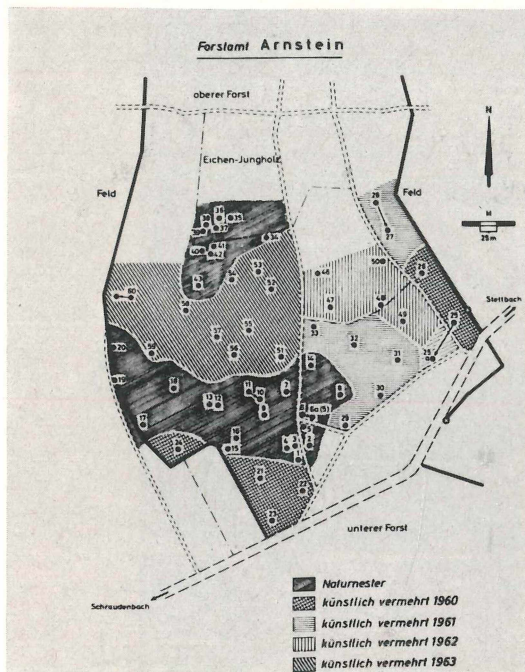


Abb. 3: Skizze über die Nestlage der Waldameisenherkunft (*F. polyctena* Foerst.) im Eichenaltbestand bei Schraudenbach, Abt. Oberer Forst. Zusätzlich nach der Tagung wurden die Nester Nr. 51—60 nach Methode 2 vermehrt.

Skizze über die Nestlage der Waldameisenherkunft (*Formica polyctena* Foerst.) im Eichenaltbestand bei Schraudenbach, Abt. Oberer Forst.

GÖSSWALD, KARL:
Besonderheiten von Waldameisen-Herkünften
im Eichenwald. - Waldhygiene Sonderheft
1963

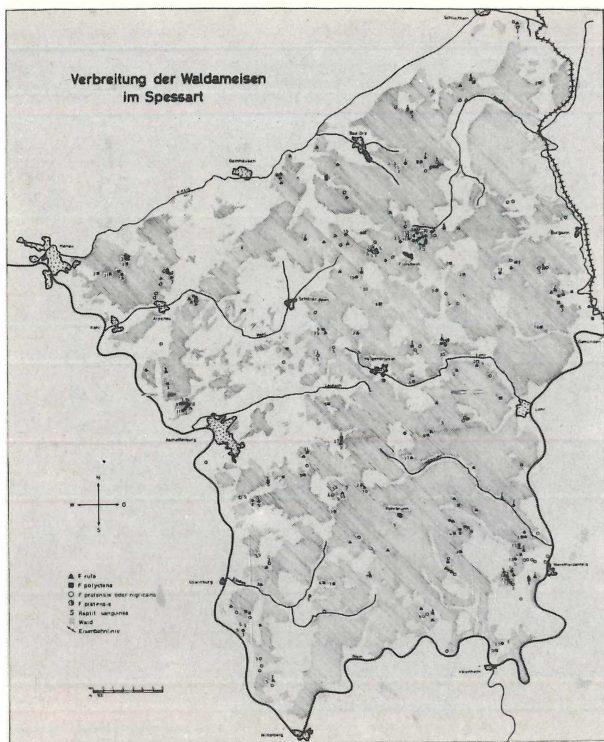
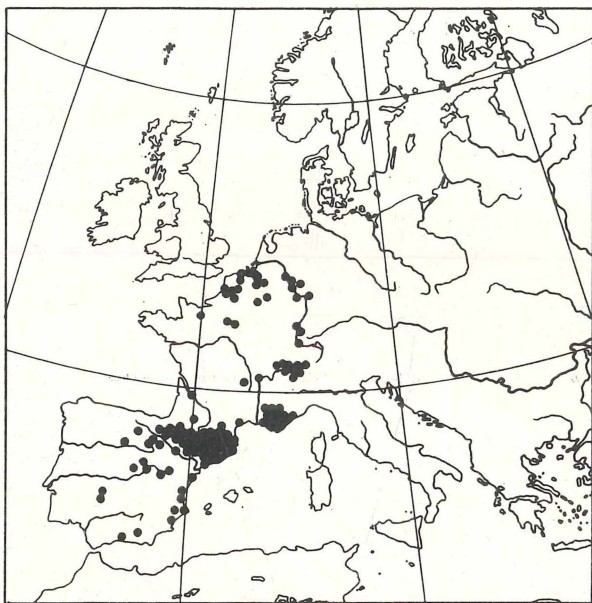


Abb. 1: Überblick über die Verteilung der Nester verschiedener Waldameisenarten im Spessart. Die Zahlen über den Signaturen geben die jeweils beobachtete Nestzahl am Standort an.

Verbreitung der Waldameisen im Spessart;
 Arten: *Formica rufa*, *Formica polyctena*,
Formica pratensis oder *nigricans*,
Raptiformica sanguinea.

RAMMOSER, HARTMUT:

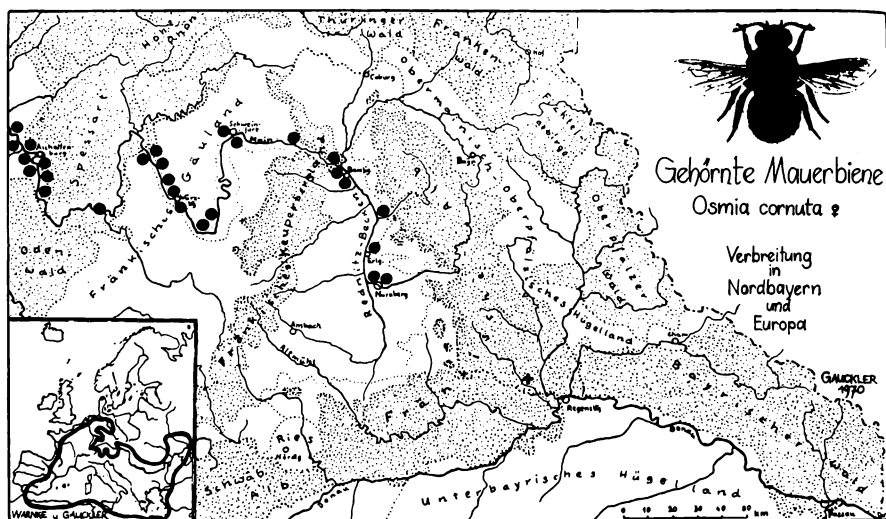
Die Verbreitung der hügelbauenden Waldameisen im Spessart. - Waldhygiene 6 (2/3), 44-82 (1965)



Verbreitung von *Panurgus dentipes*,
Trugbiene, in Europa.

WOLF, HEINRICH:

Die Berg-Singzikade in Hessen und in Mitteleuropa. - Jb. Nass. V. Nat. 103, 18-23
(1976)

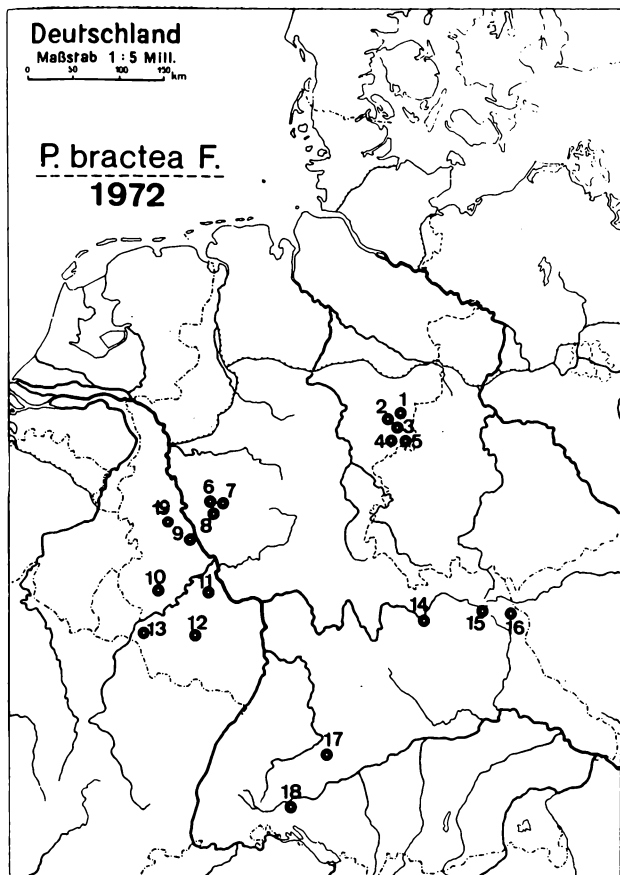


Verbreitung von *Osmia cornuta*, Gehörnte Mauerbiene, in Nordbayern und Europa.

GAUCKLER, KONRAD:

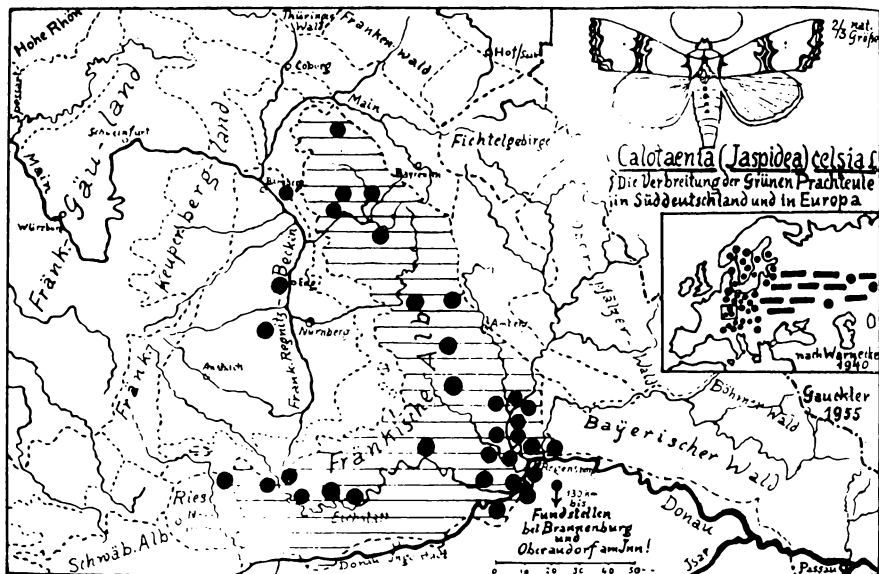
Die Wildbienenfauna der Nürnberger Gärten.

- Mitt. Nat. hist. Ges. Nürnberg 5, 1-12
(1970)



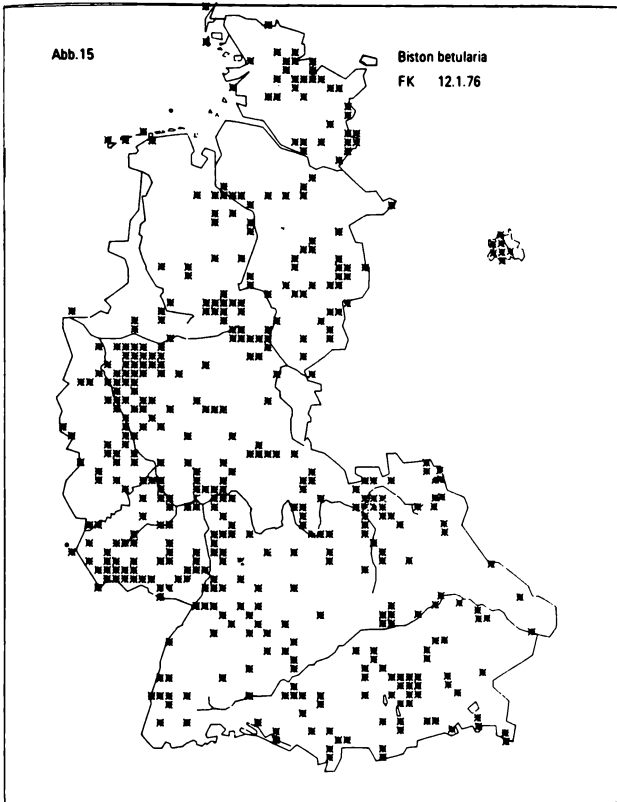
Verbreitung von *Plutella maculipennis*
(= *P. bractea*) in Deutschland.

KINKLER, HELMUT; FRIEDHELM NIPPEL; WILLIBALD SCHMITZ und GÜNTER SWOBODA:
Noctuidae, Geometridae und Plutellidae. In:
Jahresbericht 1972 der Deutschen Forschungs-
zentrale für Schmetterlingswanderungen. -
Atalanta 4 (5), 290-304 (1973)



Verbreitung von *Staurophora celsia*
(= *Calotaenia celsia*), Grüne Prachteule,
Malachiteule, in Nordbayern und Europa.

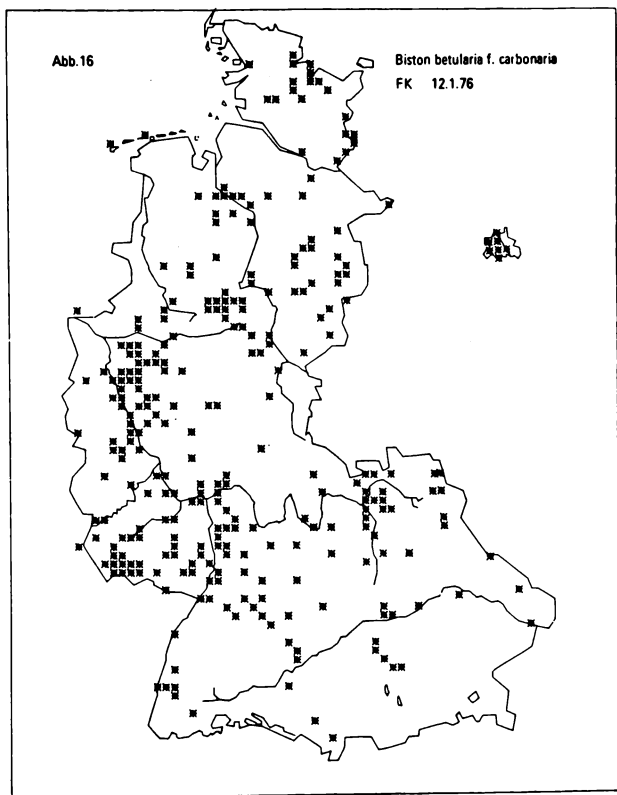
GAUCKLER, KONRAD:
Die grüne Prachteule *Calotaenia celsia*
biogeographisch betrachtet. - Nachr. B1.
Bay. Ent. 5, 9-12 (1956)



Verbreitung von *Biston betularia*,
Birkenspanner, in der Bundesrepublik
Deutschland.

MÜLLER, PAUL:

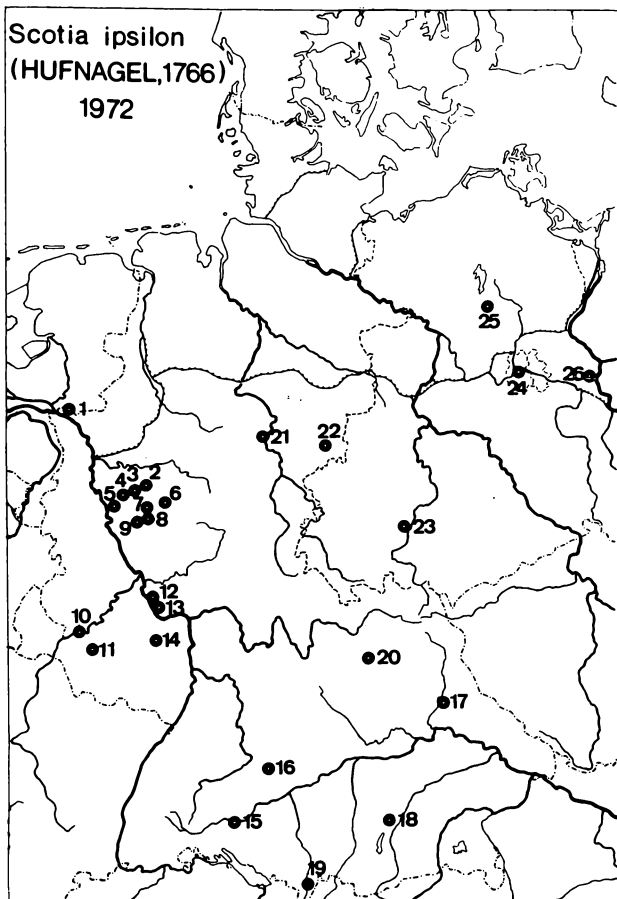
Voraussetzungen für die Integration fau-
nistischer Daten in die Landesplanung der
Bundesrepublik Deutschland. - Schr. Reihe
Vegetationskde. 10, 27-47 (1976)



Verbreitung von *Biston betularia* f. *carbonaria* in der Bundesrepublik Deutschland.

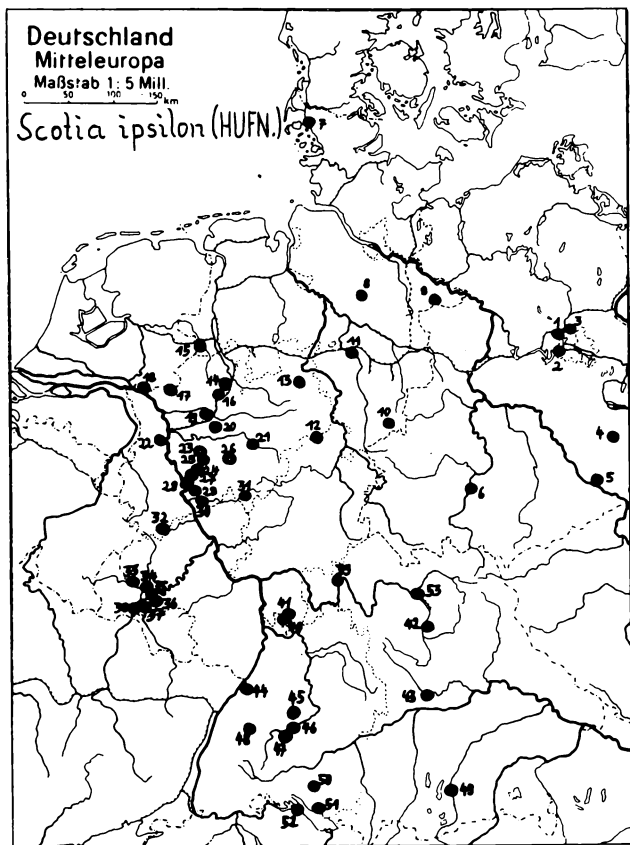
MÜLLER, PAUL:

Voraussetzungen für die Integration faunistischer Daten in die Landesplanung der Bundesrepublik Deutschland. - Schr. Reihe Vegetationskde. 10, 27-47 (1976)



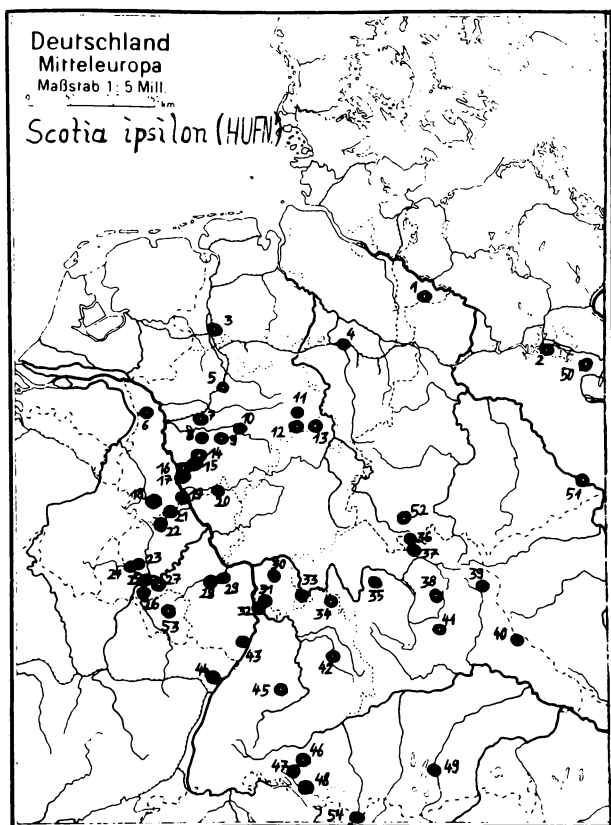
Verbreitung von *Scotia ipsilon*
in Mitteleuropa.

KINKLER, HELMUT; FRIEDHELM NIPPEL; WILLIBALD
SCHMITZ und GÜNTER SWOBODA:
Noctuidae, Geometridae und Plutellidae. In:
Jahresbericht 1972 der Deutschen Forschungs-
zentrale für Schmetterlingswanderungen. -
Atalanta 4 (5), 290-304 (1973)



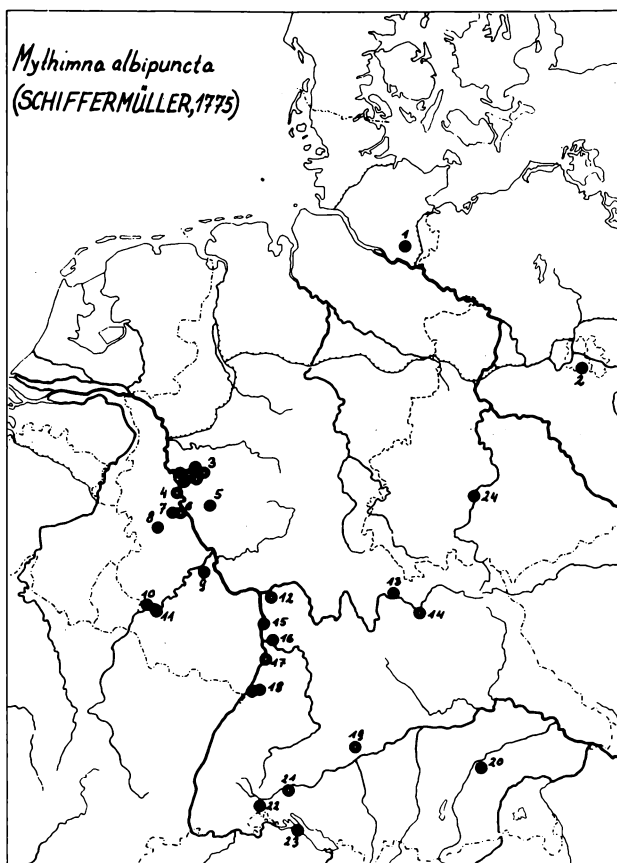
Verbreitung von *Scotia ipsilon*
in Mitteleuropa. (39=Duttenbrunn/Main)

LOBENSTEIN, ULRICH:
Noctuidae. In: Jahresbericht 1976 der Deutschen Forschungszentrale für Schmetterlingswanderungen. - *Atalanta* 8 (3), 204-224 (1977)



Verbreitung von *Scotia ipsilon*
in Mitteleuropa. (33=Großheubach,
35=Gerolzhofen)

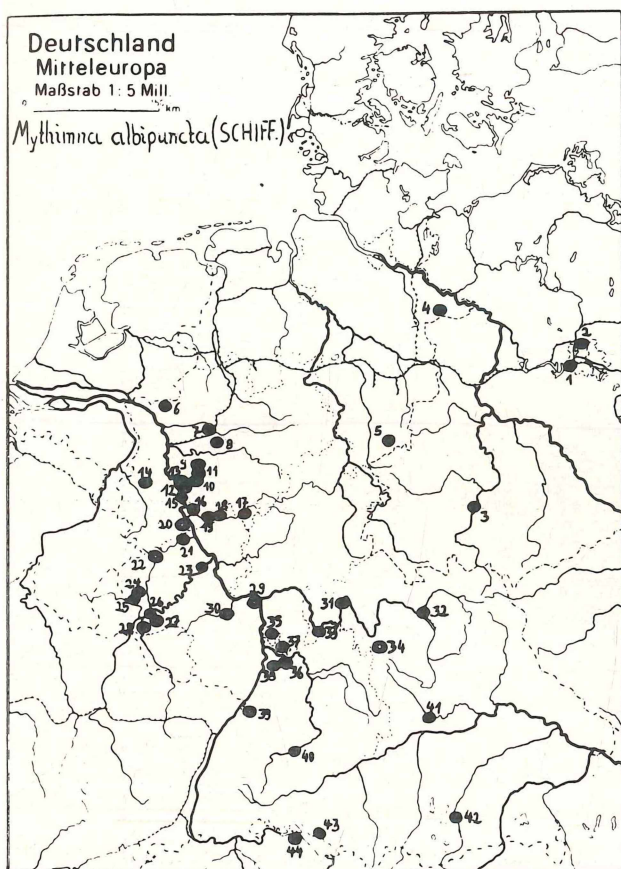
LOBENSTEIN, ULRICH:
Noctuidae. In: Jahresbericht 1977 der Deut-
schen Forschungszentrale für Schmetterlings-
wanderungen. - *Atalanta* 9 (4), 283-302
(1978)



Verbreitung von *Mythimna albipuncta*
in Mitteleuropa. (13=Zeil/Main)

KINKLER, HELMUT; FRIEDHELM NIPPEL und
GÜNTER SWOBODA:

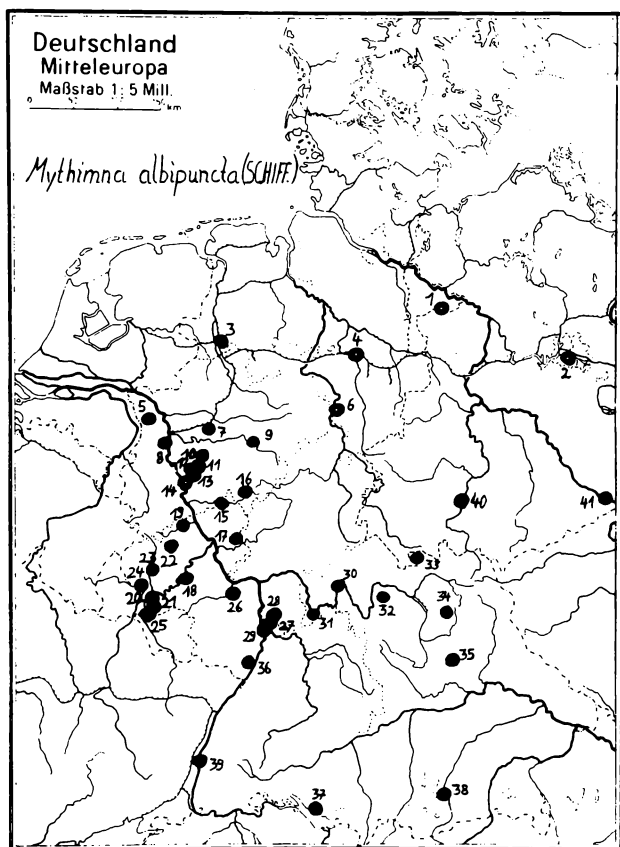
Noctuidae. In: Jahresbericht 1973 der Deutschen Forschungszentrale für Schmetterlingswanderungen. - *Atalanta* 5 (4), 191-206 (1974)



Verbreitung von *Mythimna albipuncta*
in Mitteleuropa. (31=Duttenbrunn,
33=Großheubach, 34=Uffenheim)

LOBENSTEIN, ULRICH:

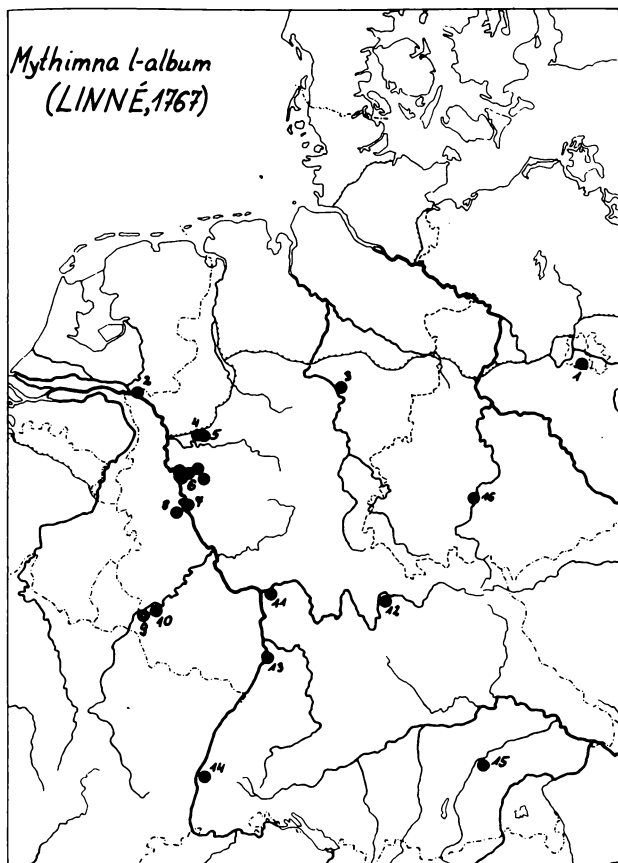
Noctuidae. In: Jahresbericht 1976 der Deutschen Forschungszentrale für Schmetterlingswanderungen. - *Atalanta* 8 (3), 204-224 (1977)



Verbreitung von *Mythimna albipuncta*
in Mitteleuropa. (30=Duttenbrunn,
31=Großheubach, 32=Gerolzhofen)

LOBENSTEIN, ULRICH:

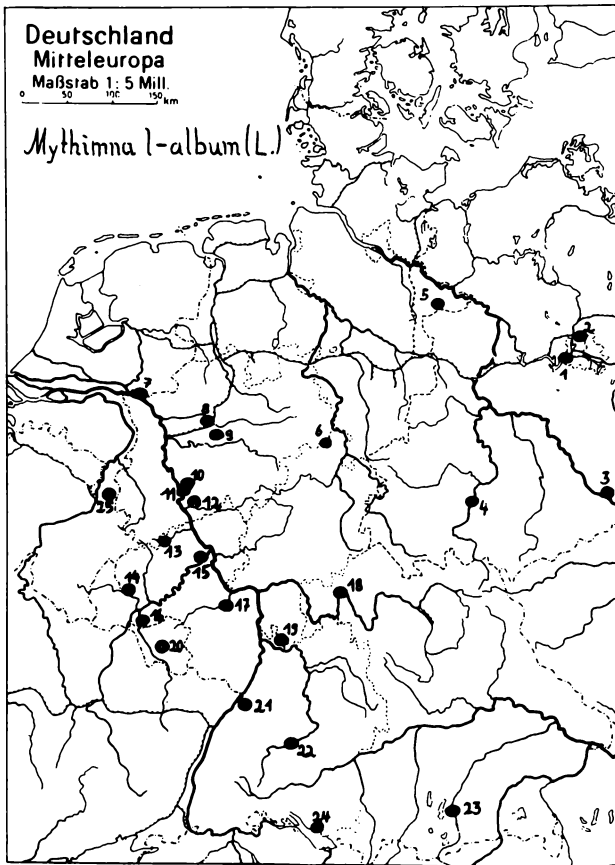
Noctuidae. In: Jahresbericht 1977 der Deutschen Forschungszentrale für Schmetterlingswanderungen. - *Atalanta* 9 (4), 283-302 (1978)



Verbreitung von *Mythimna l-album*
in Mitteleuropa. (12=Schwabenheim)

KINKLER, HELMUT; FRIEDHELM NIPPEL und
GÜNTER SWOBODA:

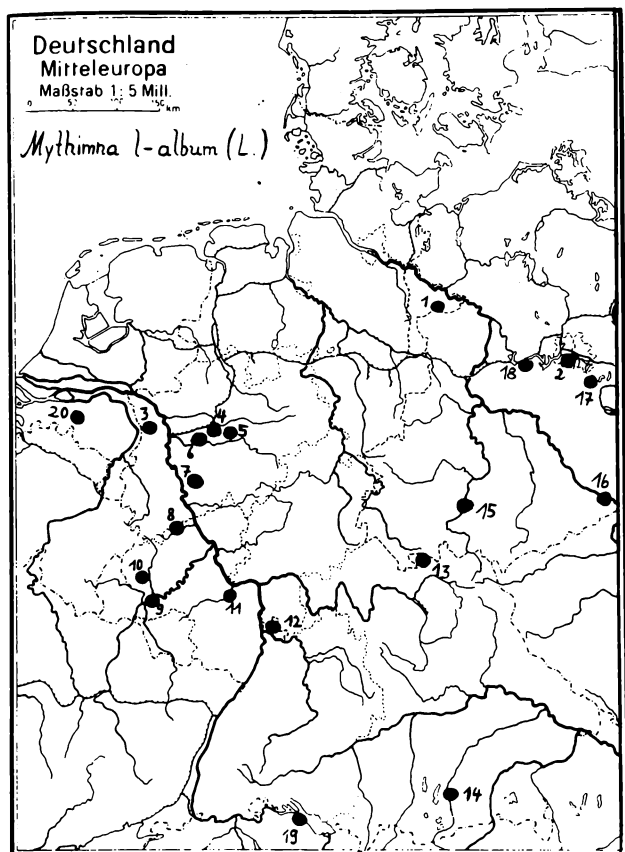
Noctuidae. In: Jahresbericht 1973 der Deutschen Forschungszentrale für Schmetterlingswanderungen. - *Atalanta* 5 (4), 191-206 (1974)



Verbreitung von *Mythimna l-album*
in Mitteleuropa. (18=Duttenbrunn)

LOBENSTEIN, ULRICH:

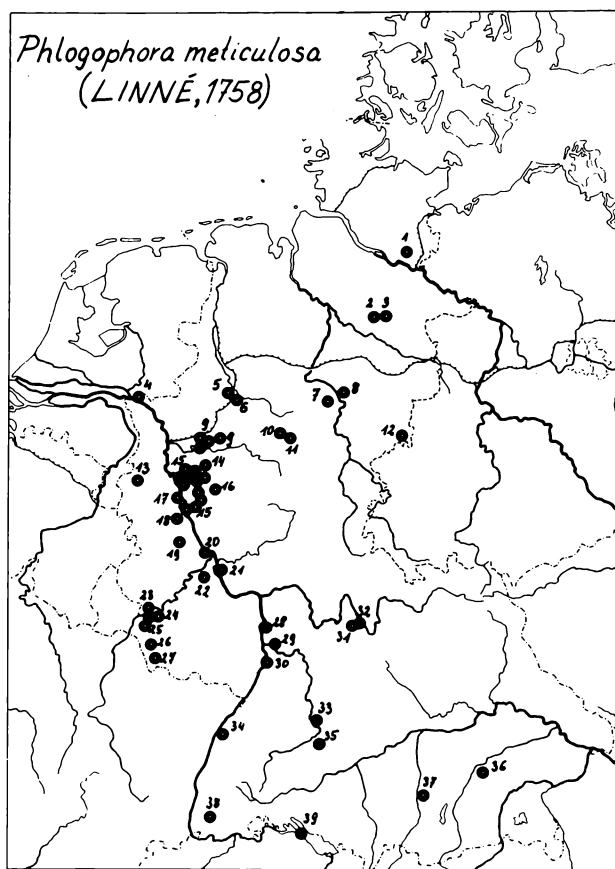
Noctuidae. In: Jahresbericht 1976 der Deutschen Forschungszentrale für Schmetterlingswanderungen. - *Atalanta* 8 (3), 204-224 (1977)



Verbreitung von *Mythimna l-album*
in Mitteleuropa.

LOBENSTEIN, ULRICH:

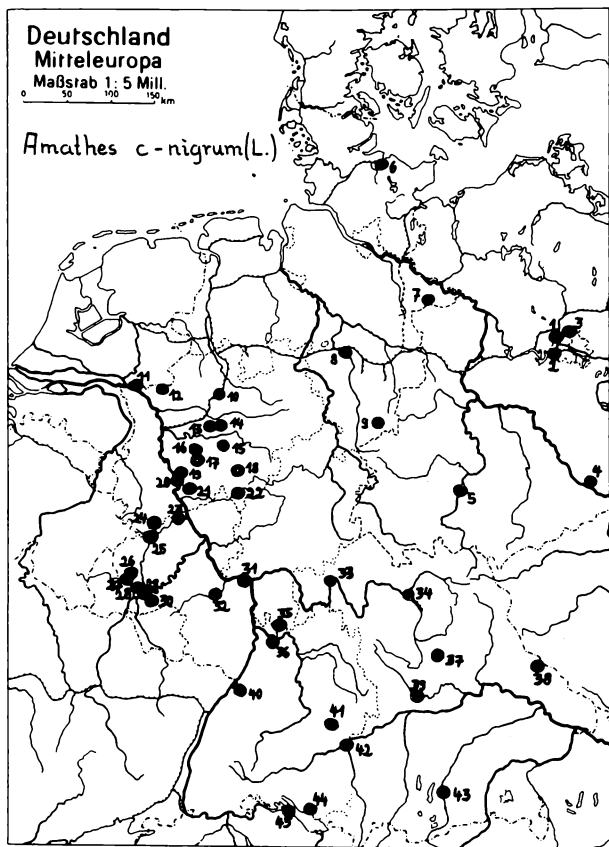
Noctuidae. In: Jahresbericht 1977 der Deutschen Forschungszentrale für Schmetterlingswanderungen. - *Atalanta* 9 (4), 283-302 (1978)



Verbreitung von *Phlogophora meticulosa*,
Achateule, in Mitteleuropa. (31=Ober-
altertheim, 32=Zell)

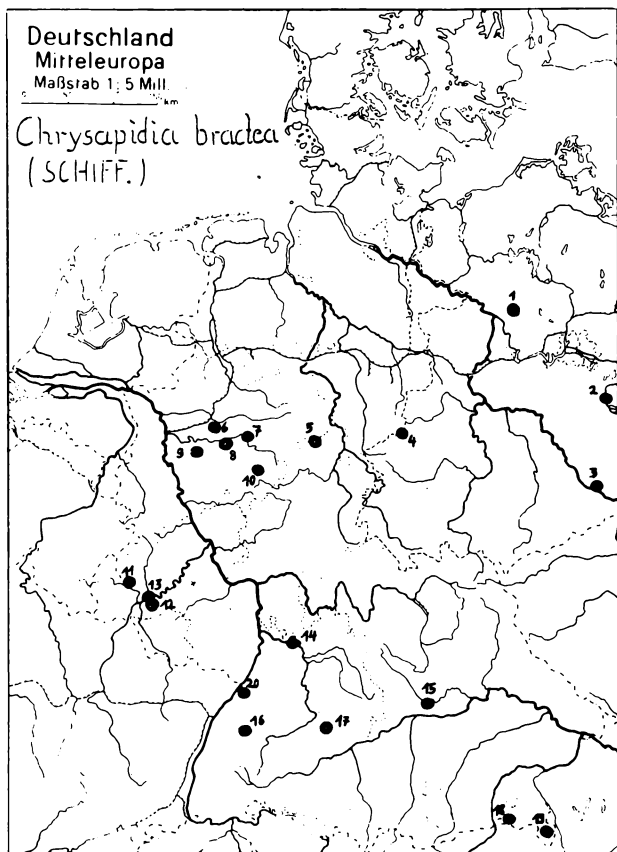
KINKLER, HELMUT; FRIEDHELM NIPPEL und
GÜNTER SWOBODA:

Noctuidae. In: Jahresbericht 1973 der Deut-
schen Forschungszentrale für Schmetterlings-
wanderungen. - *Atalanta* 5 (4), 191-206
(1974)



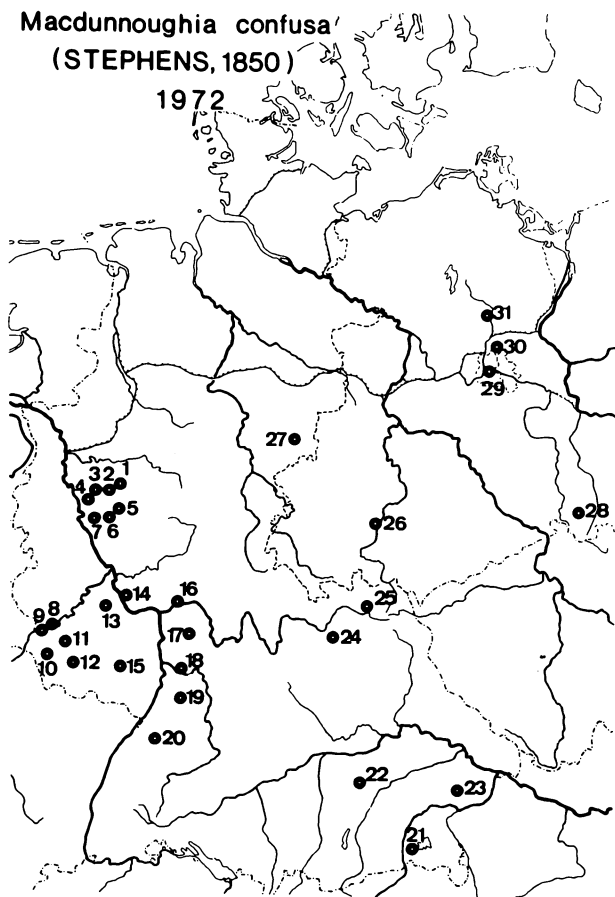
Verbreitung von *Amathes c-nigrum*,
Schwarzes-C, in Mitteleuropa.
(33=Duttenbrunn)

LOBENSTEIN, ULRICH:
Noctuidae. In: Jahresbericht 1976 der Deut-
schen Forschungszentrale für Schmetterlings-
wanderungen. - *Atalanta* 8 (3), 204-224
(1977)



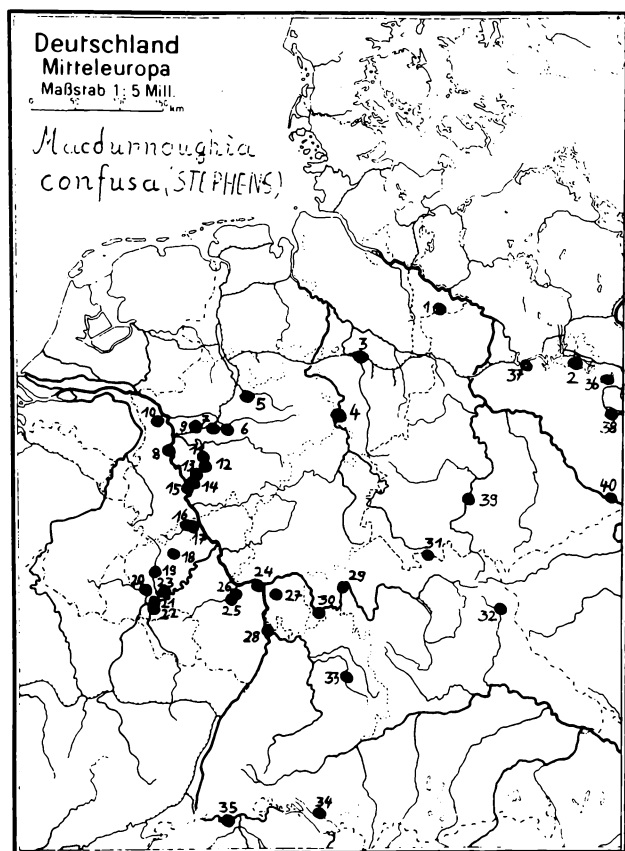
Verbreitung von *Chrysaspidia bractea*
in Mitteleuropa.

LOBENSTEIN, ULRICH:
Noctuidae. In: Jahresbericht 1976 der Deutschen Forschungszentrale für Schmetterlingswanderungen. - *Atalanta* 8 (3), 204-224 (1977)



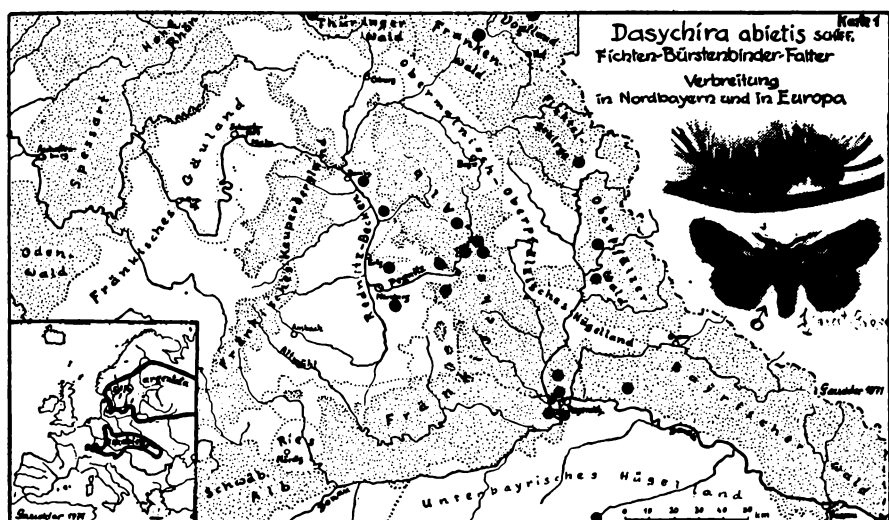
Verbreitung von *Macdunnoughia confusa*,
Silbertropfen, in Mitteleuropa.

KINKLER, HELMUT; FRIEDHELM NIPPEL; WILLIBALD
SCHMITZ und GÜNTER SWOBODA:
Noctuidae, Geometridae und Plutellidae. In:
Jahresbericht 1972 der Deutschen Forschungs-
zentrale für Schmetterlingswanderungen. -
Atalanta 4 (5), 290-304 (1973)



Verbreitung von *Macdunnoughia confusa*,
Silbertropfen, in Mitteleuropa.
(29=Duttenbrunn, 30=Großheubach)

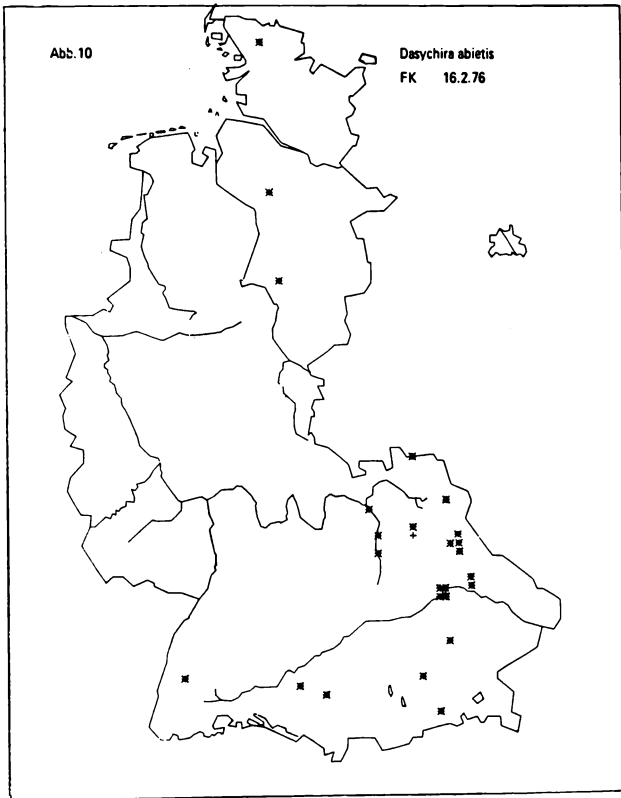
LOBENSTEIN, ULRICH:
Noctuidae. In: Jahresbericht 1977 der Deut-
schen Forschungszentrale für Schmetterlings-
wanderungen. - *Atalanta* 9 (4), 283-302
(1978)



Verbreitung von *Dasychira abietis*, Fichten-Bürstenbinder-Falter, in Nordbayern und Europa.

GAUCKLER, KONRAD:

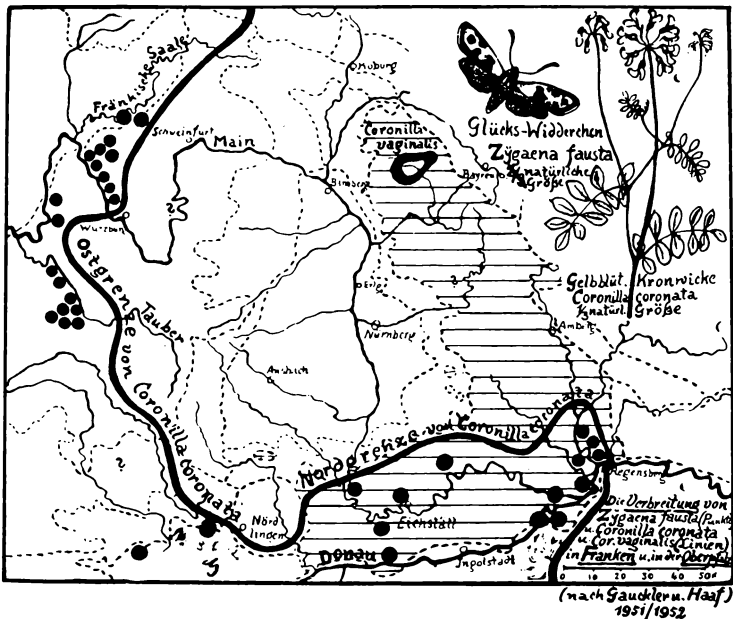
Der Fichten-Bürstenbinder-Falter - *Dasychira abietis* Schiff. - biogeographisch betrachtet. - Nachr. Bl. Bay. Ent. 20 (4), 72-76 (1971)



Verbreitung von *Dasychira abietis*,
Fichten-Bürstenbinder-Falter, in der
Bundesrepublik Deutschland.

MÜLLER, PAUL:

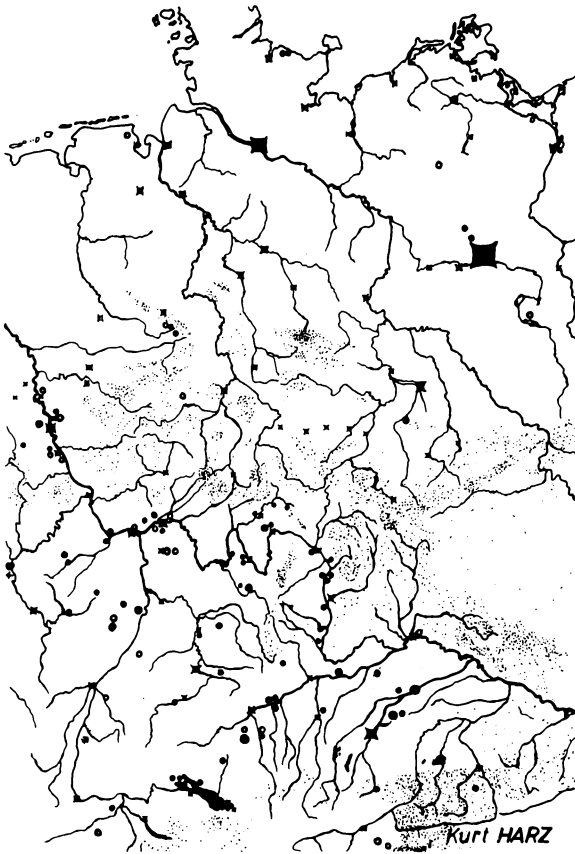
Voraussetzungen für die Integration faunis-
tischer Daten in die Landesplanung der
Bundesrepublik Deutschland. - Schr. Reihe
Vegetationskde. 10, 27-47 (1976)



Verbreitung von
Zygaena fausta, Glücks-Widderchen
Coronilla coronata, Berg-Kronwicke
 in Nordbayern.

GAUCKLER, KONRAD:

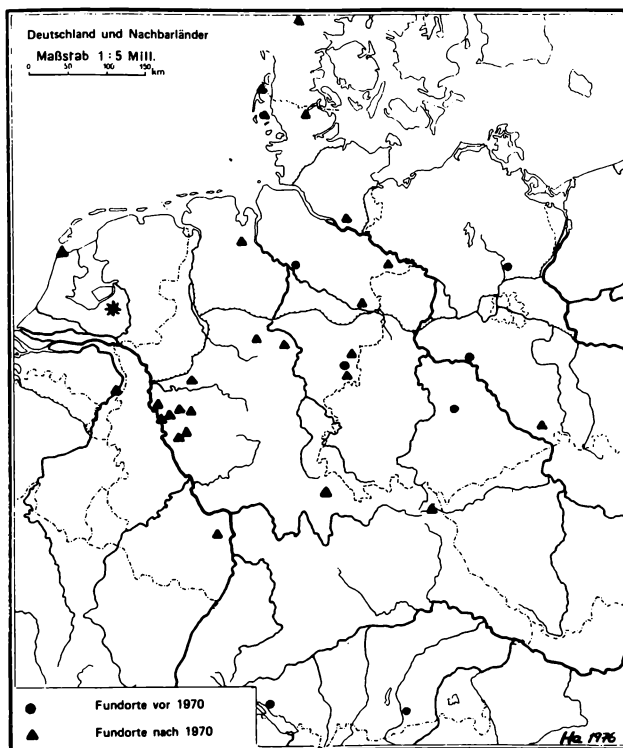
An den Grenzen der Verbreitung der *Zygaena fausta* und ihrer Nährpflanzen. - Nachr. Bl. Bay. Ent. 1 (6), 41-43 (1952)



Die Invasion von *Acherontia atropos*, Totenkopfschwärmer, von 1964.

HARZ, KURT:

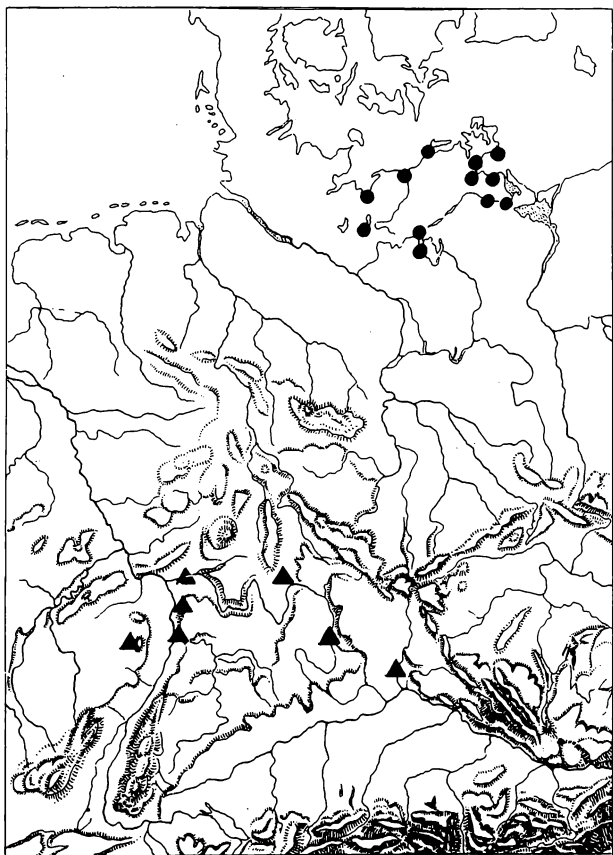
Die Invasion des Totenkopfschwärmers von 1964 in europäischer Sicht. - *Atalanta* 1 (4), 96-105 (1965)



Verbreitung von *Celerio galii*,
Labkrautschwärmer, in Deutschland
und Nachbarländern.

HARBICH, HEIMO:

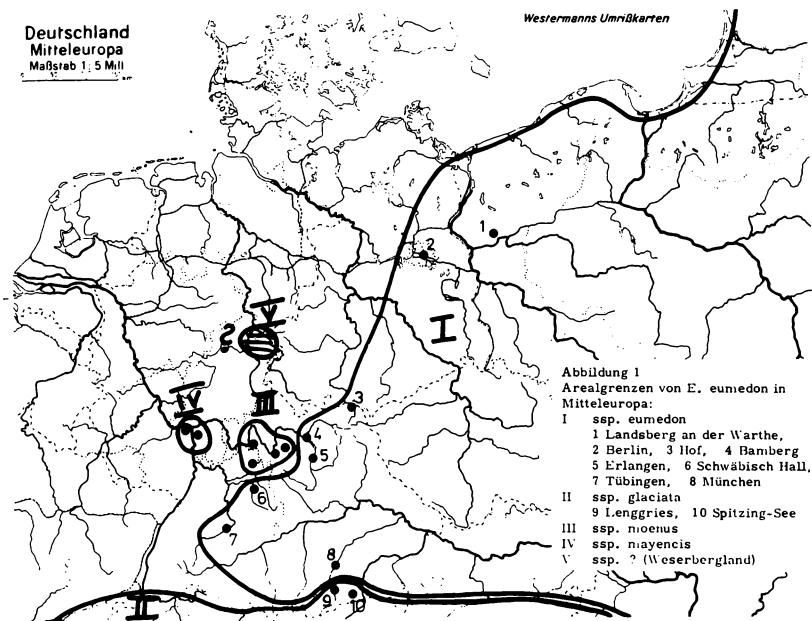
Zum Auftreten von *Celerio galii* (ROTTEM-
BURG, 1775) in den Jahren 1963 bis 1974
(Lep. Sphingidae). - *Atalanta* 7 (1),
27-30 (1976)



Verbreitung von *Malacosoma franconicum*,
Ringelspinner, in Deutschland.

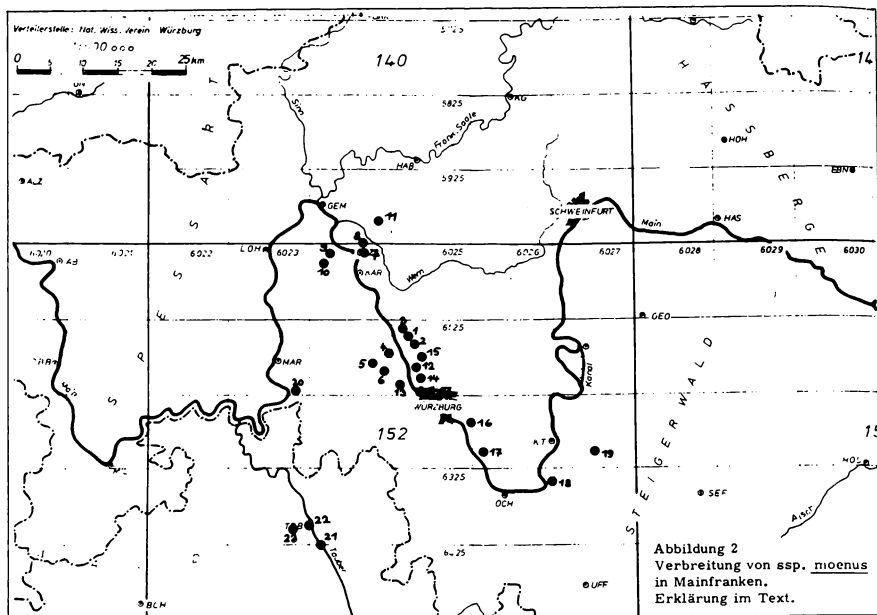
WARNECKE, GEORG:

Über die Verbreitung von *Malacosoma franconicum* Esp. (Lep. Bomb.) in Deutschland, insbesondere über das Vorkommen in Mainfranken. - Nachr. Naturw. Mus. Aschaffenburg 47, 19-30 (1955)



Arealgrenzen von *Eumedonia eumedon* in Mitteleuropa.

EITSCHBERGER, ULF und HARTMUT STEINIGER:
Die geographische Variation von *Eumedonia*
eumedon (ESPER, 1780) in der westlichen
Paläarktis (Lep. Lycaenidae). - *Atalanta*
6 (2), 84-125 (1975)

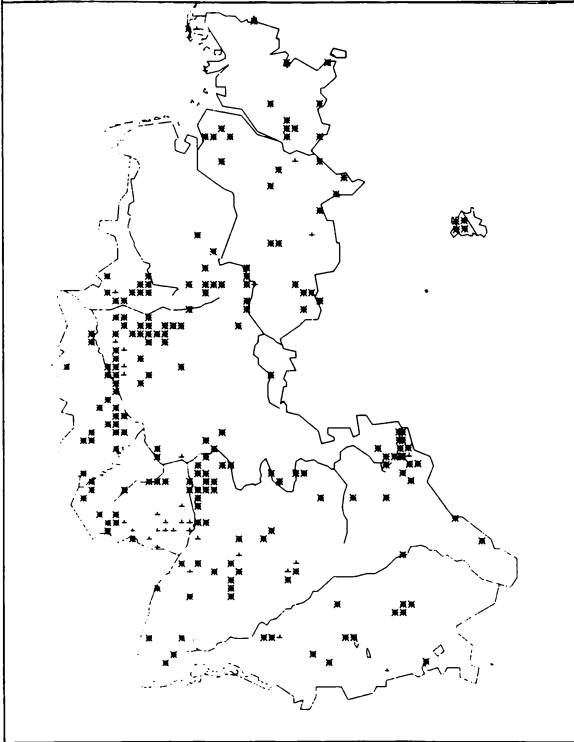


Verbreitung von *Eumedonia eumedon* ssp. *moenus* in Mainfranken.

EITSCHBERGER, ULF und HARTMUT STEINIGER:
Die geographische Variation von *Eumedonia eumedon* (ESPER, 1780) in der westlichen Paläarktis (Lep. Lycaenidae). - *Atalanta* 6 (2), 84-125 (1975)

VERBREITUNG VON LYCAENA PHLAEAS L.
FUNDORTKATASTER DER
BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND
U.T.M.

07.10.75



Verbreitung von *Lycaena phlaeas*,
Kleiner Feuerfalter, in Deutschland.

EITSCHBERGER, ULF und HARTMUT STEINIGER:
Die Verbreitung von *Lycaena phlaeas* (LINNE,
1761) in der Bundesrepublik Deutschland und
weitere Berichte über das Wanderverhalten
dieser Art (Lep. Lycaenidae). - *Atalanta*
6 (3), 188-191 (1975)

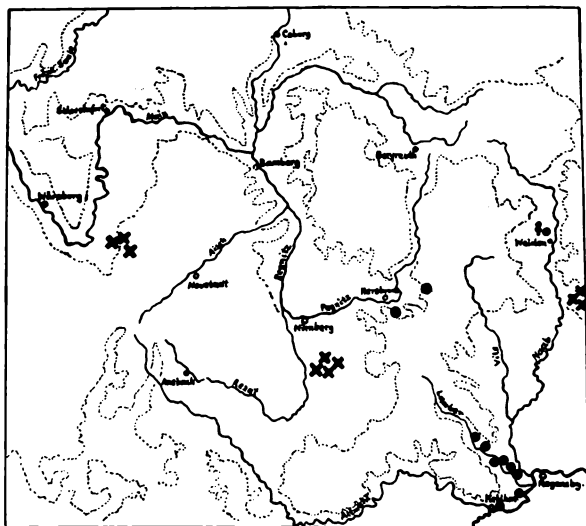


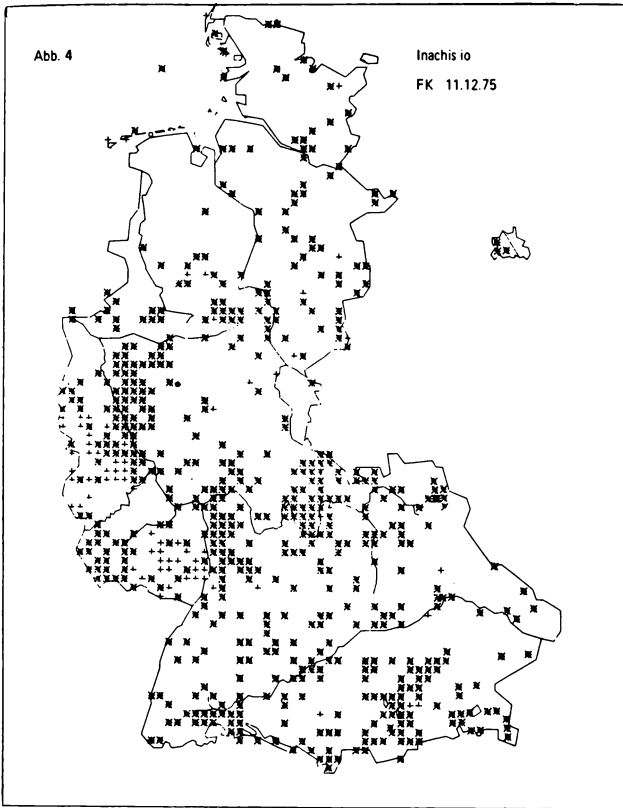
Abb. 23 Verbreitungskarte von *Maculinea alcon* Schiff. sowie von *Gentiana pneumonanthe* L. in Nordbayern

- *Maculinea alcon* Schiff.
- × *Gentiana pneumonanthe* L.

Verbreitung der Bläulinge
Maculinea alcon, Moorenzianbläuling
Gentiana pneumonanthe
 in Nordbayern.

EBERT, GÜNTER:

Vorkommen und Verbreitung einiger schwieriger Rhophaloceren-Arten in Nordbayern I und II. - Nachr. Bl. Bay. Ent. 10, (1961)



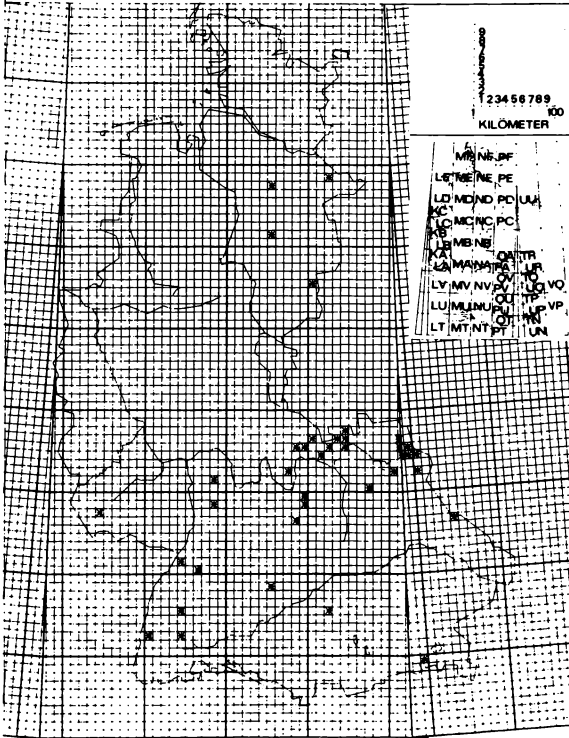
Verbreitung von *Inachis io*,
Tagpfauenauge, in der Bundesrepublik
Deutschland.

SCHREIBER, HARALD:

Arealveränderungen von Lepidopteren in der
Bundesrepublik Deutschland und Vorschläge
für den Artenschutz. - Schr. Reihe Vege-
tationskde. 10, 341-357 (1976)

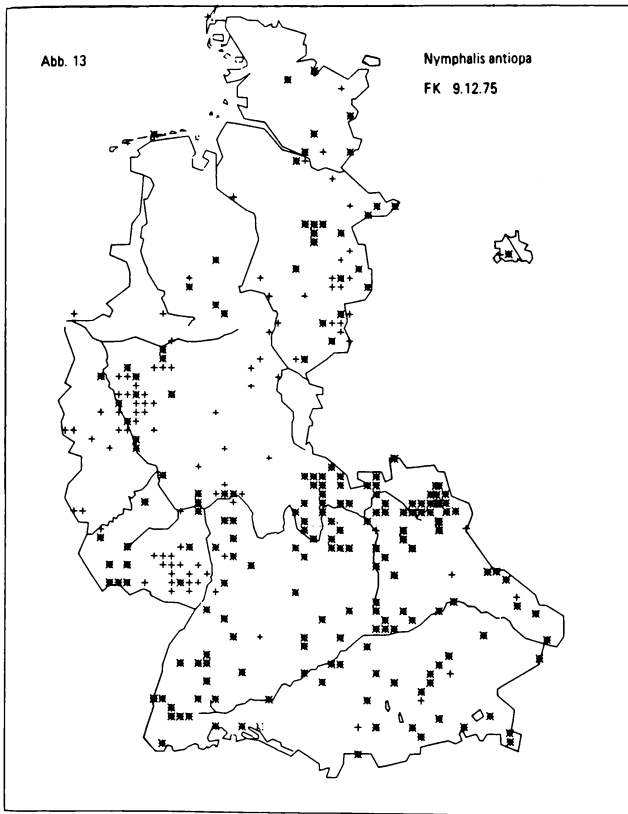
VERBREITUNG VON NYMPHALIS ANTIOPA IM JAHR 1974
FUNDORTKATASTER DER
BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND
U.T.M.

08.10.75



Verbreitung von *Nymphalis antiopa*,
Trauermantel, in Deutschland.

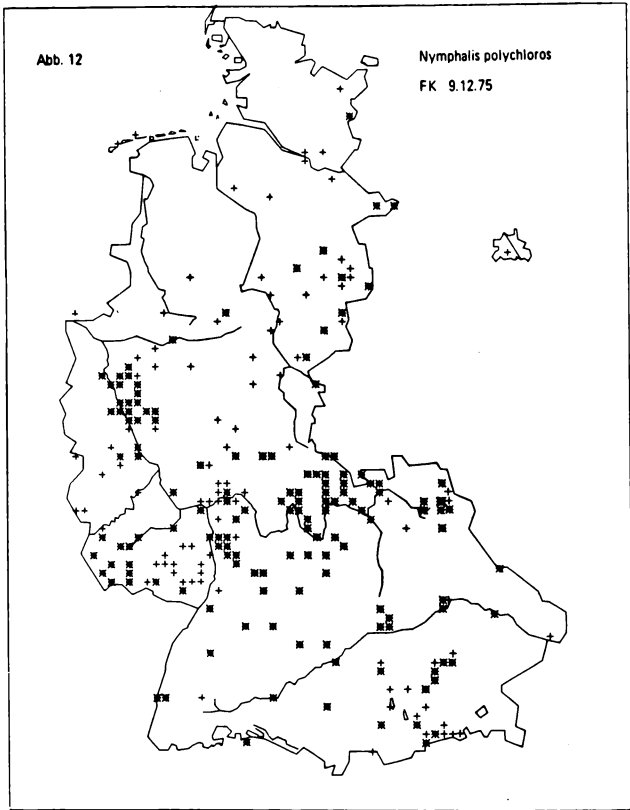
EITSCHBERGER, ULF und HARTMUT STEINIGER:
Nymphalidae. In: Jahresbericht 1974 der
Deutschen Forschungszentrale für Schmetter-
lingswanderungen. - *Atalanta* 6 (3), 148-
154 (1975)



Verbreitung von *Nymphalis antiopa*,
Trauermantel, in der Bundesrepublik
Deutschland.

SCHREIBER, HARALD:

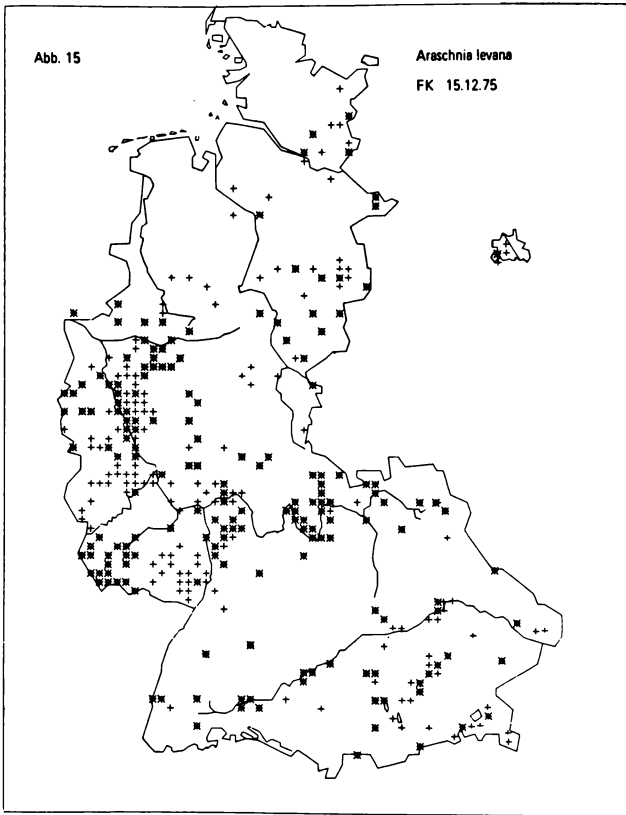
Arealveränderungen von Lepidopteren in der
Bundesrepublik Deutschland und Vorschläge
für den Artenschutz. - Schr. Reihe Vege-
tationskde. 10, 341-357 (1976)



Verbreitung von *Nymphalis polychloros*,
Großer Fuchs, in der Bundesrepublik
Deutschland.

SCHREIBER, HARALD:

Arealveränderungen von Lepidopteren in der
Bundesrepublik Deutschland und Vorschläge
für den Artenschutz. - Schr. Reihe Vege-
tationskde. 10, 341-357 (1976)

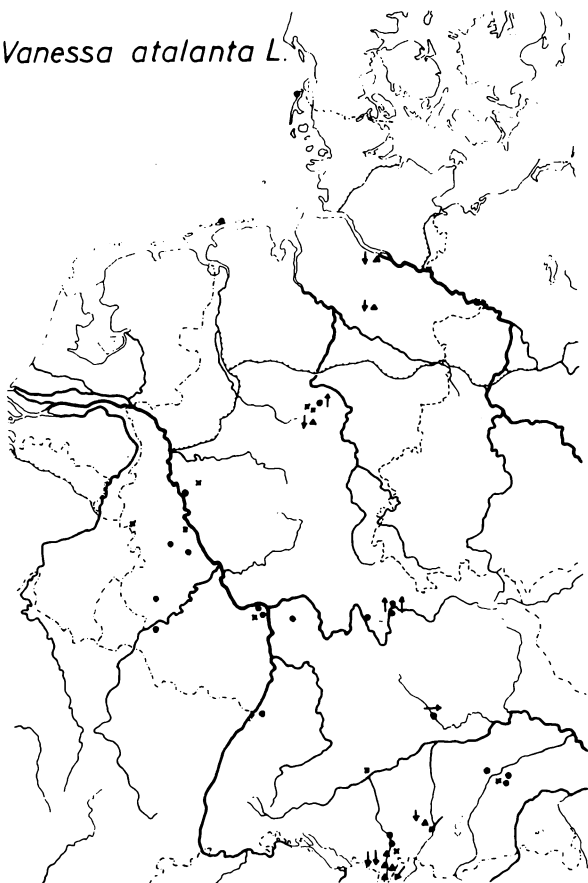


Verbreitung von *Araschnia levana*,
Landkärtchen, in der Bundesrepublik
Deutschland.

SCHREIBER, HARALD:

Arealveränderungen von Lepidopteren in der
Bundesrepublik Deutschland und Vorschläge
für den Artenschutz. - Schr. Reihe Vege-
tationskde. 10, 341-357 (1976)

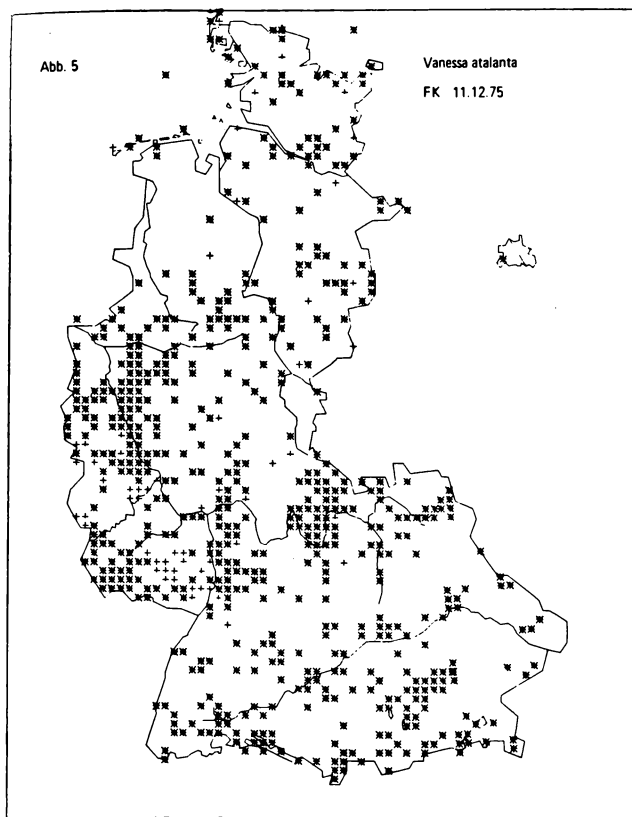
Vanessa atalanta L.



Verbreitung von *Vanessa atalanta*,
Admiral, in Deutschland.

KREMER, BRUNO P.:

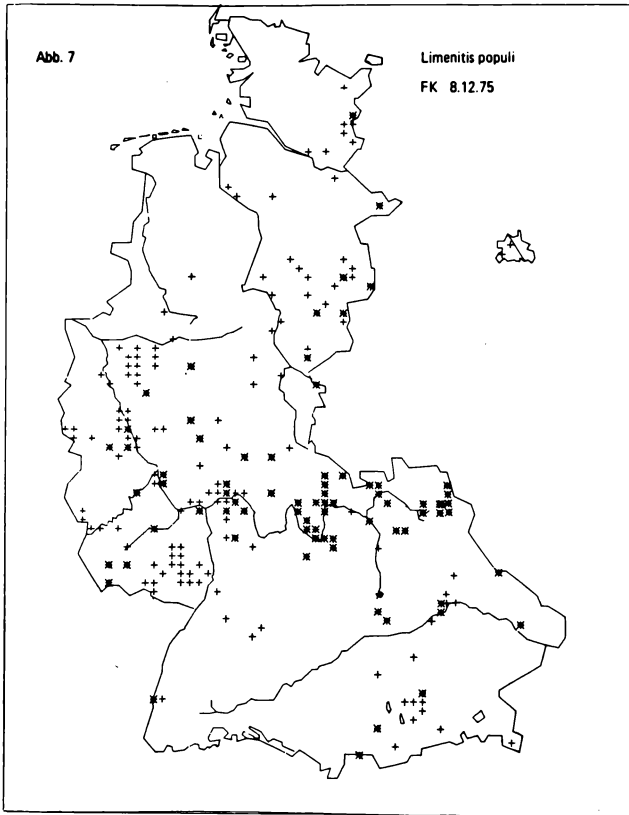
Nymphalidae, Edelfalter. In: Jahresbericht
1970 der Deutschen Forschungszentrale für
Schmetterlingswanderungen. - *Atalanta* 3 (5),
245-250 (1971)



Verbreitung von *Vanessa atalanta*,
Admiral, in der Bundesrepublik Deutschland.

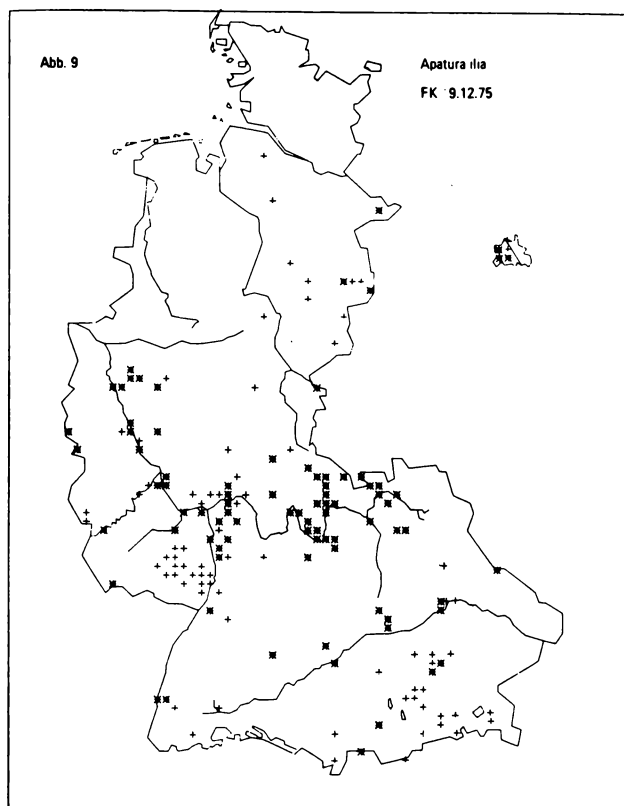
SCHREIBER, HARALD:

Arealveränderungen von Lepidopteren in der
Bundesrepublik Deutschland und Vorschläge
für den Artenschutz. - Schr. Reihe Vege-
tationskde. 10, 341-357 (1976)



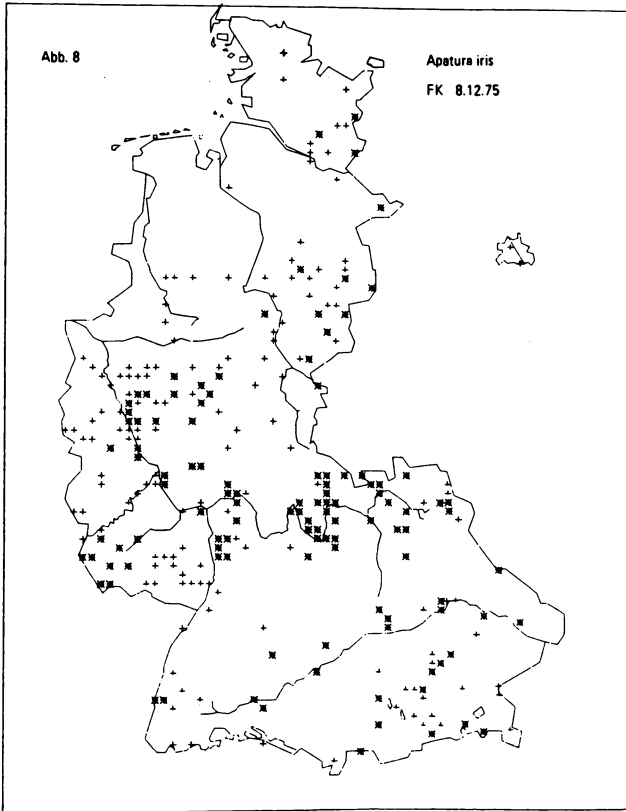
Verbreitung von *Limenitis populi*,
Großer Eisvogel, in der Bundesrepublik
Deutschland.

SCHREIBER, HARALD:
Arealveränderungen von Lepidopteren in der
Bundesrepublik Deutschland und Vorschläge
für den Artenschutz. - Schr. Reihe Vege-
tationskde. 10, 341-357 (1976)



Verbreitung von *Apatura ilia*,
Kleiner Schillerfalter, in der
Bundesrepublik Deutschland.

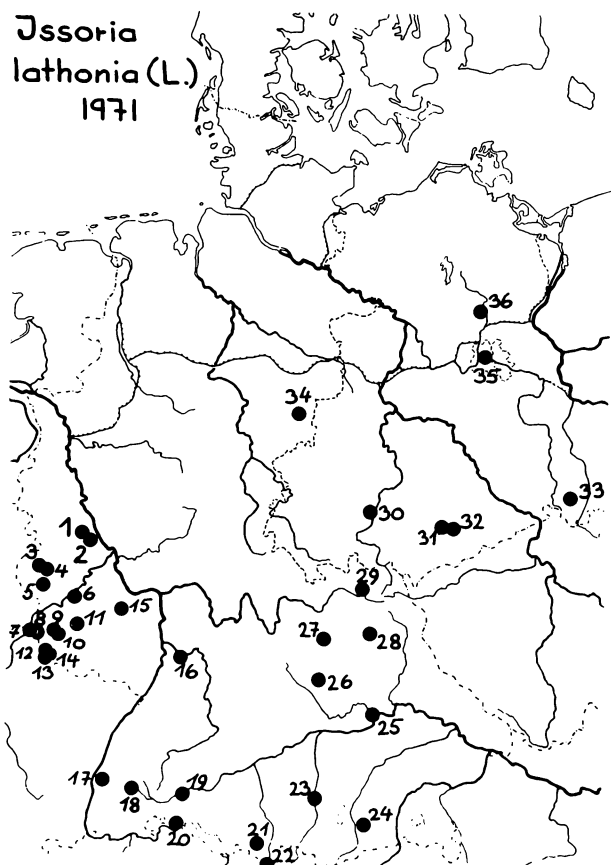
SCHREIBER, HARALD:
Arealveränderungen von Lepidopteren in der
Bundesrepublik Deutschland und Vorschläge
für den Artenschutz. - Schr. Reihe Vege-
tationskde. 10, 341-357 (1976)



Verbreitung von *Apatura iris*,
Großer Schillerfalter, in der Bundes-
republik Deutschland.

SCHREIBER, HARALD:

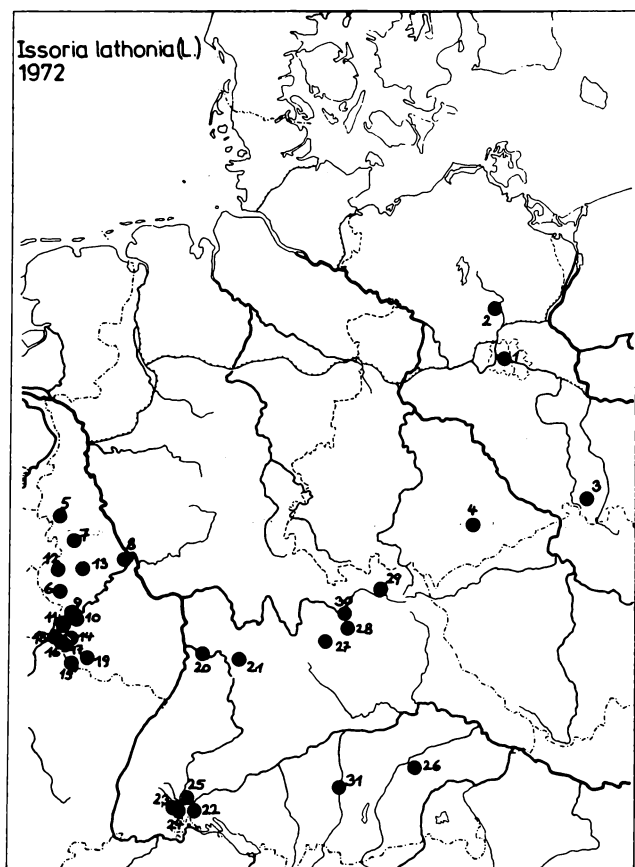
Arealveränderungen von Lepidopteren in der
Bundesrepublik Deutschland und Vorschläge
für den Artenschutz. - Schr. Reihe Vege-
tationskde. 10, 341-357 (1976)



Verbreitung von *Issoria lathonia*,
Kleiner Perlmutterfalter, in Mitteleuropa.

STEINIGER, HARTMUT:

Issoria lathonia (L.). In: Jahresbericht
1971 der Deutschen Forschungszentrale für
Schmetterlingswanderungen. - *Atalanta* 4 (2),
91-93 (1972)

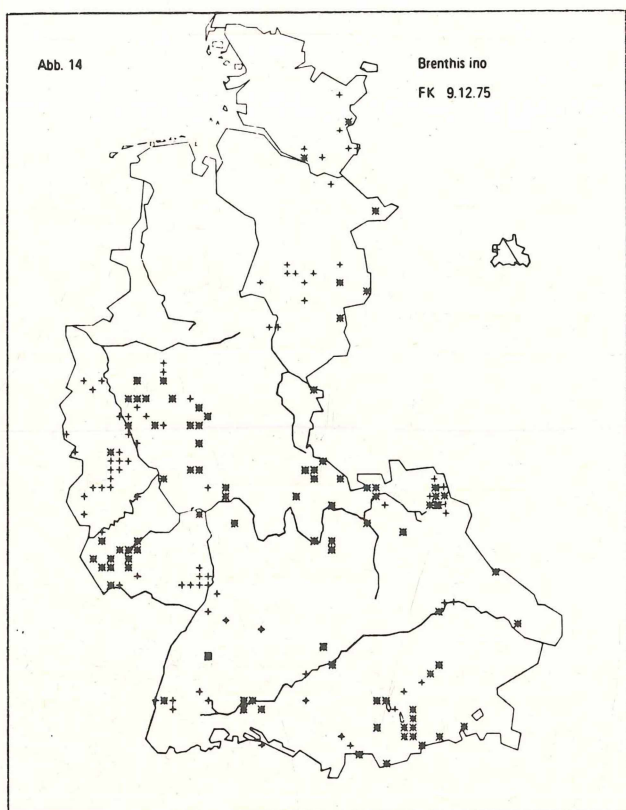


Verbreitung von *Issoria lathonia*,
Kleiner Perlmutterfalter, in Mitteleuropa.
(27=Neustadt an der Aisch)

STEINIGER, HARTMUT:

Inassio io (L.), *Aglaia urticae* (L.), *Nymphalis polychloros* (L.), *Nymphalis antiopa* (L.) und *Issoria lathonia* (L.). In: Jahresbericht 1972 der Deutschen Forschungszentrale für Schmetterlingswanderungen. - *Atalanta* 4 (5), 278-286 (1973)

S. 283



Verbreitung von *Brenthis ino*,
Violetter Silberfalter, in der Bundesre-
publik Deutschland.

SCHREIBER, HARALD:

Arealveränderungen von Lepidopteren in der
Bundesrepublik Deutschland und Vorschläge
für den Artenschutz. - Schr. Reihe Vege-
tationskde. 10, 341-357 (1976)

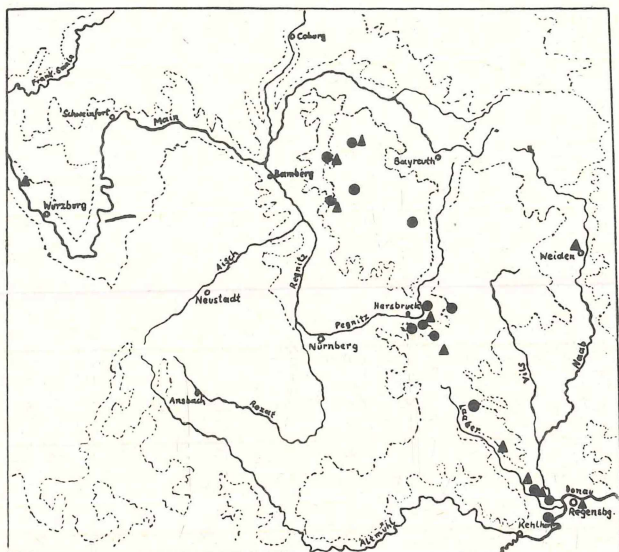


Abb. 13: Die Verbreitung von *Melitaea britomartis* und *parthenie* in Nordbayern.

- *britomartis*
▲ *parthenie*

Verbreitung der Scheckenfalter *Melitaea britomartis* *Melitaea parthenie* in Nordbayern.

EBERT, GÜNTER:

Vorkommen und Verbreitung einiger schwieriger Rhopaloceren-Arten in Nordbayern I und II. - Nachr. Bl. Bay. Ent. 10, (1961)

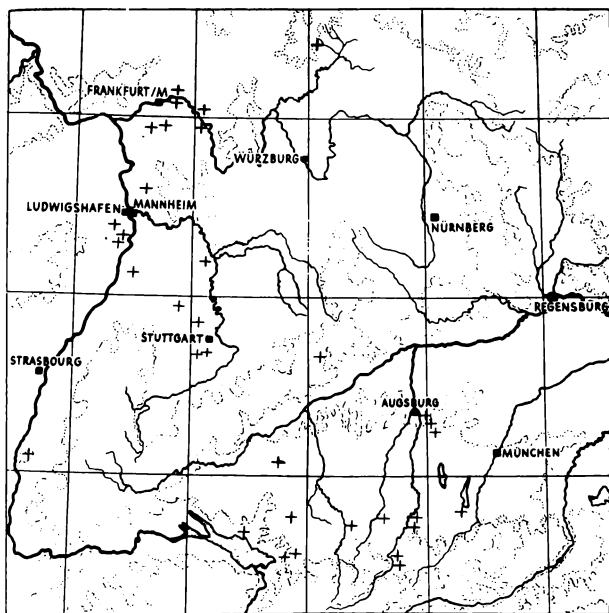
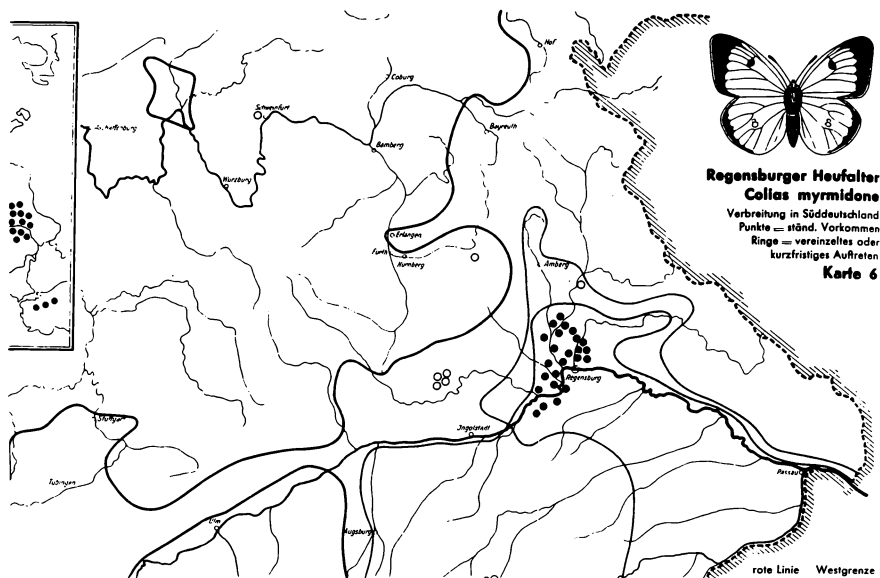


Abb. 5: Die Verbreitung von *Melitaea parthenoides* Kef. in Süddeutschland (+).

Verbreitung des Scheckenfalters *Melitaea parthenoides* in Süddeutschland.

EBERT, GÜNTER:

Melitaea parthenoides Kef. ein sicherer Neufund in Nordbayern. - Nachr. Bl. Bay. Ent. 11, (1962)

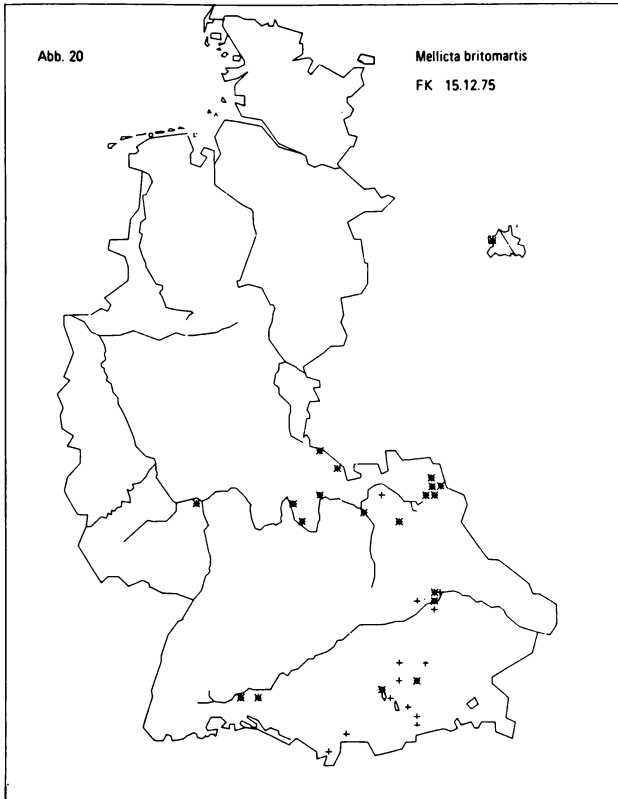


Verbreitung von *Colias myrmidone*, Regensburger Heufalter, in Süddeutschland.

GAUCKLER, KONRAD:

Regensburger Sandbiene, Regensburger Heufalter und Regensburger Geißklee in ihrem süddeutschen Lebensraum. - Denkschr. Regensburgische bot. Ges. 25, NF 19, 26-34 (1962)

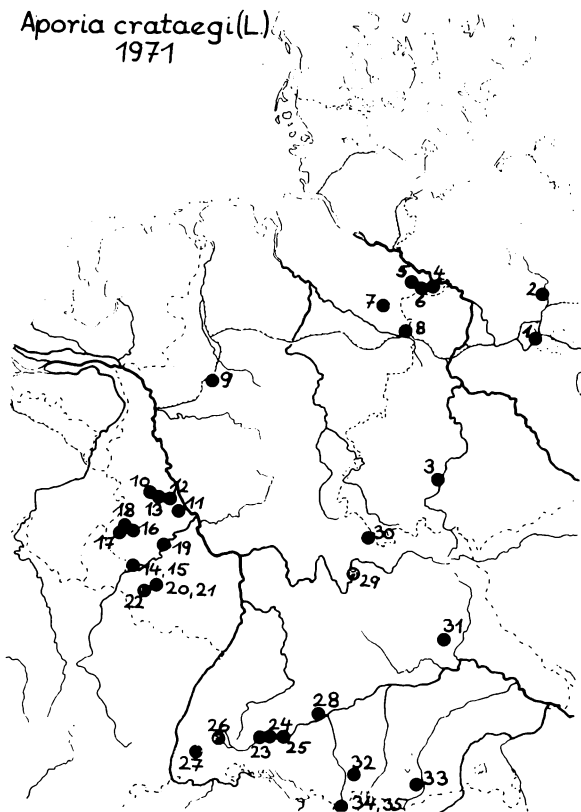
Karte 6



Verbreitung von *Mellicta britomartis*
in der Bundesrepublik Deutschland.

SCHREIBER, HARALD:
Arealveränderungen von Lepidopteren in der
Bundesrepublik Deutschland und Vorschläge
für den Artenschutz. - Schr. Reihe Vege-
tationskde. 10, 341-357 (1976)

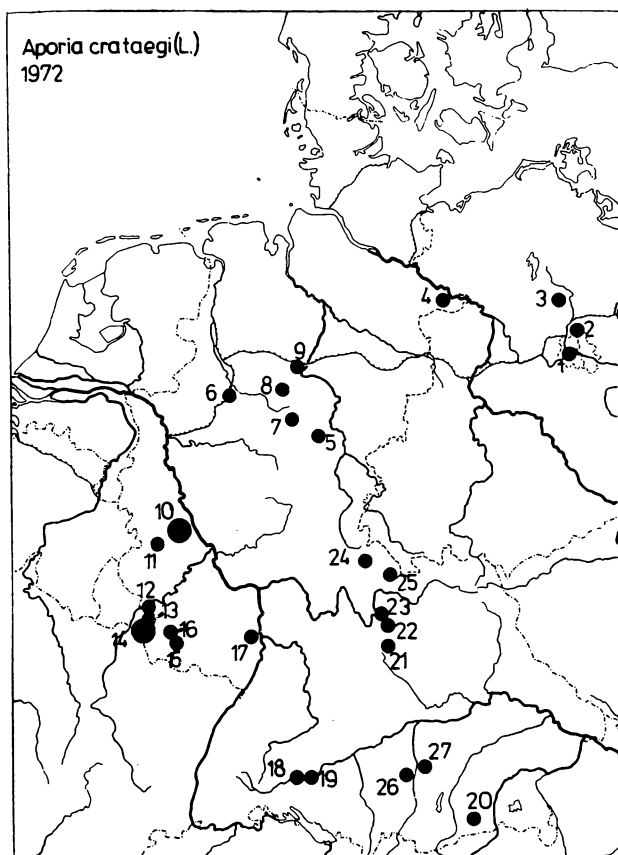
Aporia crataegi(L.)
1971



Verbreitung von *Aporia crataegi*,
Baumweißling, in Deutschland (29 = Volkach,
30 = Nördliche Haßberge).

EITSCHBERGER, ULF:

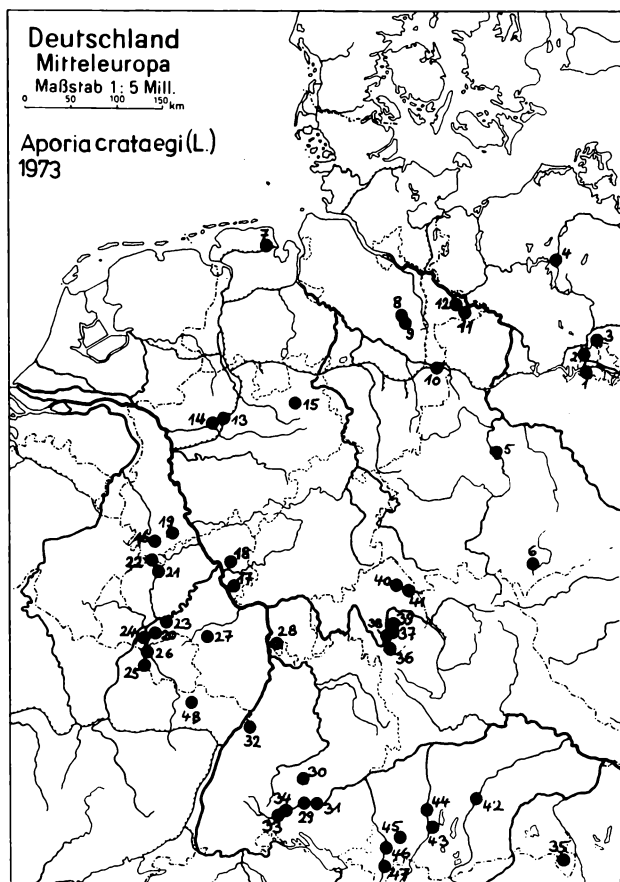
Pieridae, Weißlinge. In: Jahresbericht 1971
der Deutschen Forschungszentrale für Schmet-
terlingswanderungen. - *Atalanta* 4 (2),
72-80 (1972)



Verbreitung von *Aporia crataegi*, Baumweißling in Mitteleuropa. (22=Dimbach, 23=Volkach, 24=Sandberg, 25=Sambachshof/Haßberge)

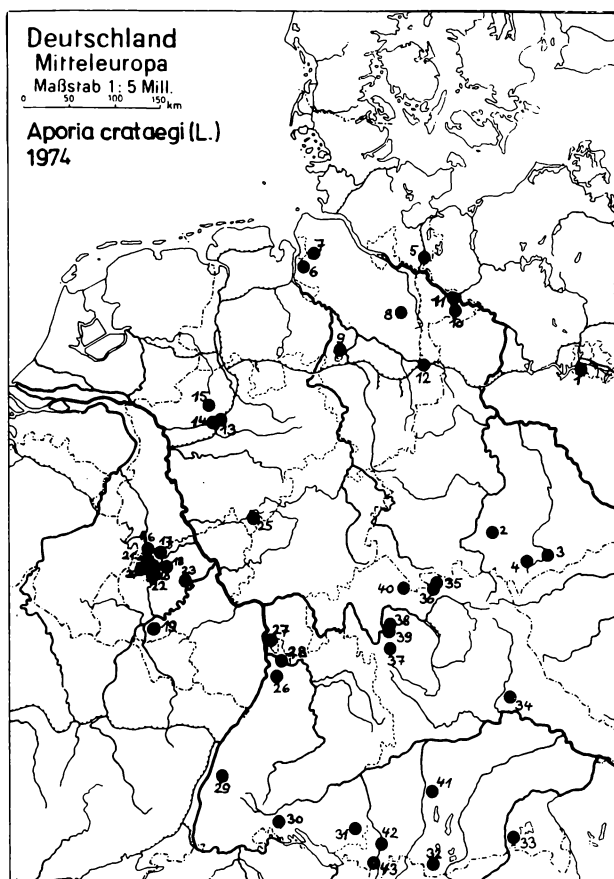
EITSCHBERGER, ULF:

Pieridae. In: Jahresbericht 1972 der Deutschen Forschungszentrale für Schmetterlingswanderungen. - *Atalanta* 4 (5), 264-272 (1973)



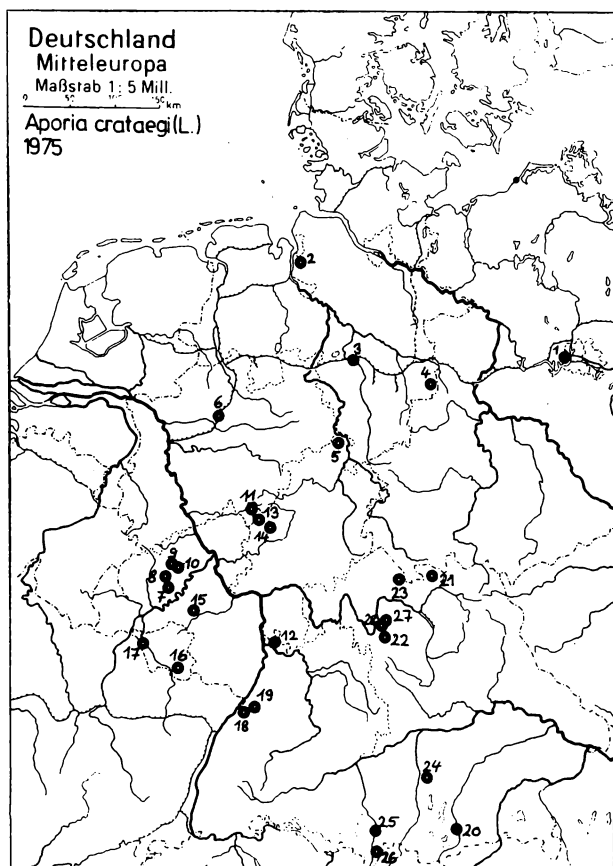
Verbreitung von *Aporia crataegi*, Baumweißling, in Mitteleuropa. (36=Weigenheim, 37=Volkach, 38=Sommerach, 39=Kolitzheim, 40=Unfinden, 41=Sambachshof)

EITSCHBERGER, ULF und HARTMUT STEINIGER:
Pieridae. In: Jahresbericht 1973 der Deutschen Forschungszentrale für Schmetterlingswanderungen. - *Atalanta* 5 (4), 157-167 (1974)



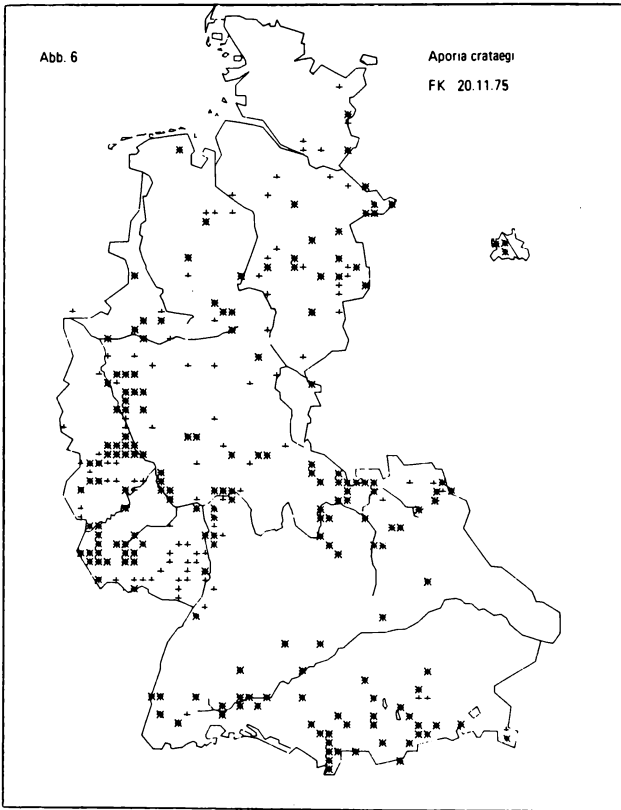
Verbreitung von *Aporia crataegi*, Baumweißling, in Mitteleuropa. (37=Hohenlandsberg bei Uffenheim, 38=Sommerach, 39=Volkach 40=Sambachshof)

EITSCHBERGER, ULF und HARTMUT STEINIGER:
Pieridae. In: Jahresbericht 1974 der Deutschen Forschungszentrale für Schmetterlingswanderungen. - *Atalanta* 6 (3), 138-143 (1975)



Verbreitung von *Aporia crataegi*, Baumweißling, in Mitteleuropa. (22=Hohenlandsberg bei Uffenheim, 23=Sambachshof, 27=Volkach, 28=Sommerach)

EITSCHBERGER, ULF und HARTMUT STEINIGER:
Pieridae. In: Jahresbericht 1975 der Deutschen Forschungszentrale für Schmetterlingswanderungen. - *Atalanta* 7 (4), 183-191 (1976)

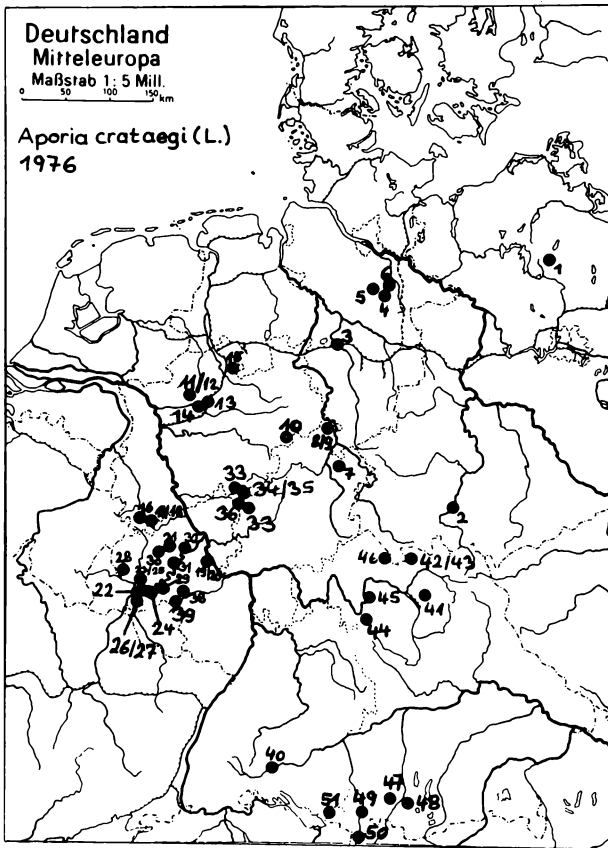


Verbreitung von *Aporia crataegi*,
Baumweißling, in der Bundesrepublik
Deutschland.

SCHREIBER, HARALD:

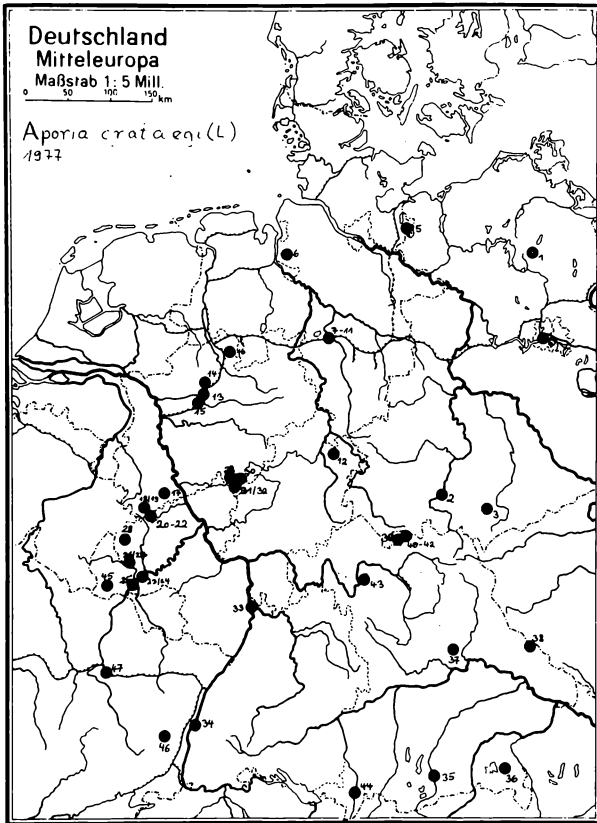
Arealveränderungen von Lepidopteren in der
Bundesrepublik Deutschland und Vorschläge
für den Artenschutz. - Schr. Reihe Vege-
tationskde. 10, 341-357 (1976)

S. 350



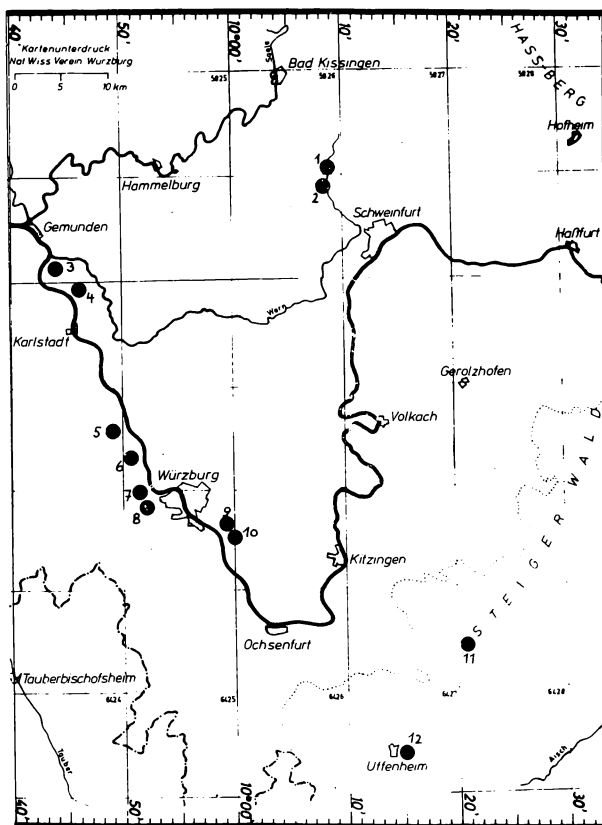
Verbreitung von *Aporia crataegi*, Baumweißling in Mitteleuropa. (44=Weigenheim, 45=Sommerach/Main, 46=Sulzfeld/Haßberge)

EITSCHBERGER, ULF und HARTMUT STEINIGER: Pieridae. In: Jahresbericht 1976 der Deutschen Forschungszentrale für Schmetterlingswanderungen. - *Atalanta* 8 (3), 175-193 (1977)



Verbreitung von *Aporia crataegi*, Baumweißling in Mitteleuropa. (43=Obervolkach)

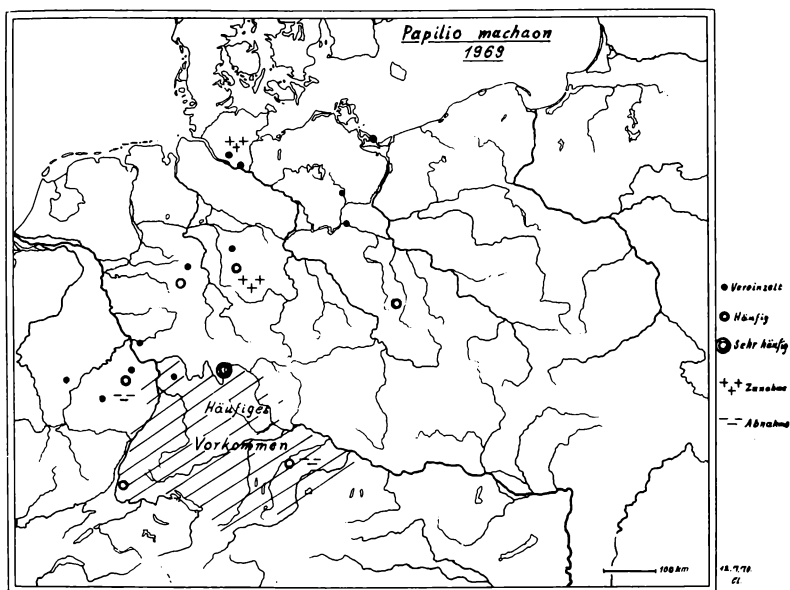
EITSCHBERGER, ULF und HARTMUT STEINIGER:
Pieridae. In: Jahresbericht 1977 der Deutschen Forschungszentrale für Schmetterlingswanderungen. - *Atalanta* 9 (4), 270-275 (1978)



Fundorte von *Pieris napi*, Grünaderweißling, mit heterozygotem Phaenotypus in Mainfranken. (1 = Poppenhausen; 2 = Kronungen; 3 = Wernfeld; 4 = Gambach; 5 = Oberleinach, Volkenberg; 6 = Margetshöchheim; 7 = Zell, Hellstadter Steige; 8 = Höchberg, Zeller Wald; 9 = Randersacker, Hohenrotberg; 10 = Randersacker, Schafsweide; 11 = Dornheim, Fischhof; 12 = Uffenheim)

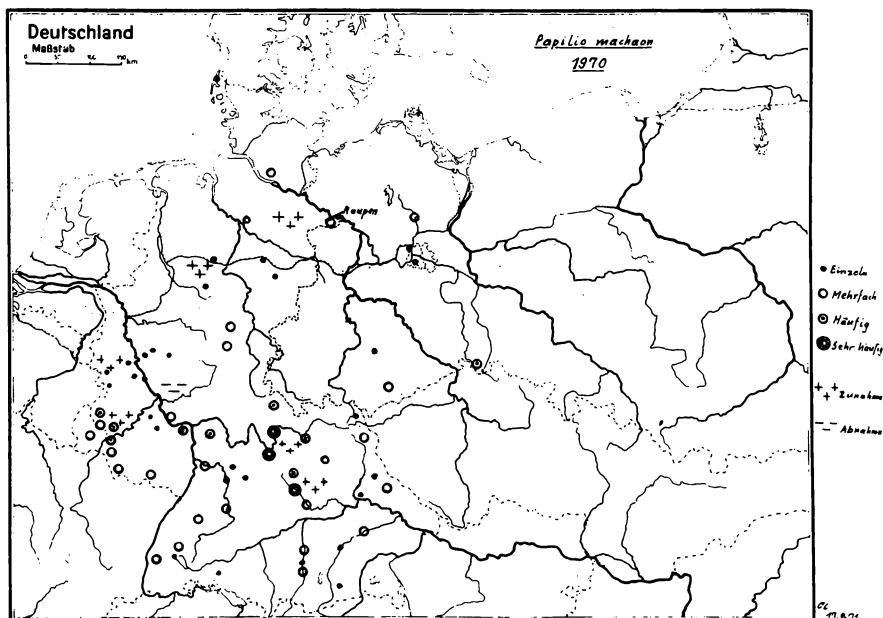
EITSCHBERGER, ULF:

Zur Frage der Hybridnatur von *Pieris napi* L. mit *bryoniae* O. im nichtalpinen Raum. - *Atalanta* 4 (1), 3-14 (1972)



Verbreitung von *Papilio machaon*,
Schwalbenschwanz, in Deutschland.

CLEVE, KARL:
Papilionidae, Ritter. In: Jahresbericht
1969 der Deutschen Forschungszentrale für
Schmetterlingswanderungen. - Atalanta 3 (2),
58-61 (1970)



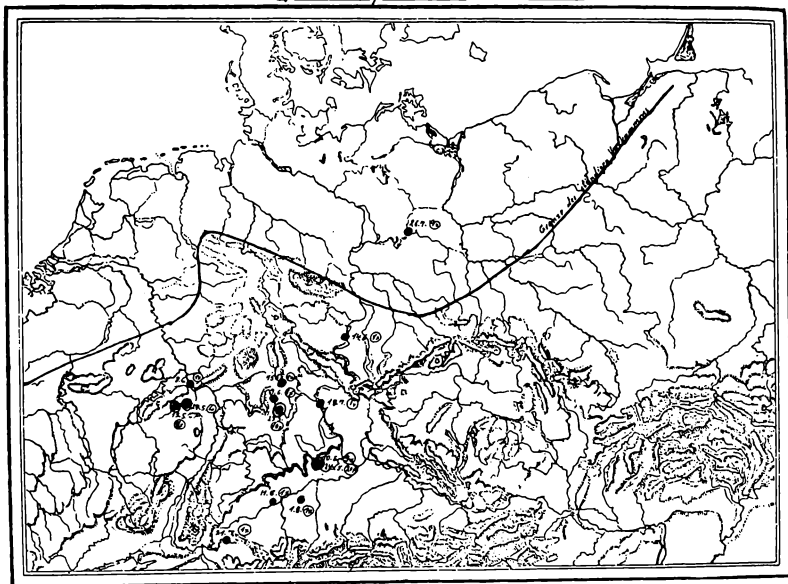
Verbreitung von *Papilio machaon*,
Schwalbenschwanz, in Deutschland.

CLEVE, KARL:

Papilionidea, Ritter. In: Jahresbericht
1970 der Deutschen Forschungszentrale für
Schmetterlingswanderungen. - Atalanta
3 (5), 268-271 (1971)

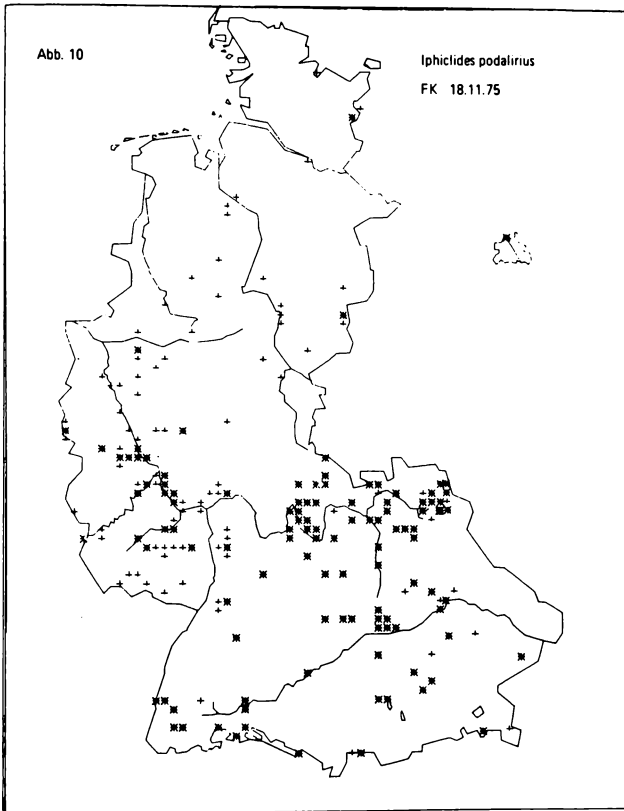
S. 271

Iphiclides podalirius 1969



Verbreitung von *Iphiclides podalirius*,
Segelfalter, in Deutschland.

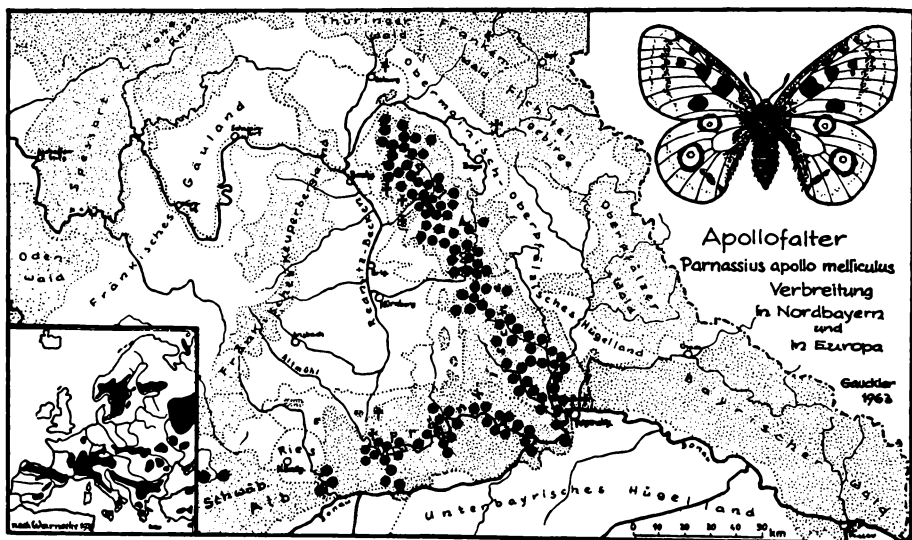
CLEVE, KARL:
Papilionidae, Ritter. In: Jahresbericht
1969 der Deutschen Forschungszentrale für
Schmetterlingswanderungen. - Atalanta 3 (2),
58-61 (1970)



Verbreitung von *Iphiclides podalirius*,
Segelfalter, in der Bundesrepublik
Deutschland.

SCHREIBER, HARALD:

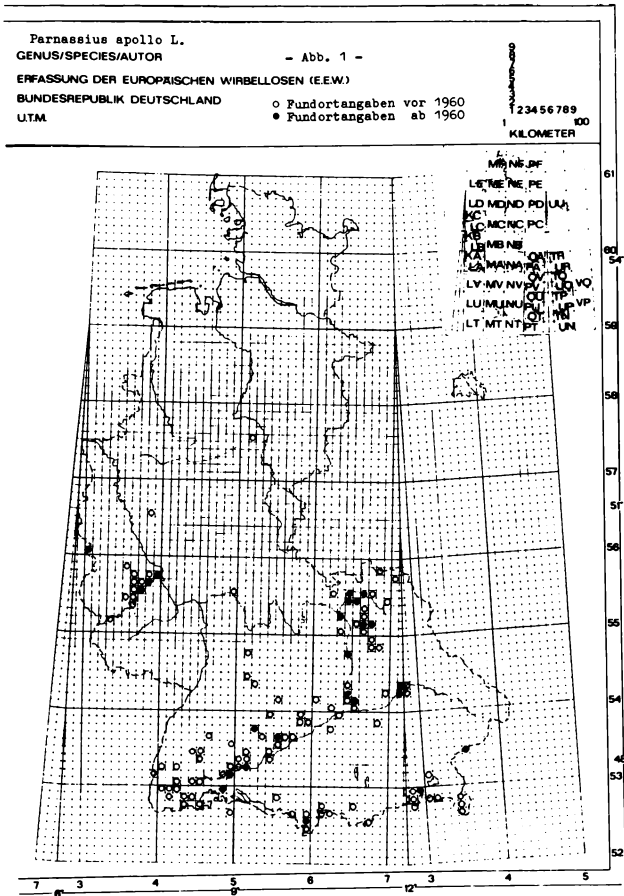
Arealveränderungen von Lepidopteren in der
Bundesrepublik Deutschland und Vorschläge
für den Artenschutz. - Schr. Reihe Vege-
tationskde. 10, 341-357 (1976)



Verbreitung von *Parnassius apollo*,
 Apollo, in Nordbayern und Europa.

GAUCKLER, KONRAD:

Beiträge zur Zoogeographie Frankens. Die
 Verbreitung montaner, kontinentaler, medi-
 terraner und lusitanischer Tiere in nord-
 bayerischen Landschaften. - Mitt. fr.
 geogr. Ges. 10, 168-175 (1963)



Verbreitung von Parnassius apollo,
Apollo, in Deutschland.

KLOMANN, UWE:

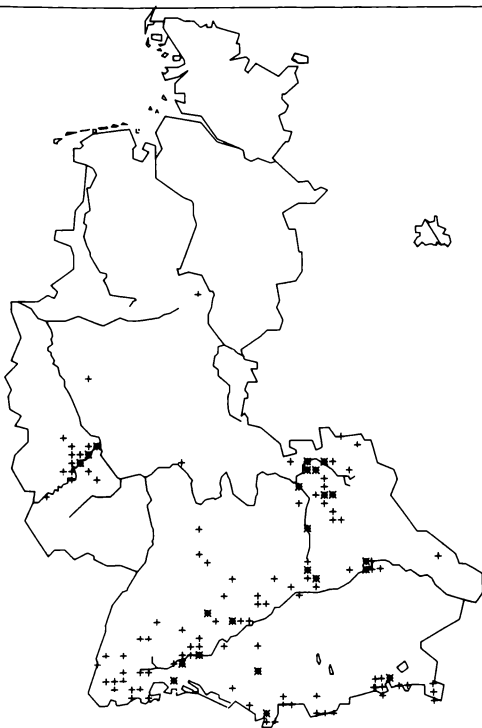
Das Computerprogramm zur Erfassung der
westpalaearktischen Tierarten in der BRD.
- Atalanta 6 (4), 232-237 (1975)

PARNASSIUS APOLLO L.

FUNDORTKATASTER DER
BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND
U.T.M.

- Abb. 3 -

13.11.75



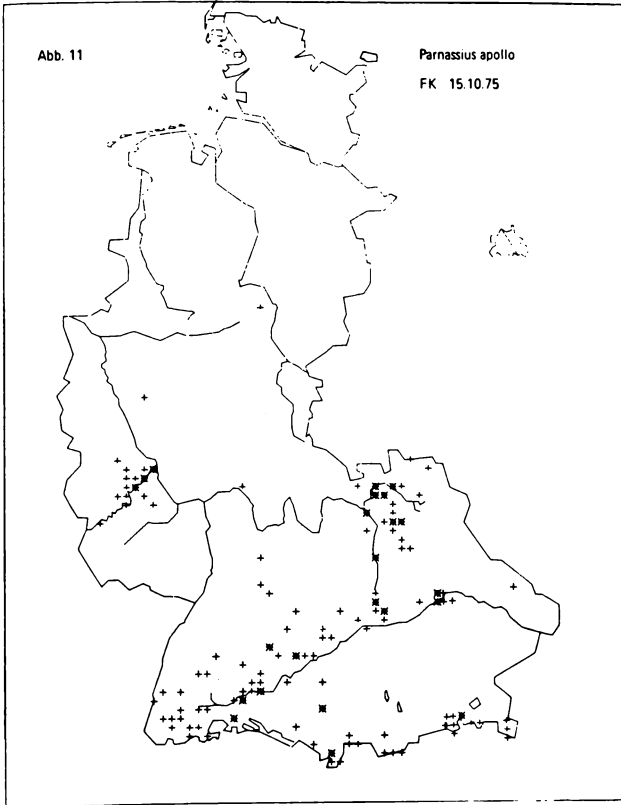
Verbreitung von Parnassius apollo,
Apollo, in Deutschland.

KLOMANN, UWE:

Das Computerprogramm zur Erfassung der
westpalaearktischen Tierarten in der BRD.

- Atalanta 6 (4), 232-237 (1975)

S. 235



Verbreitung von *Parnassius apollo*,
Apollo, in der Bundesrepublik Deutschland.

SCHREIBER, HARALD:
Arealveränderungen von Lepidopteren in der
Bundesrepublik Deutschland und Vorschläge
für den Artenschutz. - Schr. Reihe Vege-
tationskde. 10, 341-357 (1976)

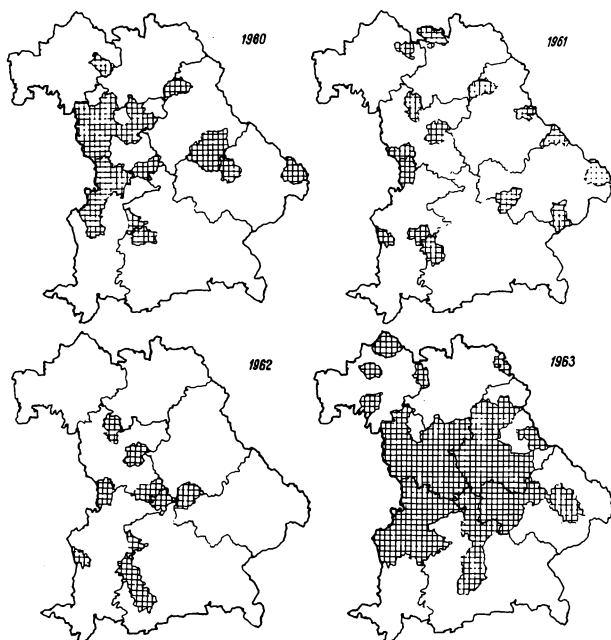
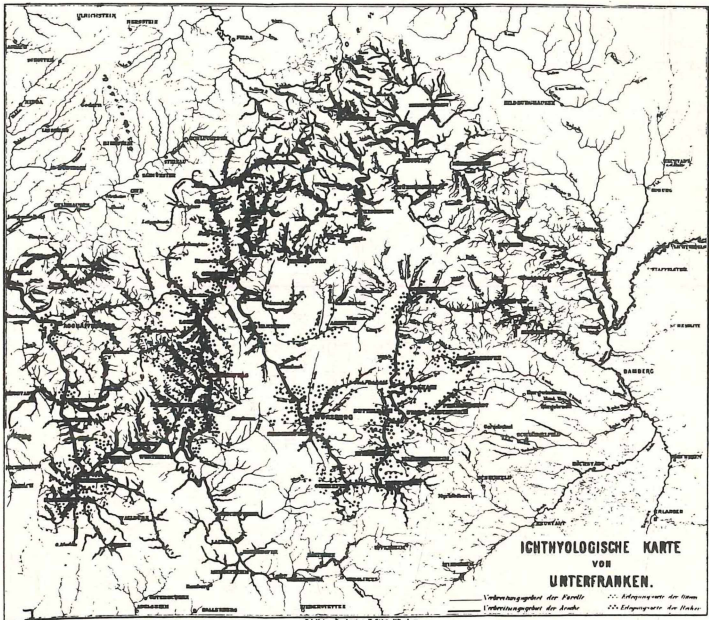


Abb. 2: Das Auftreten der Brachfliege in Bayern während der Jahre 1960—1963

Auftreten von *Phorbia coarctata*
(= *Hylemya coarctata*), Brachfliege,
in Bayern während der Jahre 1960-1963.

BOLLOW, HERRMAN:

Die Brachfliege (*Phorbia coarctata*) in
Bayern. - Bayer. landw. Jb. 41, (1964)



Ichthyologische Karte von Unterfranken.
 Verbreitungsgebiete von
Salmo trutta forma fario, Bachforelle
Thymallus thymallus, Äsche
 und Erlegungsorte von
Lutra lutra, Fischotter
Ardea cinerea, Fischreiher.

ZENK, FRIEDRICH:
 Sechster Bericht des Unterfränkischen
 Kreisfischereivereins. - Würzburg 1889

Kartenbeilage

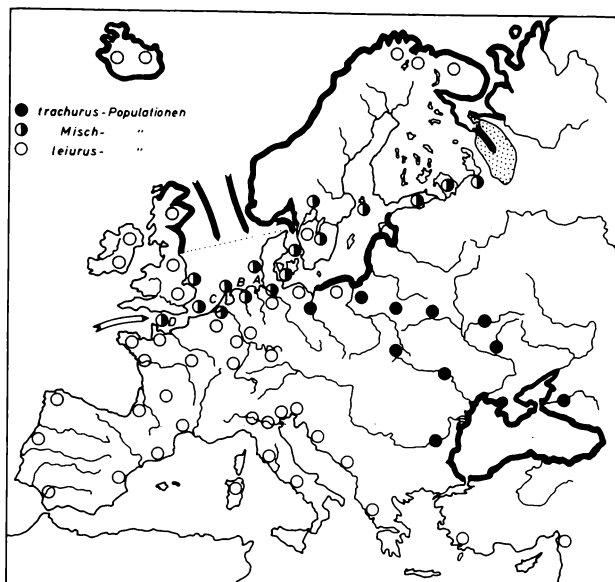


Abb. 2. Heutige Verbreitung der verschiedenen Beschilderungsformen von *G. aculeatus* in Europa. Schwarze und weiße Pfeile: Ausbreitungsrichtung im Postglazial.

Verbreitung von *Gasterosteus aculeatus*, Dreistacheliger Stichling, in Europa.

MÜNZING, JOACHIM:

Die Verbreitung des Dreistachligen Stichlings in Europa. - Natur u. Museum 93, 284-290 (1963)

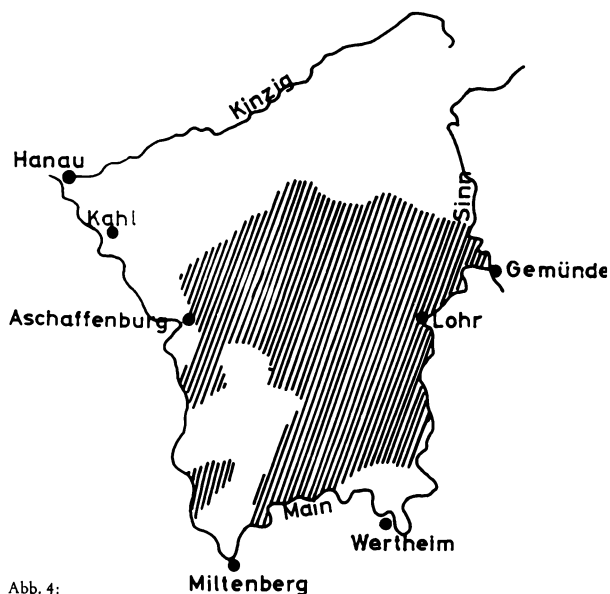
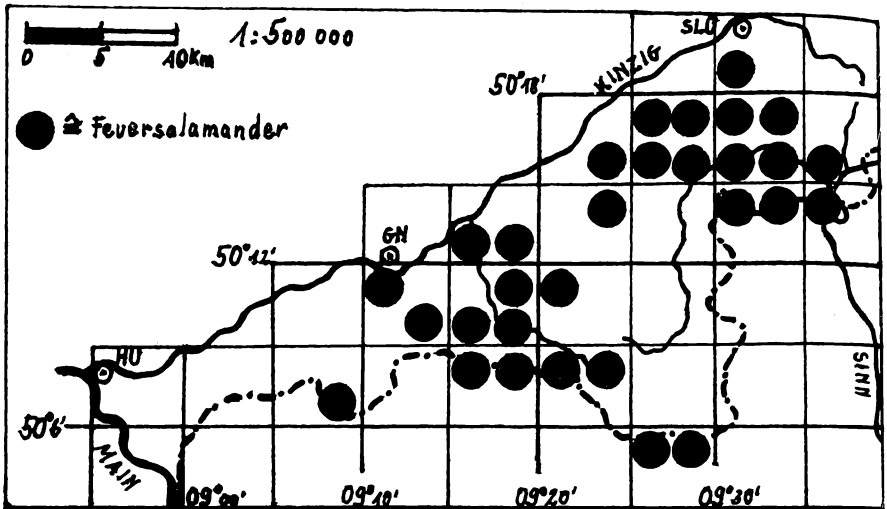


Abb. 4:
Der Spessart mit dem auf Salamanderlarven hin untersuchten Areal (schraffiert)

Der Spessart mit dem auf Salamanderlarven hin untersuchten Areal (schraffiert).

MALKMUS, RUDOLF:

Die Verbreitung der Larve des Feuersalamanders (*Salamandra salamandra salamandra* und *terrestris*) im Spessart. - Abh. Naturw. V. Würzburg 11, 77-96 (1970)

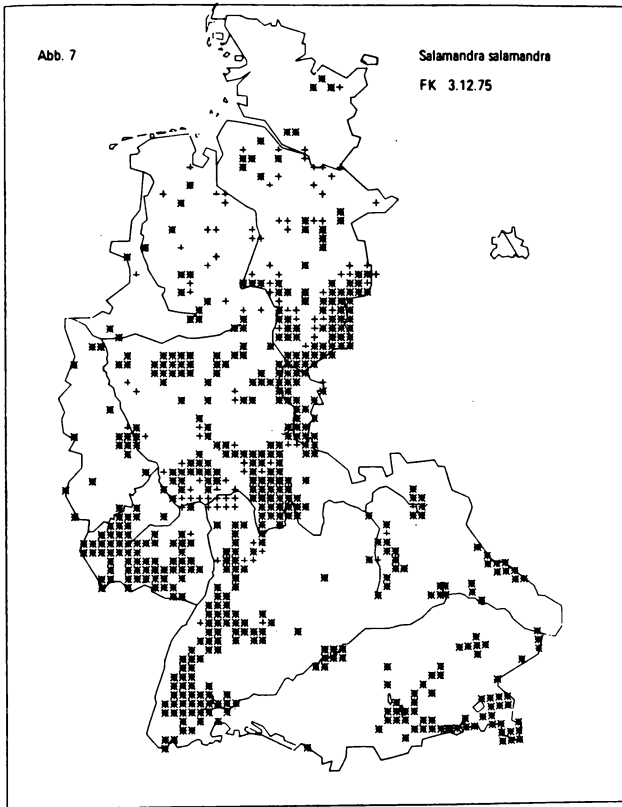


Verbreitung von *Salamandra atra*,
Feuersalamander, im hessischen Spessart.

MALKMUS, RUDOLF:

Die Verbreitung der Amphibien und Reptilien
im hessischen Spessart. - Beitr. Nat. Ost-
hessen H. 9/10, 113-128 (1975)

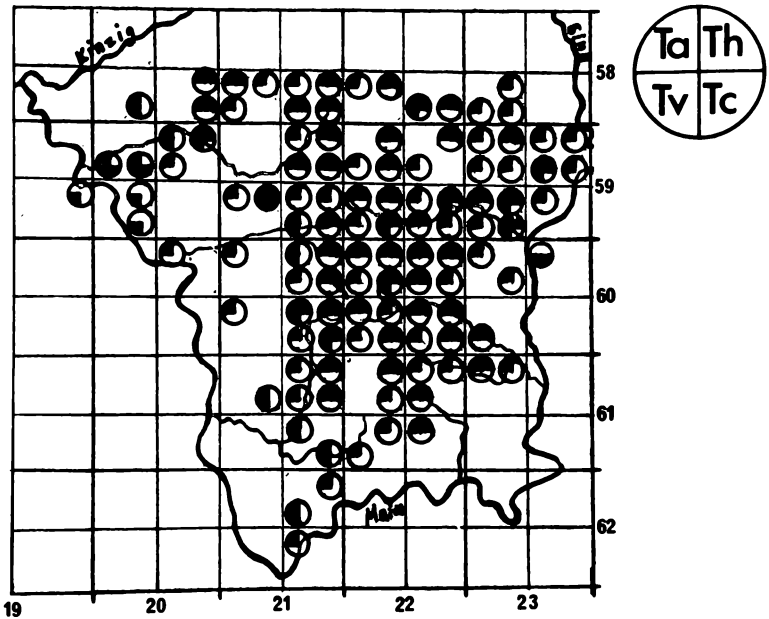
S. 115



Verbreitung von *Salamandra salamandra*,
Feuersalamander, in der Bundesrepublik
Deutschland.

MÜLLER, PAUL:

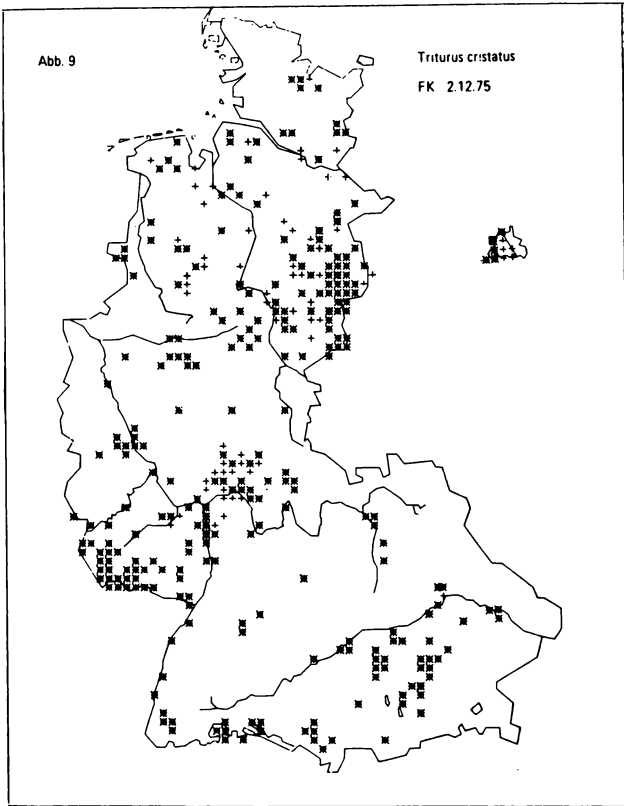
Arealveränderungen von Amphibien und Repti-
lien in der Bundesrepublik Deutschland. -
Schr. Reihe Vegetationskde. 10, 269-293
(1976)



Verbreitung der Molche (Triturus) im Spessart, dargestellt nach Meßtischblatt-Quadranten.

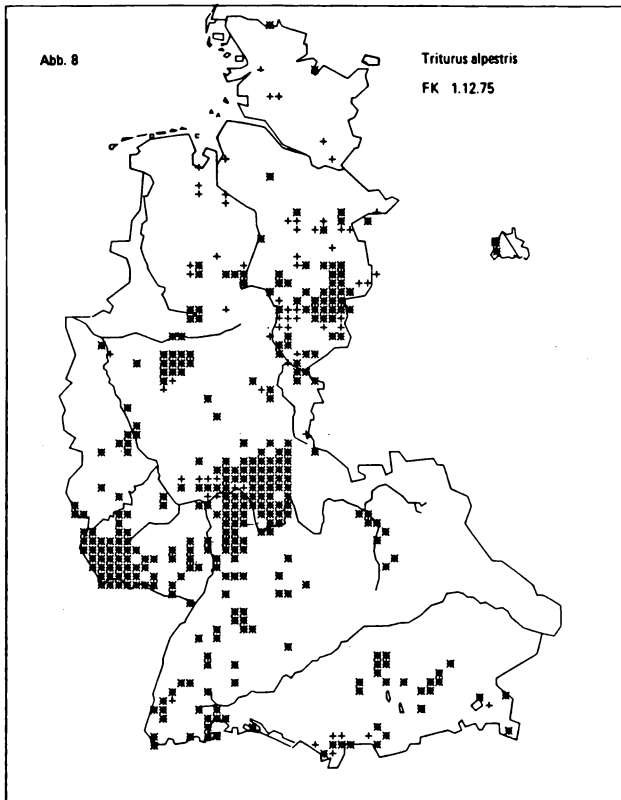
MALKMUS, RUDOLF:

Die Verbreitung der Molche im Spessart. - Abh. Naturw. V. Würzburg 12, 5-24 (1971)



Verbreitung von *Triturus cristatus*,
Kamm-Molch, in der Bundesrepublik Deutsch-
land.

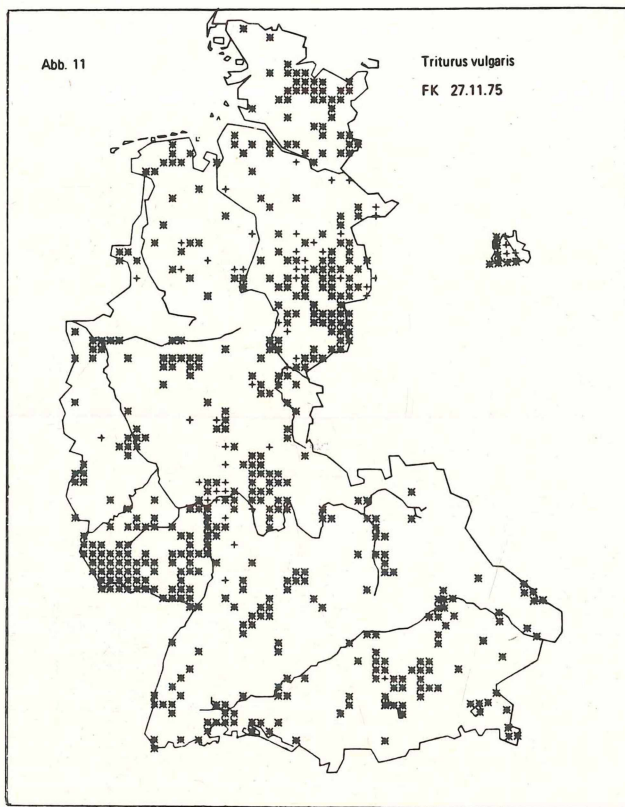
MÜLLER, PAUL:
Arealveränderungen von Amphibien und Repti-
lien in der Bundesrepublik Deutschland. -
Schr. Reihe Vegetationskde. 10, 269-293
(1976)



Verbreitung von *Triturus alpestris*,
Alpen-, Bergmolch, in der Bundesrepublik
Deutschland.

MÜLLER, PAUL:

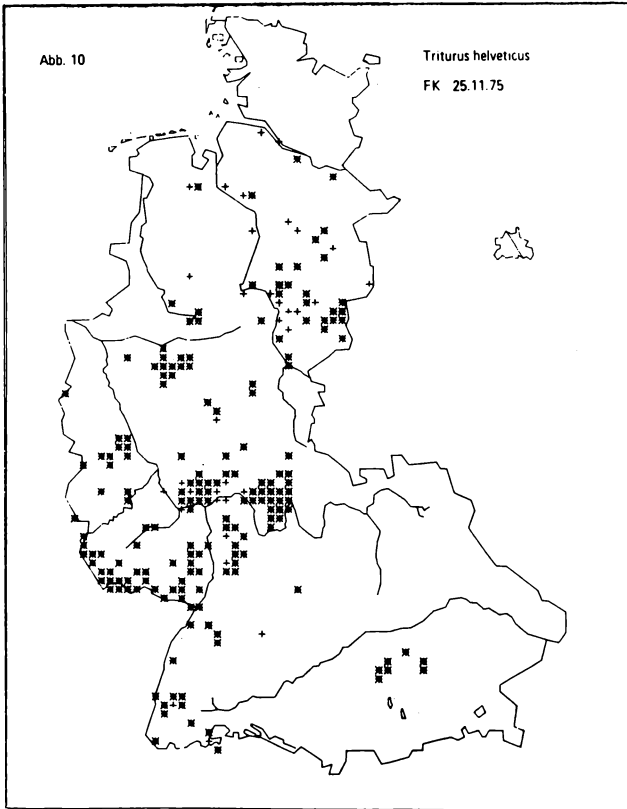
Arealveränderungen von Amphibien und Repti-
lien in der Bundesrepublik Deutschland. -
Schr. Reihe Vegetationskde. 10, 269-293
(1976)



Verbreitung von *Triturus vulgaris*,
Teichmolch, in der Bundesrepublik
Deutschland.

MÜLLER, PAUL:

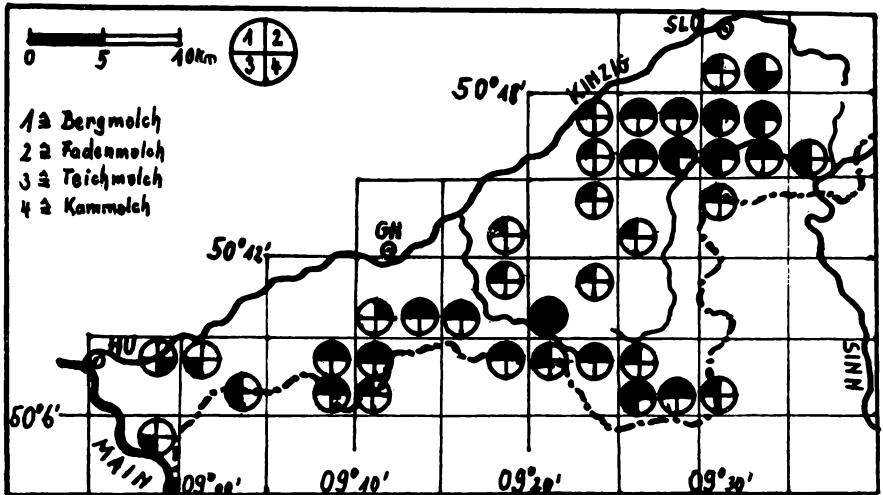
Arealveränderungen von Amphibien und Repti-
lien in der Bundesrepublik Deutschland. -
Schr. Reihe Vegetationskde. 10, 269-293
(1976)



Verbreitung von *Triturus helveticus*,
Leisten-, Faden-Molch, in der Bundes-
republik Deutschland.

MÜLLER, PAUL:

Arealveränderungen von Amphibien und Repti-
lien in der Bundesrepublik Deutschland. -
Schr. Reihe Vegetationskde. 10, 269-293
(1976)



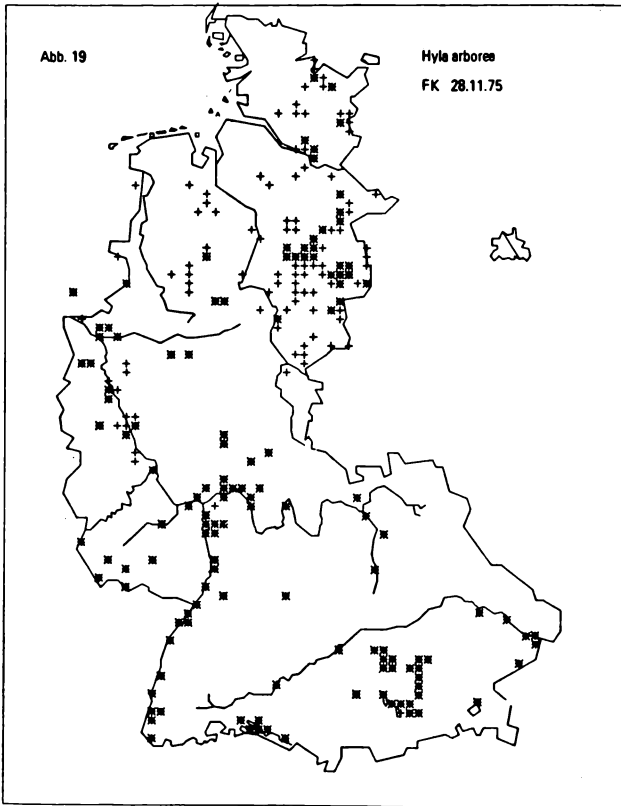
Verbreitung der Molcharten

Triturus alpestris, Bergmolch
Triturus helveticus, Fadenmolch
Triturus vulgaris, Teichmolch
Triturus cristatus, Kammmolch

im hessischen Spessart.

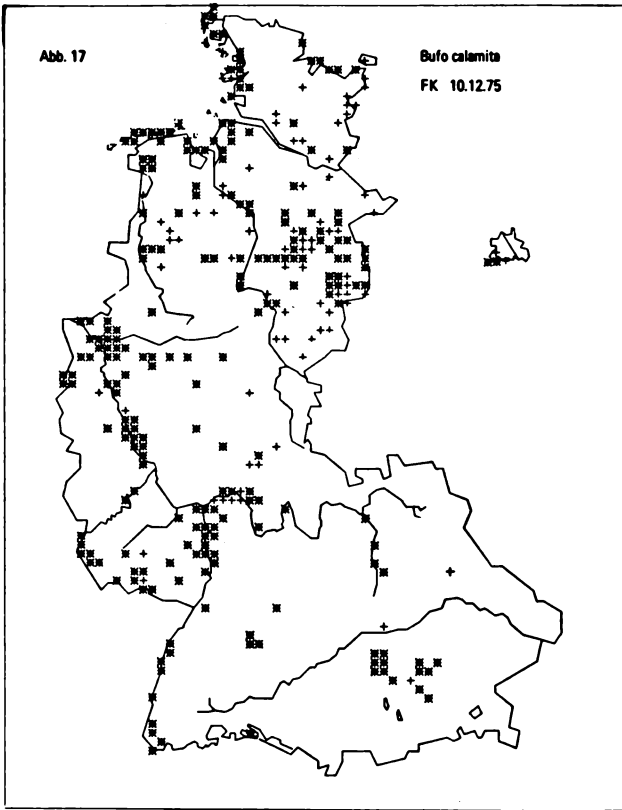
MALKMUS, RUDOLF:

Die Verbreitung der Amphibien und Reptilien
 im hessischen Spessart. - Beitr. Nat. Ost-
 hessen H. 9/10, 113-128 (1975)



Verbreitung von *Hyla arborea*,
Laubfrosch, in der Bundesrepublik
Deutschland.

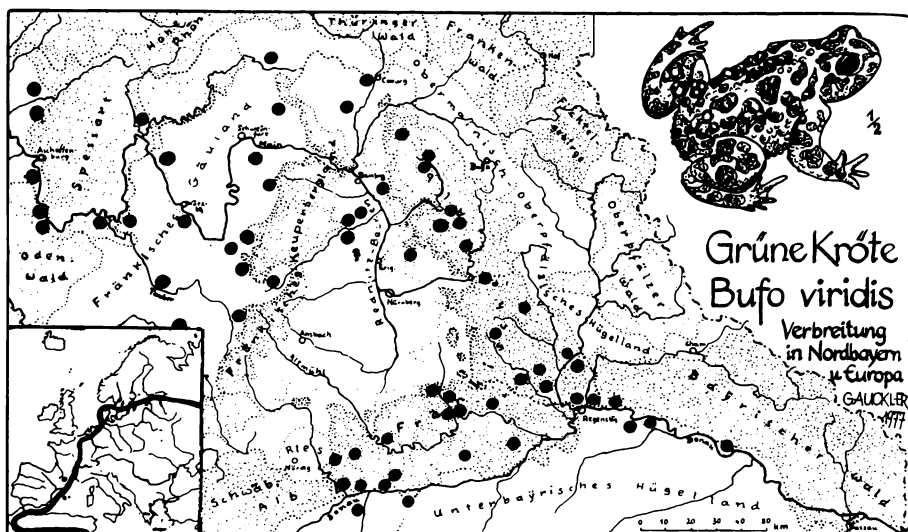
MÜLLER, PAUL:
Arealveränderungen von Amphibien und Repti-
lien in der Bundesrepublik Deutschland. -
Schr. Reihe Vegetationskde. 10, 269-293
(1976)



Verbreitung von *Bufo calamita*,
Kreuzkröte, in der Bundesrepublik
Deutschland.

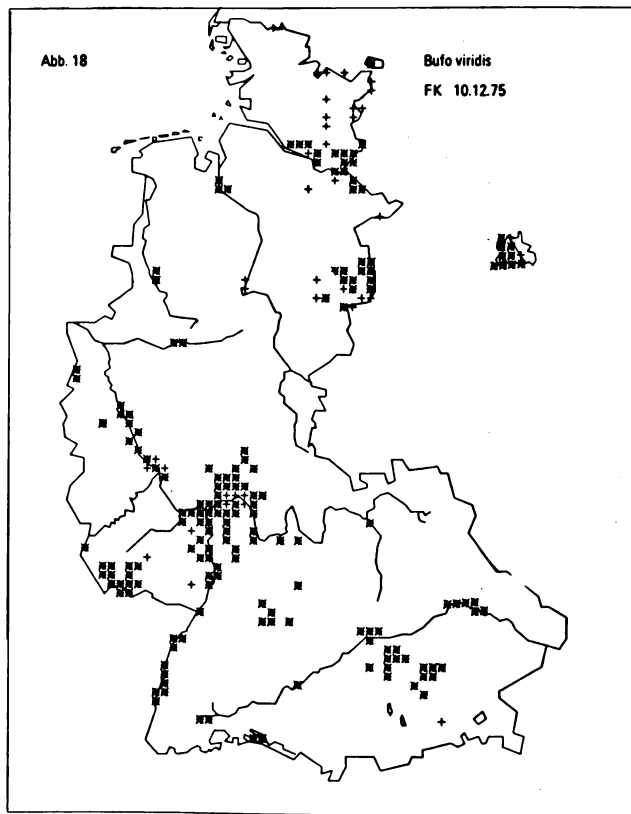
MÜLLER, PAUL:

Arealveränderungen von Amphibien und Repti-
lien in der Bundesrepublik Deutschland. -
Schr. Reihe Vegetationskde. 10, 269-293
(1976)



Verbreitung von *Bufo viridis*,
Wechselkröte, in Nordbayern und Europa.

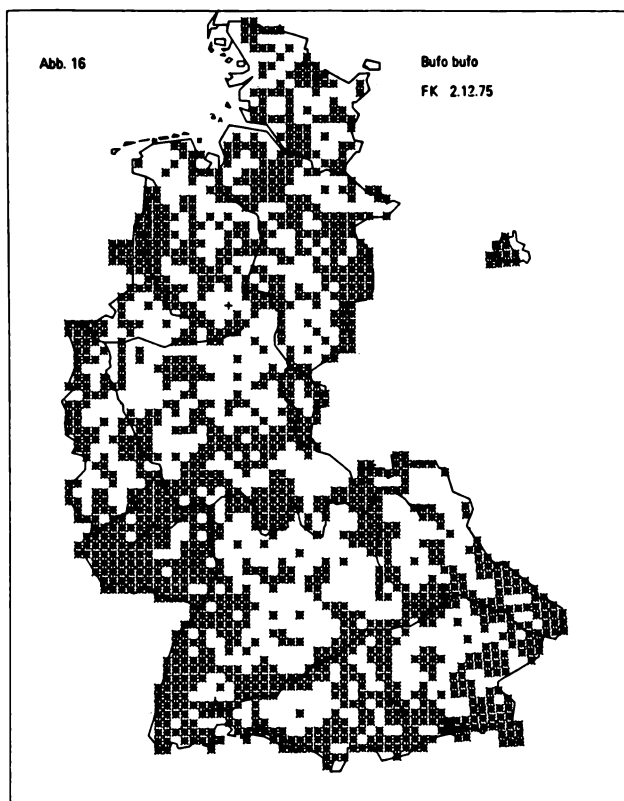
GAUCKLER, KONRAD:
Dalmatiner Springfrosch und Grüne Kröte
in Franken und in der Oberpfalz. -
Natur u. Mensch, 109-111, Nürnberg 1976



Verbreitung von *Bufo viridis*,
Wechselkröte, in der Bundesrepublik
Deutschland.

MÜLLER, PAUL:

Arealveränderungen von Amphibien und Repti-
lien in der Bundesrepublik Deutschland. -
Schr. Reihe Vegetationskde. 10, 269-293
(1976)

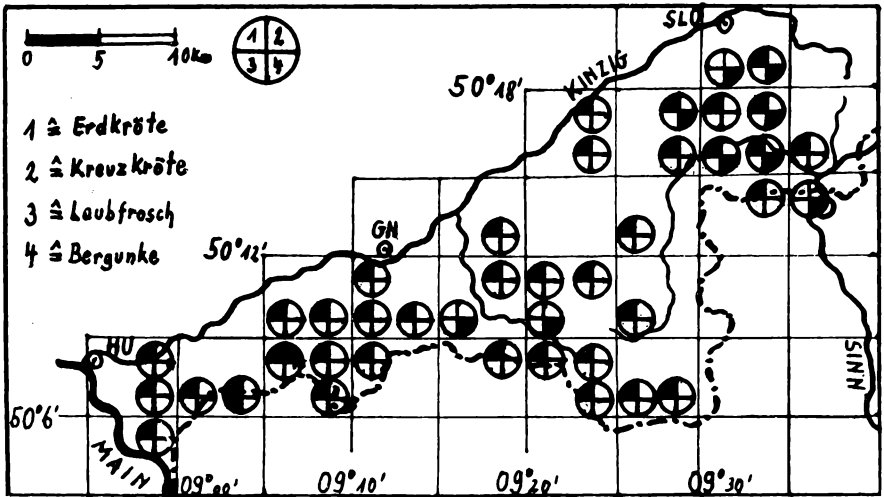


Verbreitung von *Bufo bufo*,
Erdkröte, in der Bundesrepublik Deutsch-
land.

MÜLLER, PAUL:

Arealveränderungen von Amphibien und Repti-
lien in der Bundesrepublik Deutschland. -
Schr. Reihe Vegetationskde. 10, 269-293
(1976)

S. 279



Verbreitung der Froschlurche

Bufo bufo, Erdkröte

Bufo calamita, Kreuzkröte

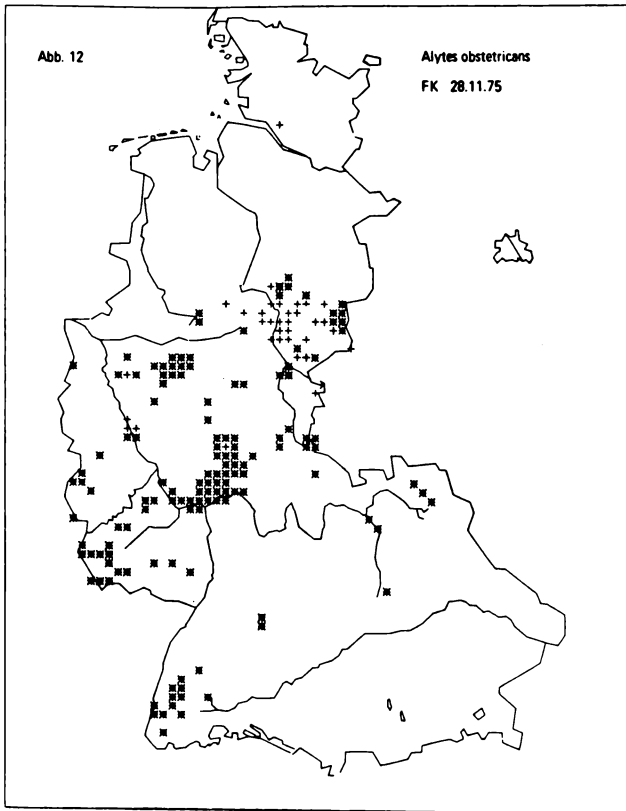
Hyla arborea, Laubfrosch

Bombina variegata, Bergunke

im hessischen Spessart.

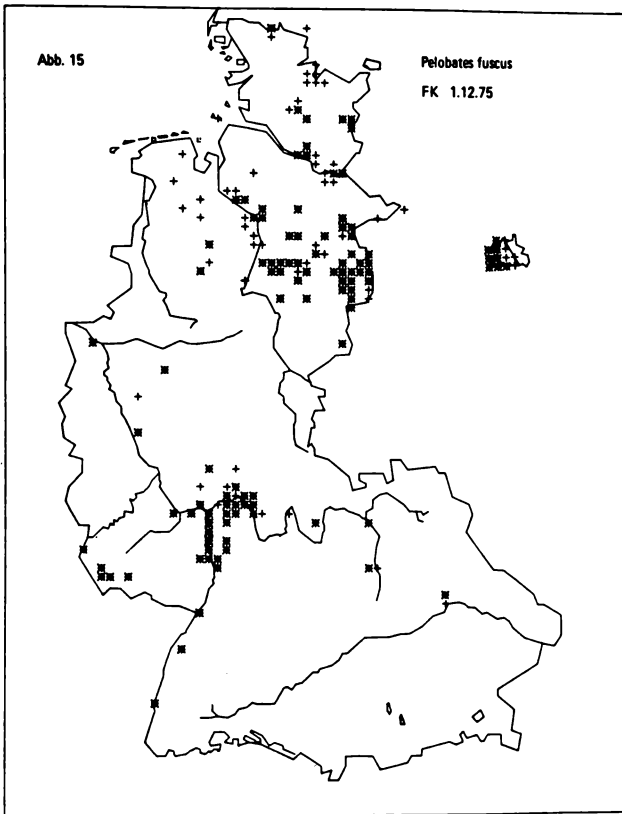
MALKMUS, RUDOLF:

Die Verbreitung der Amphibien und Reptilien
im hessischen Spessart. - Beitr. Nat. Ost-
hessen H. 9/10, 113-128 (1975)



Verbreitung von *Alytes obstetricans*,
Geburtshelferkröte, in der Bundesrepublik
Deutschland.

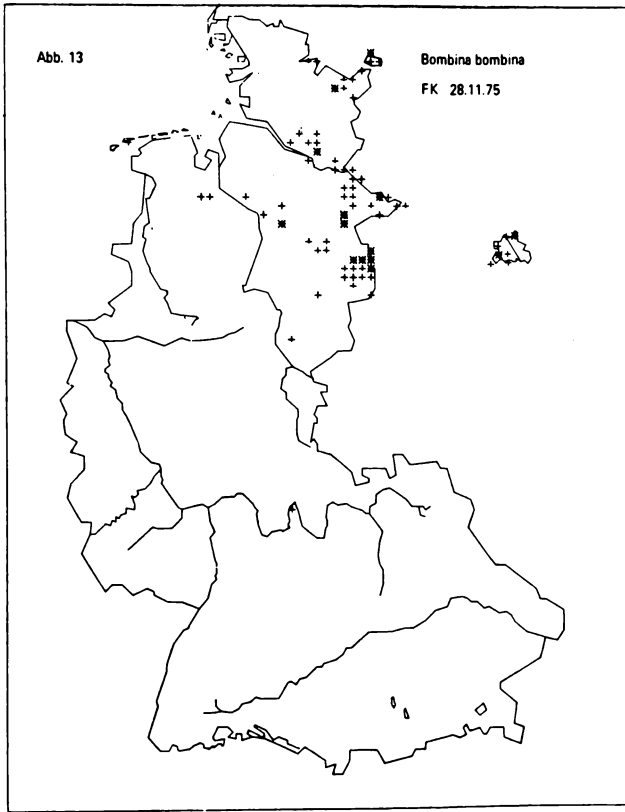
MÜLLER, PAUL:
Arealveränderungen von Amphibien und Repti-
lien in der Bundesrepublik Deutschland. -
Schr. Reihe Vegetationskde. 10, 269-293
(1976)



Verbreitung von *Pelobates fuscus*,
Knoblauchkröte, in der Bundesrepublik
Deutschland.

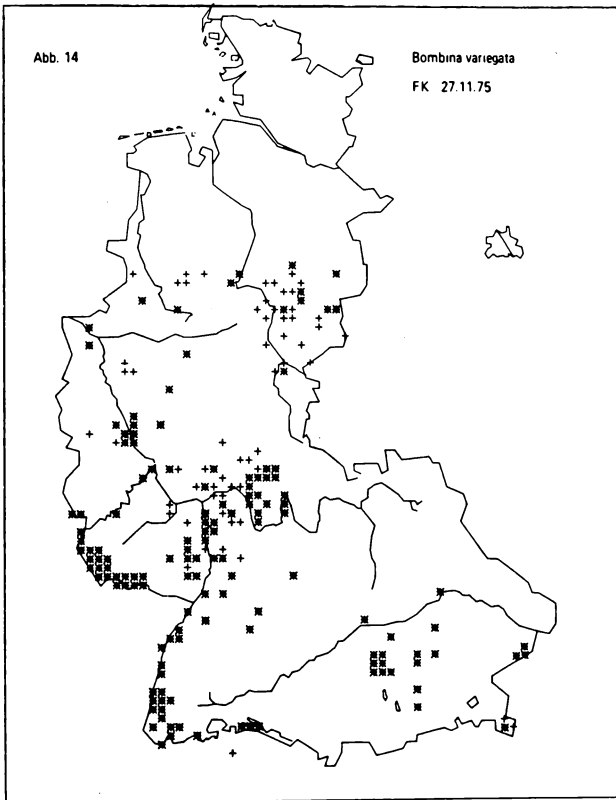
MÜLLER, PAUL:

Arealveränderungen von Amphibien und Repti-
lien in der Bundesrepublik Deutschland. -
Schr. Reihe Vegetationskde. 10, 269-293
(1976)



Verbreitung von *Bombina bombina*,
Tieflandsunke, in der Bundesrepublik
Deutschland.

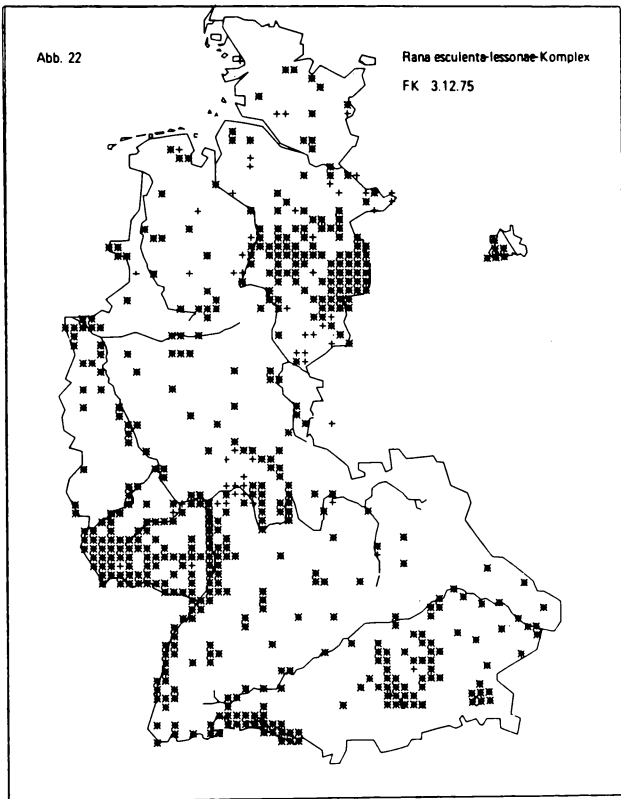
MÜLLER, PAUL:
Arealveränderungen von Amphibien und Repti-
lien in der Bundesrepublik Deutschland. -
Schr. Reihe Vegetationskde. 10, 269-293
(1976)



Verbreitung von *Bombina variegata*,
Bergunke, in der Bundesrepublik Deutsch-
land.

MÜLLER, PAUL:

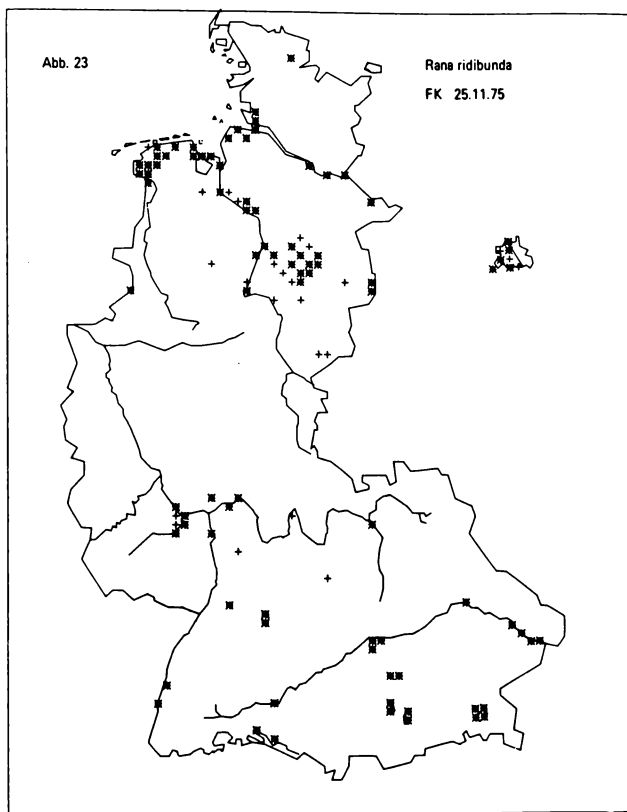
Arealveränderungen von Amphibien und Repti-
lien in der Bundesrepublik Deutschland. -
Schr. Reihe Vegetationskde. 10, 269-293
(1976)



Verbreitung des *Rana esculenta-lessonae*-Komplex in der Bundesrepublik Deutschland.

MÜLLER, PAUL:

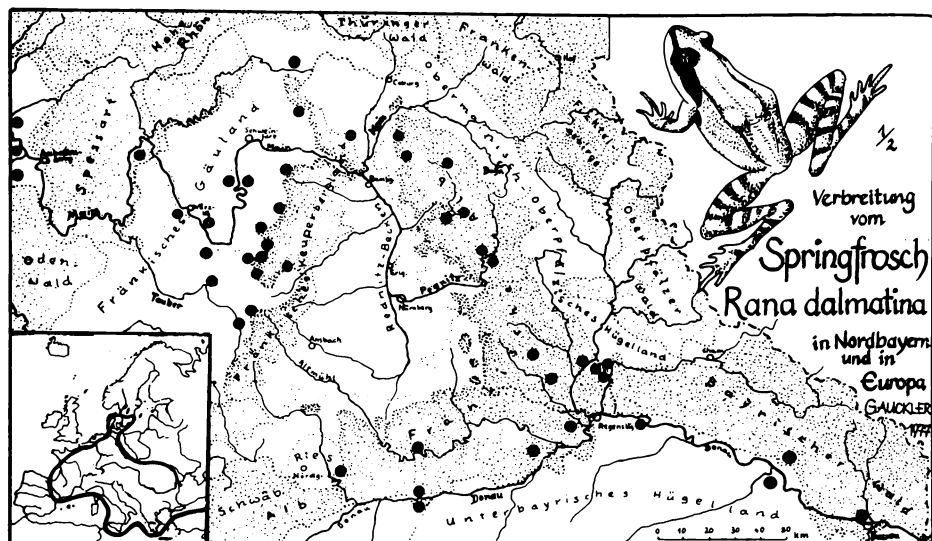
Arealveränderungen von Amphibien und Reptilien in der Bundesrepublik Deutschland. - Schr. Reihe Vegetationskde. 10, 269-293 (1976)



Verbreitung von *Rana ridibunda*,
Seefrosch, in der Bundesrepublik
Deutschland.

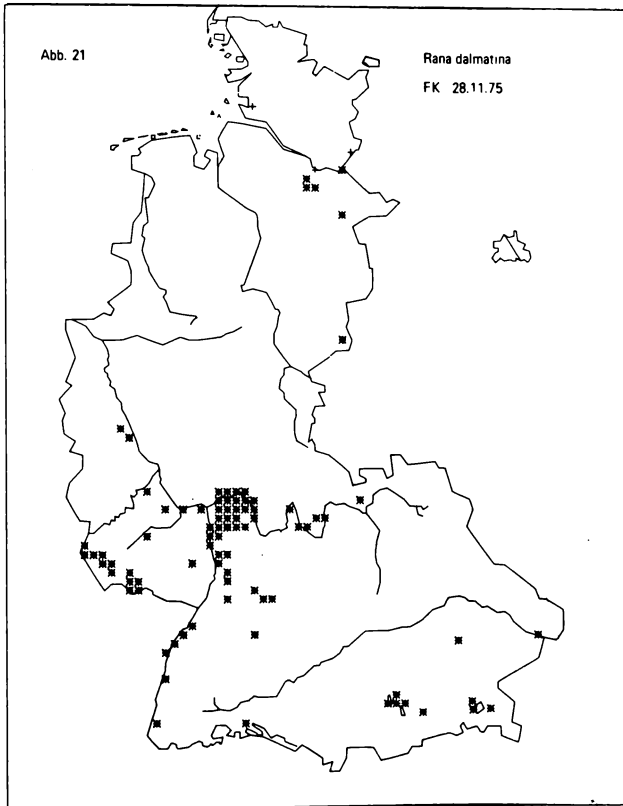
MÜLLER, PAUL:

Arealveränderungen von Amphibien und Repti-
lien in der Bundesrepublik Deutschland. -
Schr. Reihe Vegetationskde. 10, 269-293
(1976)



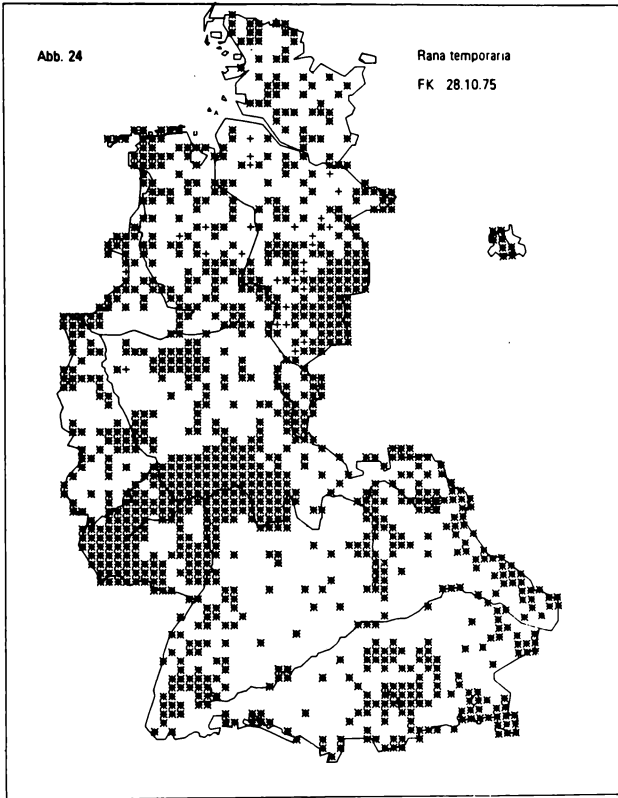
Verbreitung von *Rana dalmatina*,
Springfrosch, in Nordbayern und Europa.

GAUCKLER, KONRAD:
Dalmatiner Springfrosch und Grüne Kröte
in Franken und in der Oberpfalz. -
Natur u. Mensch, 109-111, Nürnberg 1976



Verbreitung von *Rana dalmatina*,
Springfrosch, in der Bundesrepublik
Deutschland.

MÜLLER, PAUL:
Arealveränderungen von Amphibien und Repti-
lien in der Bundesrepublik Deutschland. -
Schr. Reihe Vegetationskde. 10, 269-293
(1976)

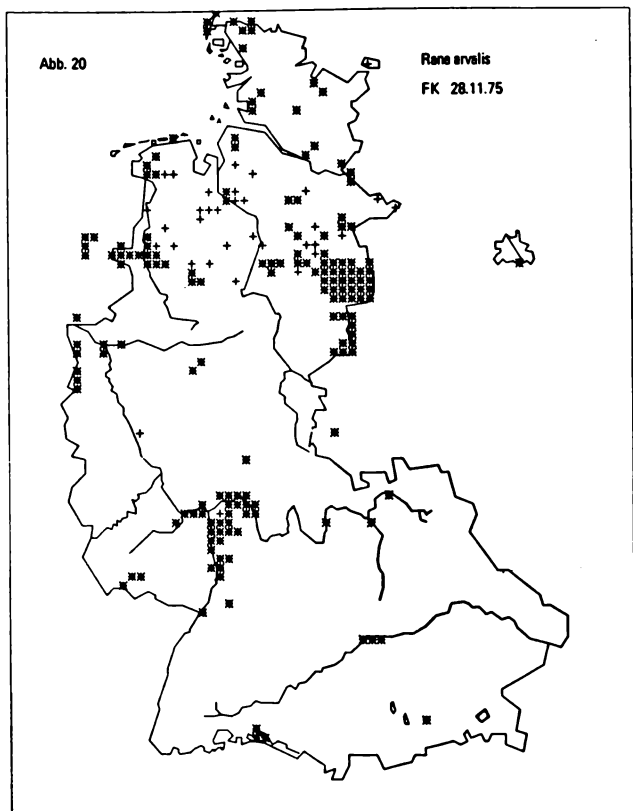


Verbreitung von *Rana temporaria*,
Gras- oder Taufrosch, in der Bundesre-
publik Deutschland.

MÜLLER, PAUL:

Arealveränderungen von Amphibien und Repti-
lien in der Bundesrepublik Deutschland. -
Schr. Reihe Vegetationskde. 10, 269-293
(1976)

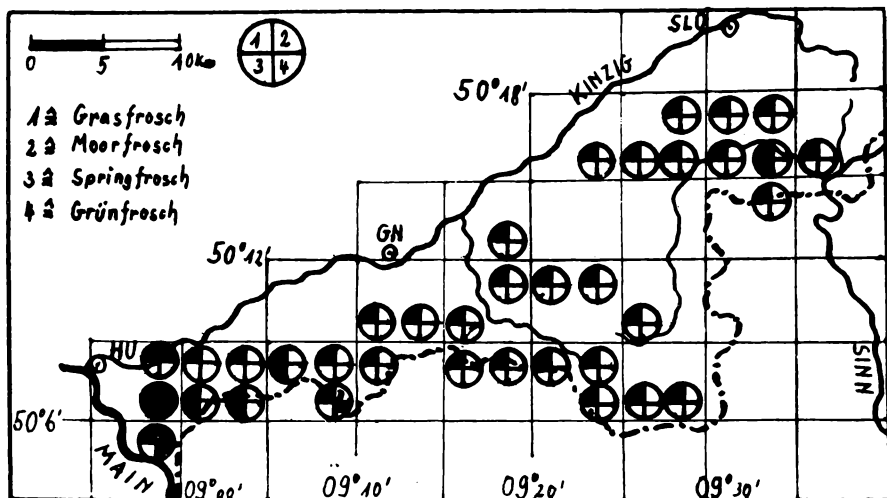
S. 281



Verbreitung von *Rana arvalis*,
Moorfrosch, in der Bundesrepublik
Deutschland.

MÜLLER, PAUL:

Arealveränderungen von Amphibien und Repti-
lien in der Bundesrepublik Deutschland. -
Schr. Reihe Vegetationskde. 10, 269-293
(1976)



Verbreitung der Froschlurche

Rana temporaria, Grasfrosch

Rana arvalis, Moorfrosch

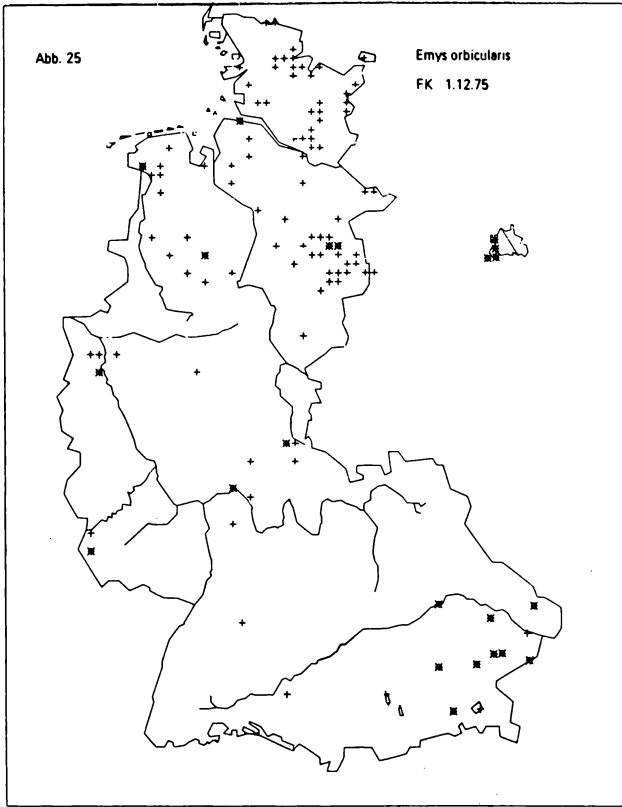
Rana dalmatina, Springfrosch

Rana esculenta, Grünfrosch (= Wasserfrosch, Teichfrosch)

im hessischen Spessart.

MALKMUS, RUDOLF:

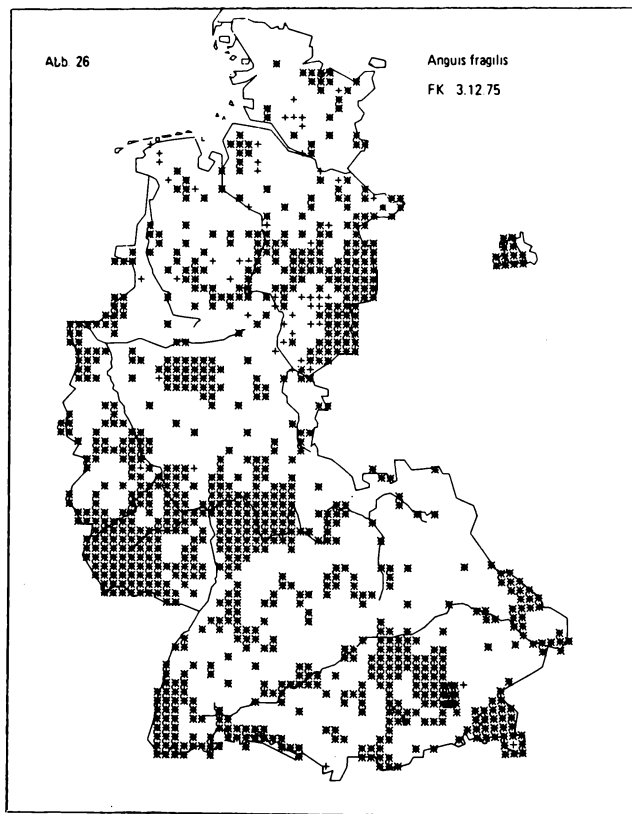
Die Verbreitung der Amphibien und Reptilien im hessischen Spessart. - Beitr. Nat. Ost-hessen H. 9/10, 113-128 (1975)



Verbreitung von *Emys orbicularis*,
Europäische Sumpfschildkröte, in der
Bundesrepublik Deutschland.

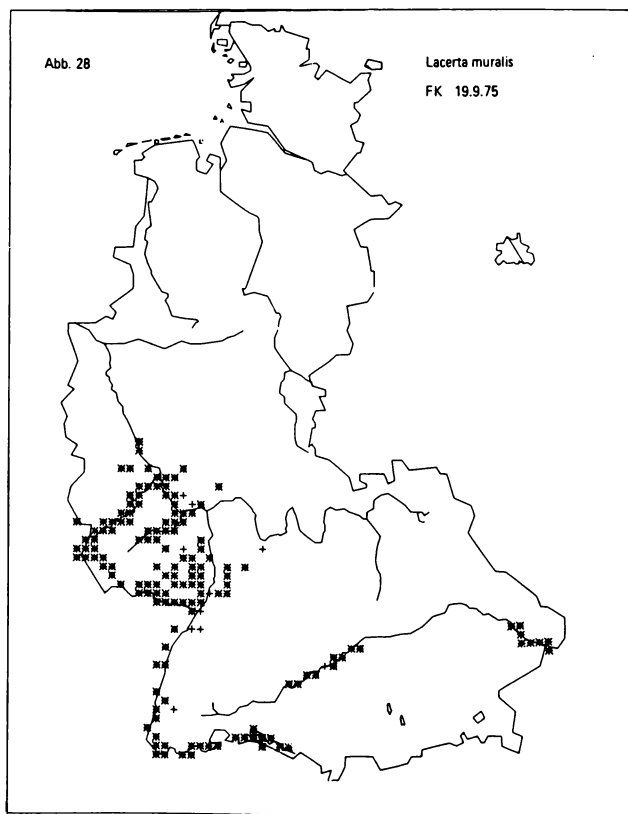
MÜLLER, PAUL:

Arealveränderungen von Amphibien und Repti-
lien in der Bundesrepublik Deutschland. -
Schr. Reihe Vegetationskde. 10, 269-293
(1976)



Verbreitung von *Anguis fragilis*,
Blindschleiche, in der Bundesrepublik
Deutschland.

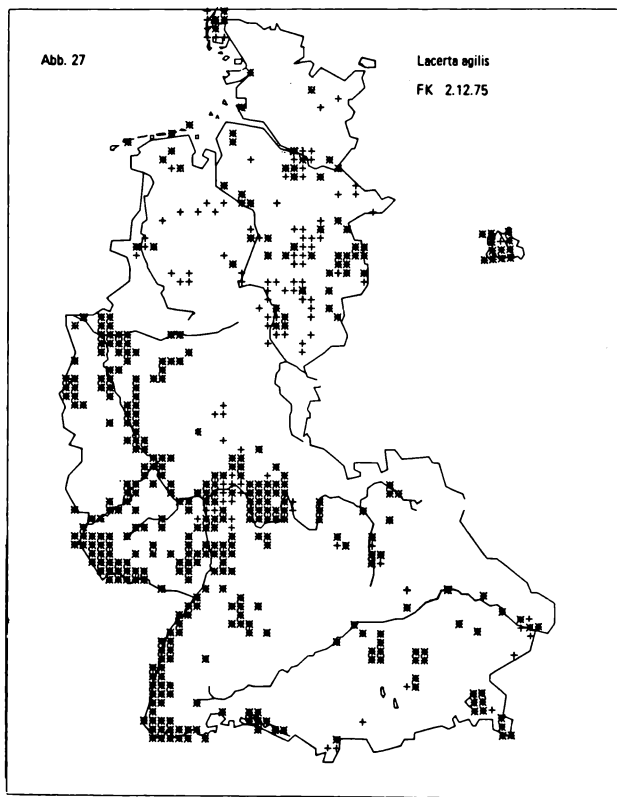
MÜLLER, PAUL:
Arealveränderungen von Amphibien und Repti-
lien in der Bundesrepublik Deutschland. -
Schr. Reihe Vegetationskde. 10, 269-293
(1976)



Verbreitung von *Lacerta muralis*,
Mauer-Eidechse, in der Bundesrepublik
Deutschland.

MÜLLER, PAUL:

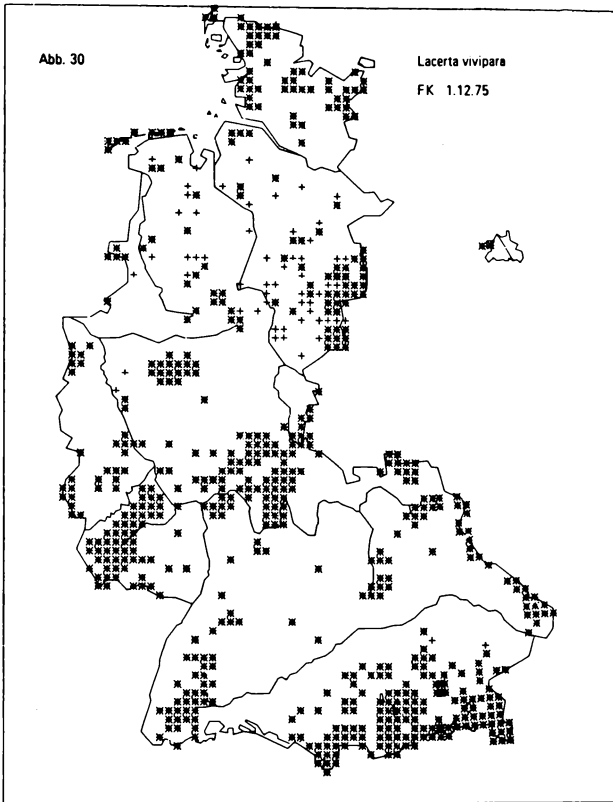
Arealveränderungen von Amphibien und Repti-
lien in der Bundesrepublik Deutschland. -
Schr. Reihe Vegetationskde. 10, 269-293
(1976)



Verbreitung von *Lacerta agilis*,
Zaun-Eidechse, in der Bundesrepublik
Deutschland.

MÜLLER, PAUL:

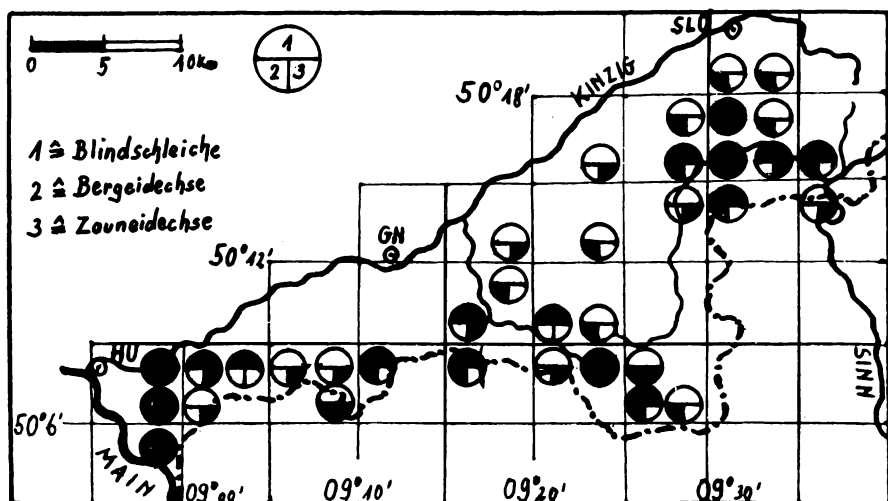
Arealveränderungen von Amphibien und Repti-
lien in der Bundesrepublik Deutschland. -
Schr. Reihe Vegetationskde. 10, 269-293
(1976)



Verbreitung von *Lacerta vivipara*,
Berg-, Wiesen- od. Moor-Eidechse,
in der Bundesrepublik Deutschland.

MÜLLER, PAUL:

Arealveränderungen von Amphibien und Repti-
lien in der Bundesrepublik Deutschland. -
Schr. Reihe Vegetationskde. 10, 269-293
(1976)



Verbreitung von

Anguis fragilis, Blindschleiche

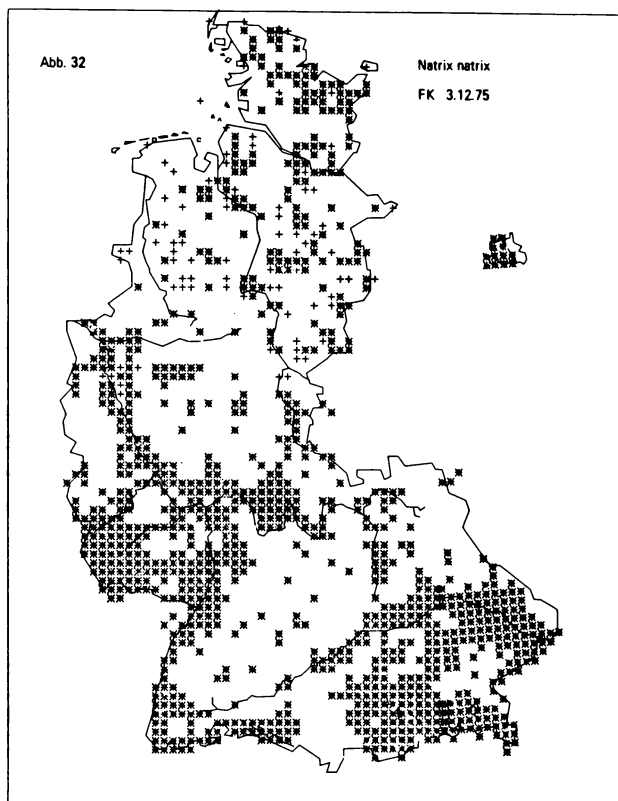
Lacerta vivipara, Berg-Eidechse (= Wiesen-, Moor-Eidechse)

Lacerta agilis, Zaun-Eidechse

im hessischen Spessart.

MALKMUS, RUDOLF:

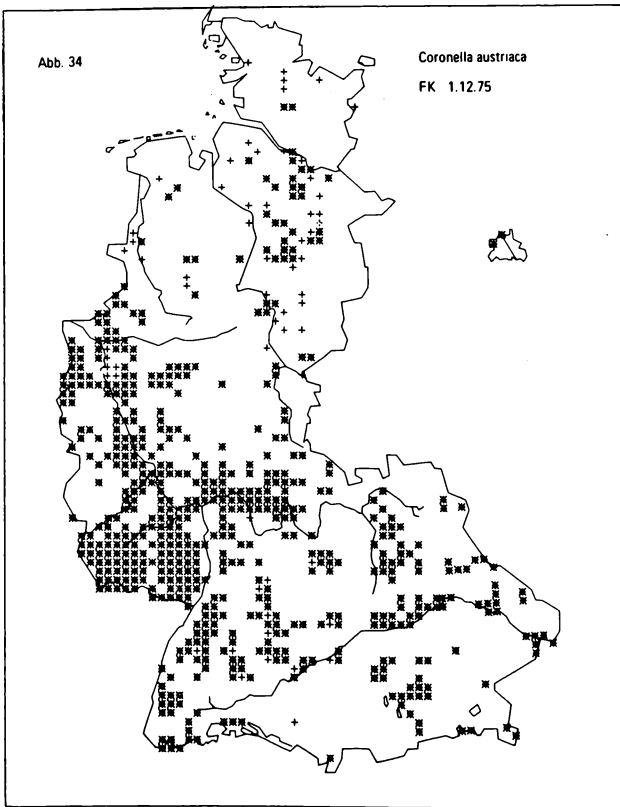
Die Verbreitung der Amphibien und Reptilien
im hessischen Spessart. - Beitr. Nat. Ost-
hessen H. 9/10, 113-128 (1975)



Verbreitung von *Natrix natrix*,
Ringelnatter, in der Bundesrepublik
Deutschland.

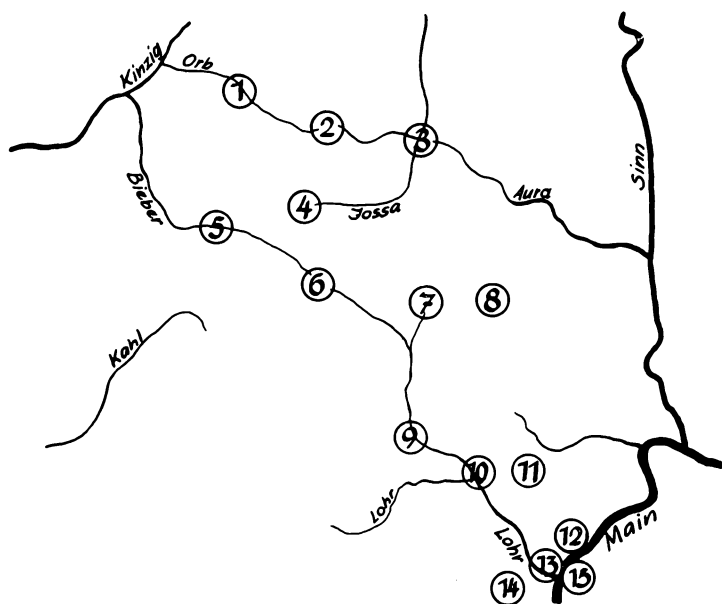
MÜLLER, PAUL:

Arealveränderungen von Amphibien und Repti-
lien in der Bundesrepublik Deutschland. -
Schr. Reihe Vegetationskde. 10, 269-293
(1976)



Verbreitung von *Coronella austriaca*,
Schling- od. Glattnatter, in der Bun-
desrepublik Deutschland.

MÜLLER, PAUL:
Arealveränderungen von Amphibien und Repti-
lien in der Bundesrepublik Deutschland. -
Schr. Reihe Vegetationskde. 10, 269-293
(1976)

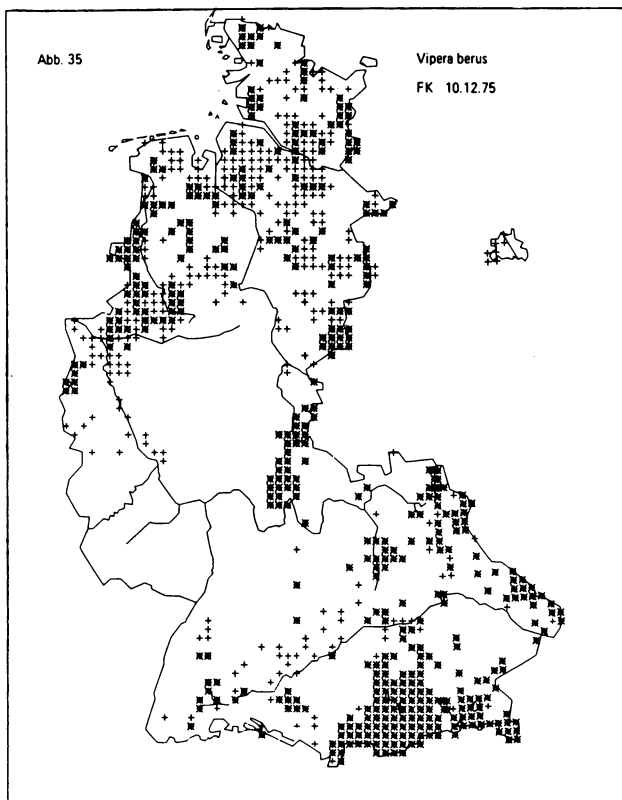


Verbreitung von *Vipera berus*, Kreuzotter, im Spessart; (1 = Bad Orb, einschließlich Kerzentäl; 2 = Wegscheide; 3 = Burgjoss; 4 = Villbach; 5 = Bieber: Hengstberg, Rothenrain; 6 = Flörsbach; 7 = Lohrhaupten; 8 = Neuhof bei Rangensbrunn; 9 = Frammersbach; 10 = Partenstein: im Bösgrund; 11 = Katharinenbild; 12 = Sakkenbach, Gegend des Marie-Teres-Heims; 13 = Lohr; 14 = Neustädter Törl (Südseite des Rechtenbachtals); 15 = Sendelbach).

STADLER, HANS:

Die Kreuzotter in Unterfranken. - Nachr. Naturw. Mus. Aschaffenburg 47, 15-18 (1955)

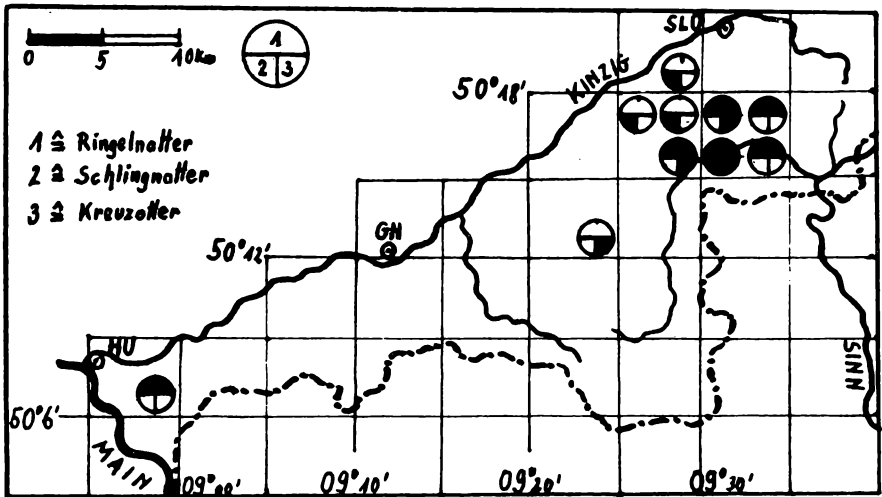
Tafel 3



Verbreitung von *Vipera berus*,
Kreuzotter, in der Bundesrepublik
Deutschland.

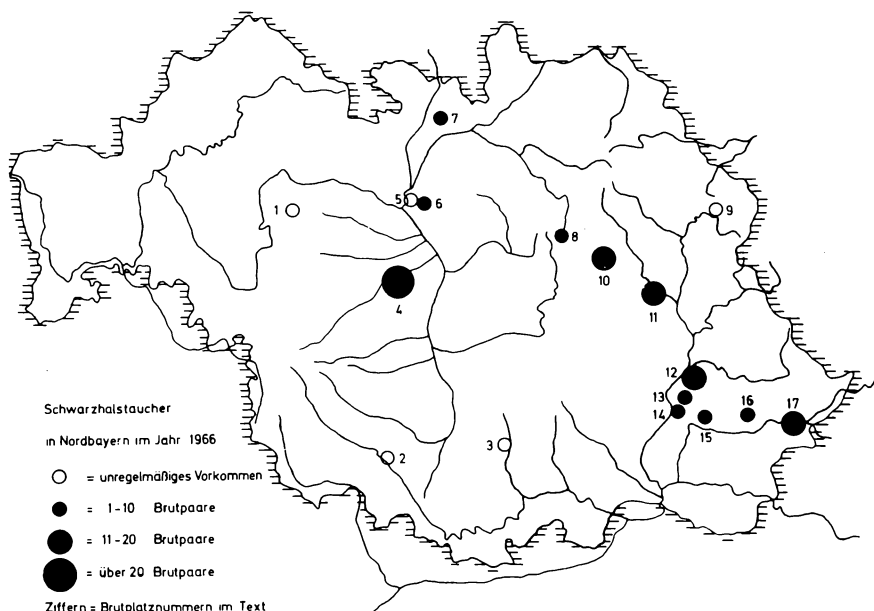
MÜLLER, PAUL:

Arealveränderungen von Amphibien und Repti-
lien in der Bundesrepublik Deutschland. -
Schr. Reihe Vegetationskde. 10, 269-293
(1976)



Verbreitung von
Natrix natrix, Ringelnatter
Coronella austriaca, Schlingnatter
Vipera berus, Kreuzotter
 im hessischen Spessart.

MALKMUS, RUDOLF:
 Die Verbreitung der Amphibien und Reptilien
 im hessischen Spessart. - Beitr. Nat. Ost-
 hessen H. 9/10, 113-128 (1975)



Podiceps nigricollis, Schwarzhalstaucher,
in Nordbayern im Jahr 1966.

GAUCKLER, A. und M. KRAUS:
Zum Vorkommen und zur Brutbiologie des
Schwarzhalstauchers (*Podiceps nigricollis*)
in Nordbayern. - Anz. Orn. Ges. Bay. 8,
349-364 (1968)

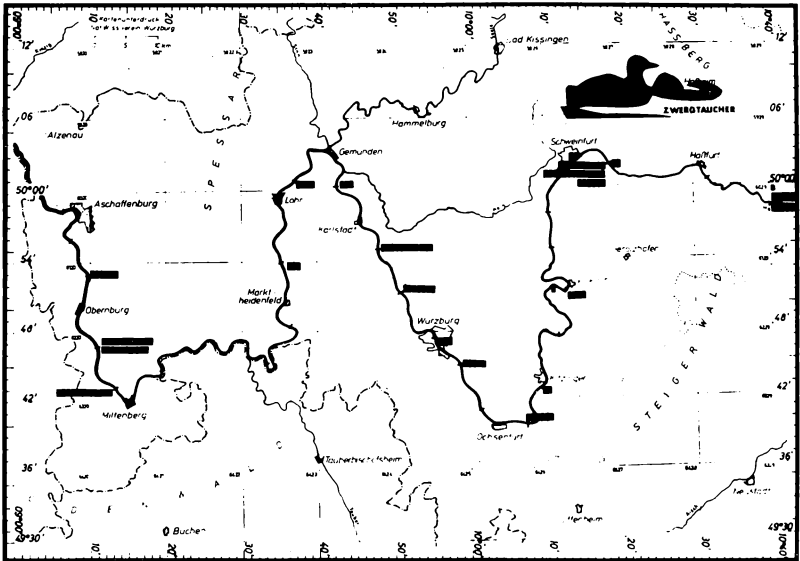
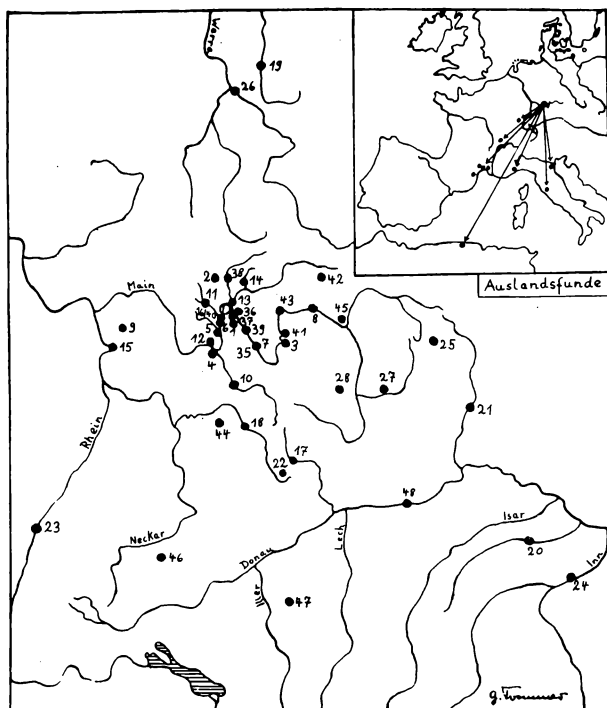


Abb. 11: Verbreitung des Zwergtauchers auf dem Main von Januar bis März 1963. Hauptvorkommen auf dem Main bei Schweinfurt, Bamberg, sowie an den Stautufen Klingenberg, Kleinheubach, Himmelstadt. (Ein Rechteck entspricht einem Tier).

**Verbreitung von *Podiceps ruficollis*,
Zwergtaucher, auf dem Main von Januar bis
März 1963.**

KNEITZ, GERHARD und HERMANN KNEITZ:
Beobachtungen zum Vorkommen von Enten- und
Rallenvögel auf dem unterfränkischen Main
unter Berücksichtigung des extremen Win-
ters 1962/63. - Abh. Naturw. V. Würzburg 8,
53-130 (1967)



Wanderungen unterfränkischer Graureiher
(*Ardea cinerea*).

SCHNABEL, E.:

Wanderungen unterfränkischer Fischreiher. -
Abh. Naturw. V. Würzburg 2, 22-33 (1959)

S. 25

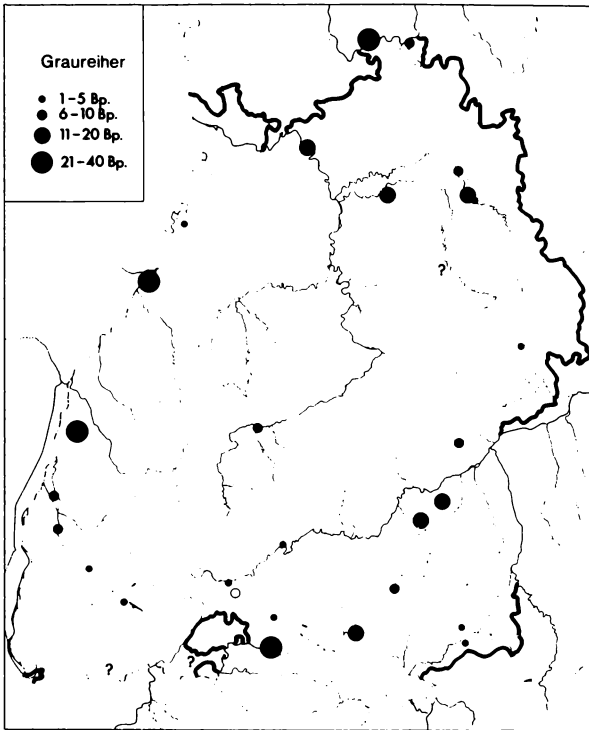


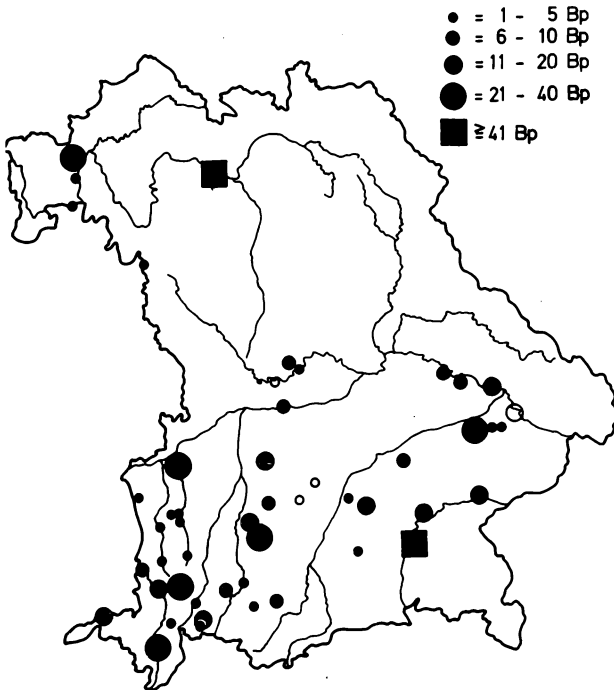
Abb. 1:

Brutverbreitung und Brutbestand des Graureihers (*Ardea cinerea*) 1969 in Baden-Württemberg (ausgefüllte Symbole Brutplätze 1969; nicht ausgefüllte Symbole Brutplätze 1970, aus Gebieten, in denen von 1969 keine Daten vorliegen); alle Angaben beziehen sich auf besetzte Horste (Häufigkeitsangaben siehe Erläuterungen in der Karte).

***Ardea cinerea*, Graureiher, in Baden-Württemberg 1969.**

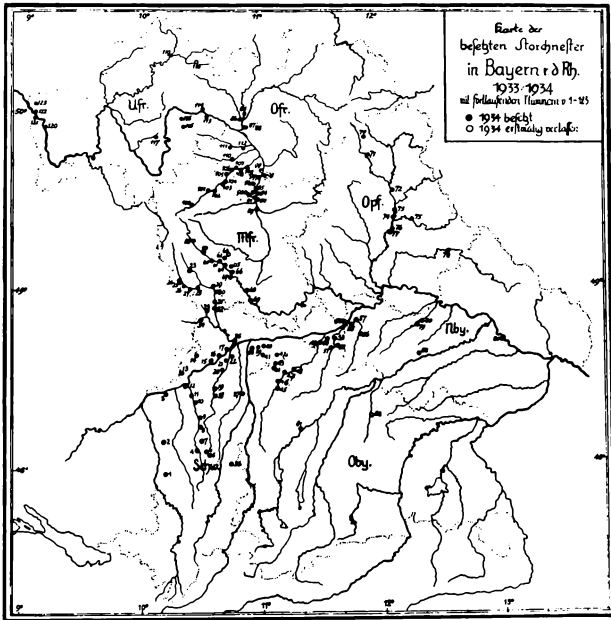
HÖLZINGER, JOCHEN:

Ornithologischer Sammelbericht für Baden-Württemberg (2). - Anz. Orn. Ges. Bay. 9, 57-73 (1970)



Brutbestand und Verbreitung von *Ardea cinerea*, Graureiher, in Bayern.
(Ausgefüllte Symbole = Brutbestand kontrolliert; Kreise = Brutbestand nicht kontrolliert).

RANFTL, HELMUT:
Der Brutbestand des Graureihers (*Ardea cinerea*) 1976 in Bayern. - Naturf. Ges. Bamberg 52 (1977), 210-226 (1978)

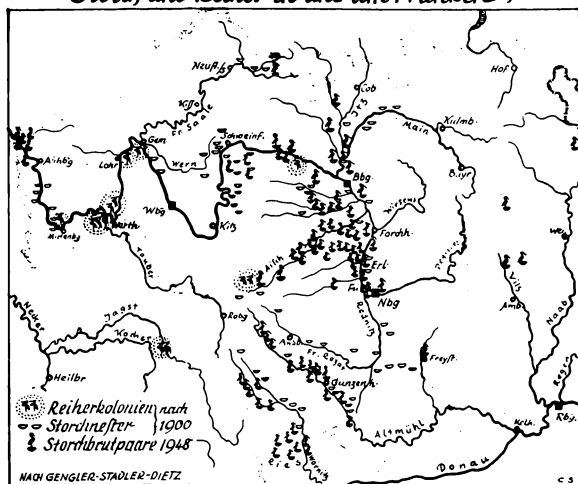


Besetzte Nester von *Ciconia ciconia*,
Weißstorch, im rechtsrheinischen Bayern
1933/1934; (85 = Rattelsdorf, 86 = Bau-
nach, 113 = Knetzgau, 114 = Haßfurt,
115 = Alitzheim, 116 = Grettstadt,
117 = Oberpleichfeld, 118 = Königshofen
(Grbf.), 119 = Bad Neustadt/Saale,
120 = Obernau, 121 = Stockstadt,
122 = Kleinostheim, 123 = Hörstein)

DIETZ, JOSEF:

Der Weiße Storch als Brutvogel im rechts-
rheinischen Bayern in den Jahren 1933 und
1934. - Verh. Orn. Ges. Bay. 20, 538-562
(1935)

Storch und Reiher in und um Franken



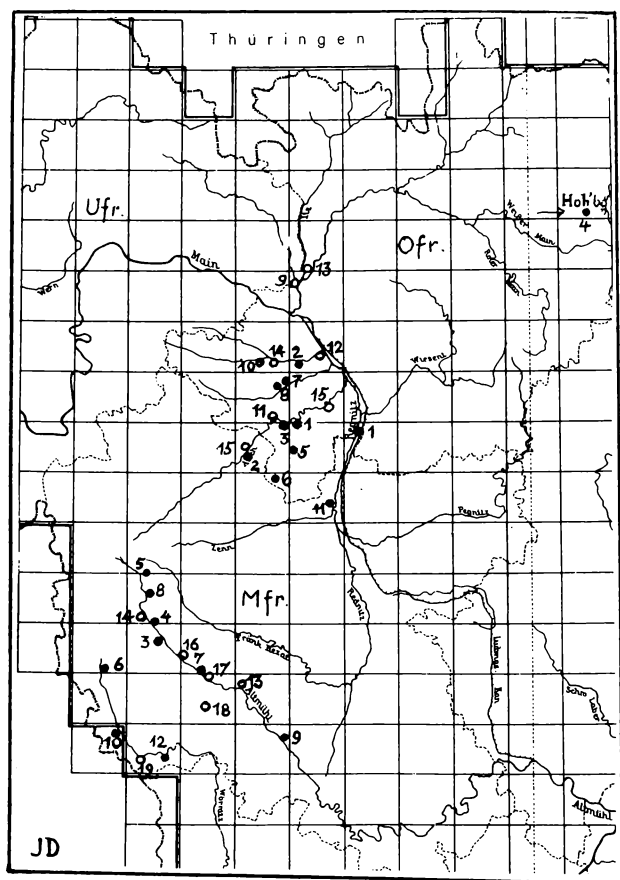
Die Storchverbreitung zeigt ein getreues Spiegelbild der Abhängigkeit von den weiten Weiher-Wiesen- und Tallandschaften (vgl. hierzu Reliefkarte!) – Durch die graphische Fixierung aller besetzten und verlassenen Horste ist sofort überschaubar, aus welchen Talstrecken sich der Vogel seit 1900 teilweise oder völlig zurückgezogen hat, wofür Meliorierung und intensivere landwirtschaftliche Nutzung allerdings nicht allein verantwortlich gemacht werden können.

Verbreitung von *Ciconia ciconia*, Weißstorch *Ardea cinerea*, Graureiher in Franken.

DIETZ, JOSEF:

Der Storch als Brutvogel in Franken. In:
SCHERZER, CONRAD:
Franken. Nürnberg 1955

S. 275

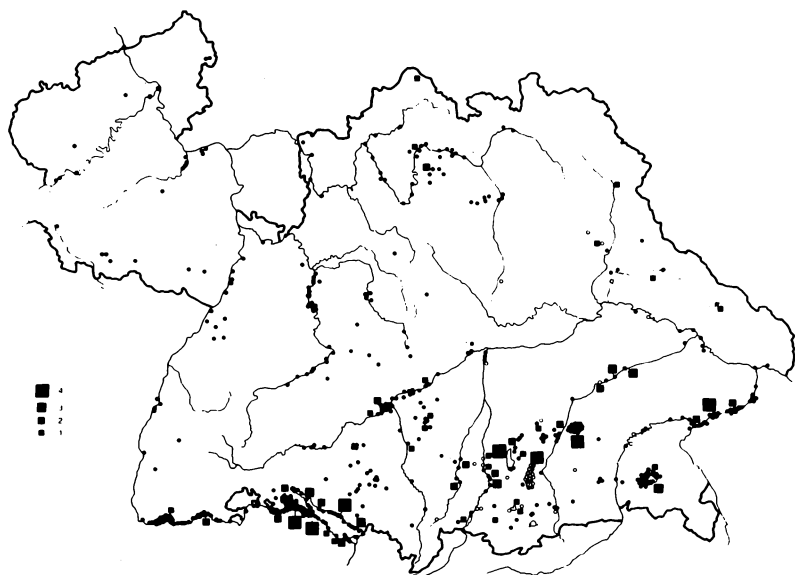


Horstpaare von *Ciconia ciconia*,
Weißstorch, in Franken 1976.

DIETZ, JOSEF:

Die Weißstörche Frankens im Brutjahr 1976
mit 1 Verbreitungskärtchen. - Naturf. Ges.
Bamberg 51, 111-113 (1976)

S. 113



Brutverbreitung, Brut- und Sommerbestand von *Cygnus olor*, Höckerschwan, in Süddeutschland.

Jeder Kreis bedeutet 1 Brutpaar; ausgefüllter Kreis = Brutnachweis 1969; nicht ausgefüllter Kreis = ergänzende Brutnachweise aus anderen Jahren (1968, 1970, 1971), in 1969 nicht kontrollierten Gebieten. Quadrate = Sommerbestand: 1 = bis 20, 2 = bis 50, 3 = bis 100 und 4 = bis 250 Individuen.

HÖLZINGER, JOCHEN:

Brutverbreitung, Brut- und Sommerbestand des Höckerschwanes (*Cygnus olor*) 1969 in Süddeutschland. - Anz. Orn. Ges. Bay. 12 (1), 10-14 (1973)

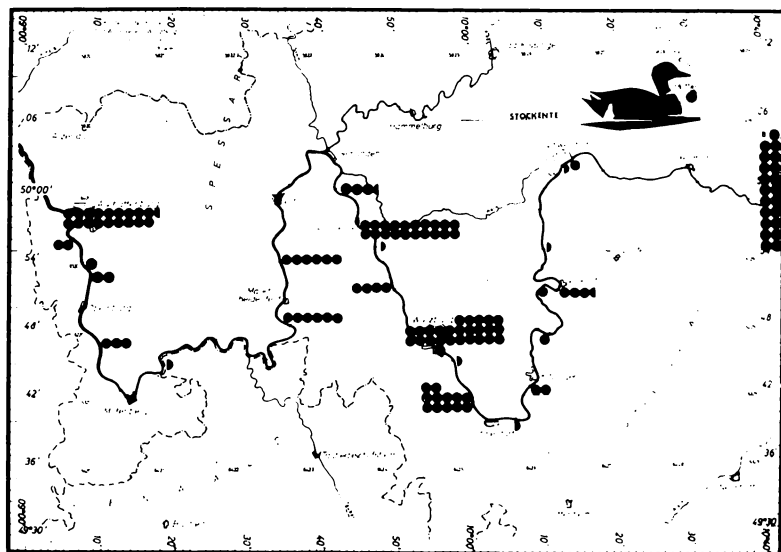
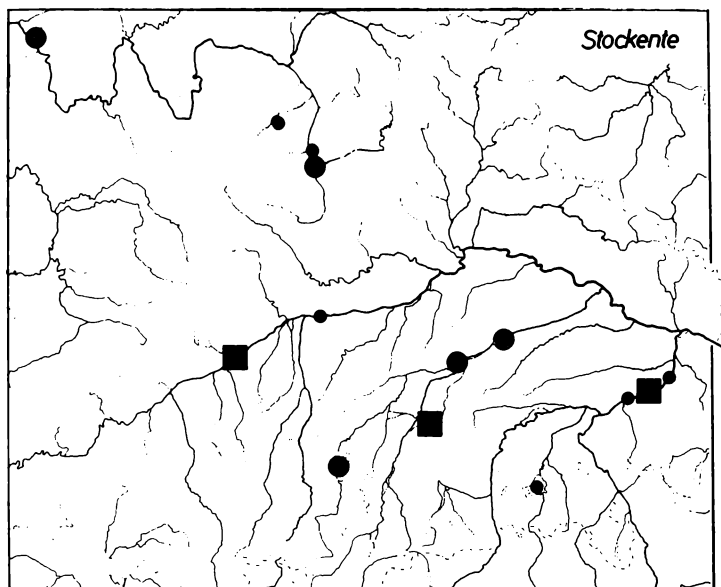


Abb. 10: Karte der Verteilung von Stockenten auf dem Main von Januar bis März 1963. Die Städte Aschaffenburg, Würzburg und Bamberg stellen Zentren des Stockentenaufenthalts dar. Eine kleine Wasserstelle zwischen Himmelstadt und Karlstadt (Prallhang des Mains) wurde außerdem von den Stockenten reich bevölkert. Schweinfurt dagegen ausgesprochen arm an Stockenten. (Ein Punkt entspricht 10 Tieren.)

Verteilung von *Anas platyrhynchos*, Stockente, auf dem Main von Januar bis März 1963.

KNEITZ, GERHARD und HERMANN KNEITZ:
 Beobachtungen zum Vorkommen von Enten- und Rallenvögel auf dem unterfränkischen Main unter Berücksichtigung des extremen Winters 1962/63. - Abh. Naturw. V. Würzburg 8, 53-130 (1967)



Verbreitung von *Anas platyrhynchos*, Stockente, in Bayern.

BEZZEL, EINHARD:
Ergebnisse der Schwimmvogelzählungen in
Bayern von 1966/67 bis 1971/72. - Anz.
Orn. Ges. Bay. 11 (3), 221-247 (1972)

S. 223

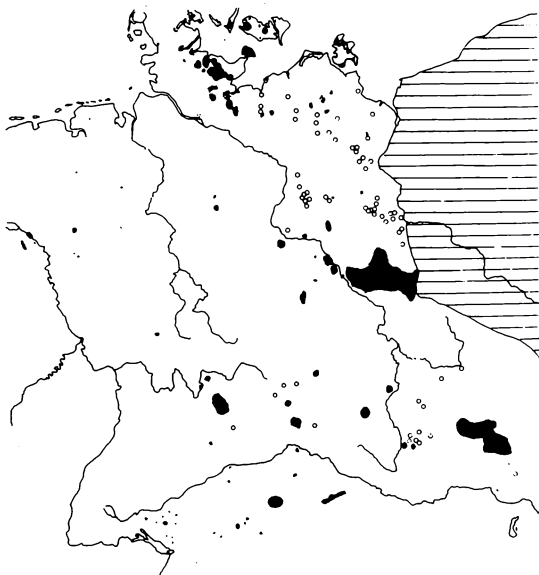


Abb. 2

Die Verbreitung der Tafelente in Mitteleuropa. Zusammenhängendes Brutgebiet im O schraffiert (Ausdehnung der Brutplätze und Lage nur ungefähr)

Jeder Punkt 1 Brutpaar

○ Brutplätze ohne Bestandsangabe

Verbreitung von *Aythya ferina*, Tafelente, in Mitteleuropa.

BEZZEL, EINHARD:

Versuch einer Bestandsaufnahme und Darstellung der Arealveränderungen der Tafelente (*Aythya ferina*) in einigen Teilen Europas. - Anz. Orn. Ges. Bay. 8 (1), 13-44 (1967)

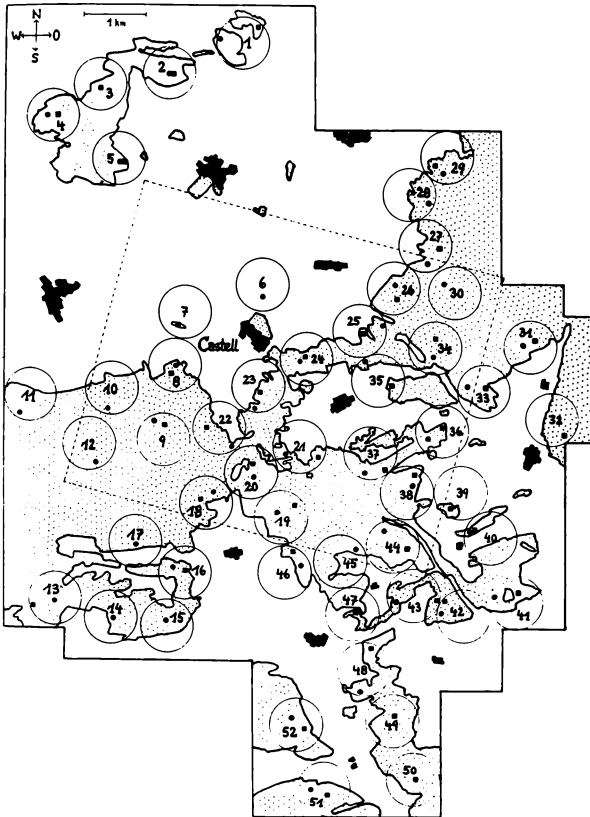
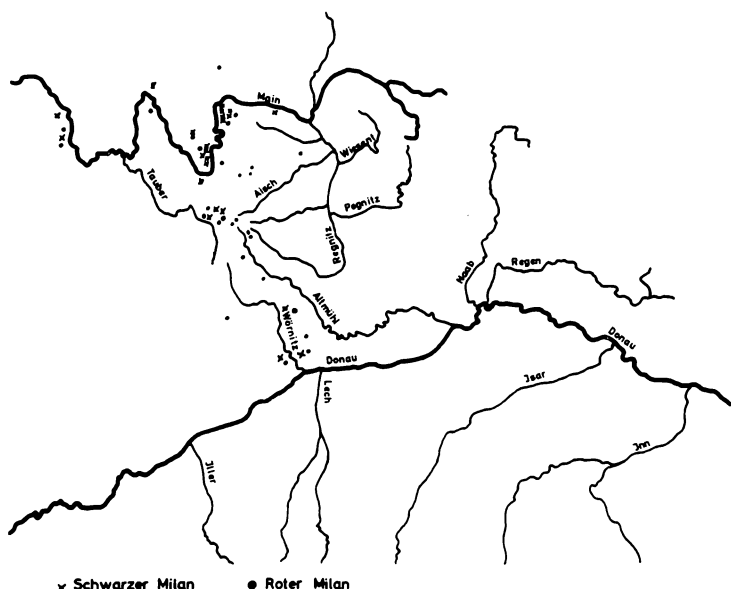


Abb. 5. Karte der erweiterten Kontrollfläche (92 qkm) bei Castell/Unterfranken. Die ursprüngliche Kontrollfläche (30 qkm) ist von gestrichelter Linie begrenzt. Punktiert = Wald; weiß = freies Gelände; schraffiert = Ortschaften bzw. Gehöfte. Die Kreise mit fortlaufenden Nummern deuten nur ungefähr die Horstbezirke der einzelnen Bussardpaare an; der Durchmesser der Kreise ist willkürlich gewählt. ● = besetzter Horst 1959; ■ = besetzter Horst 1960.

Mäusebussard-Horste (*Buteo buteo*) bei Castell/Unterfranken (1959/1960).

MEBS, THEODOR:

Zur Biologie und Populationsdynamik des Mäusebussards (*Buteo buteo*). - J. Orn. 105, 247-306 (1964)



Ergebnisse einer Bestandsaufnahme von Rot- und Schwarzmilan 1969

Verbreitung von
Milvus milvus, Rotmilan
Milvus migrans, Schwarzmilan
in Nordbayern.

LINK, H.; U. MATTERN und J. WERZINGER:
Erste Ergebnisse einer Bestandsaufnahme
der beiden Milanarten (*Milvus milvus* und
Milvus migrans) in Nordbayern. - Anz. Orn.
Ges. Bayern 8 (6), 625-629 (1969)

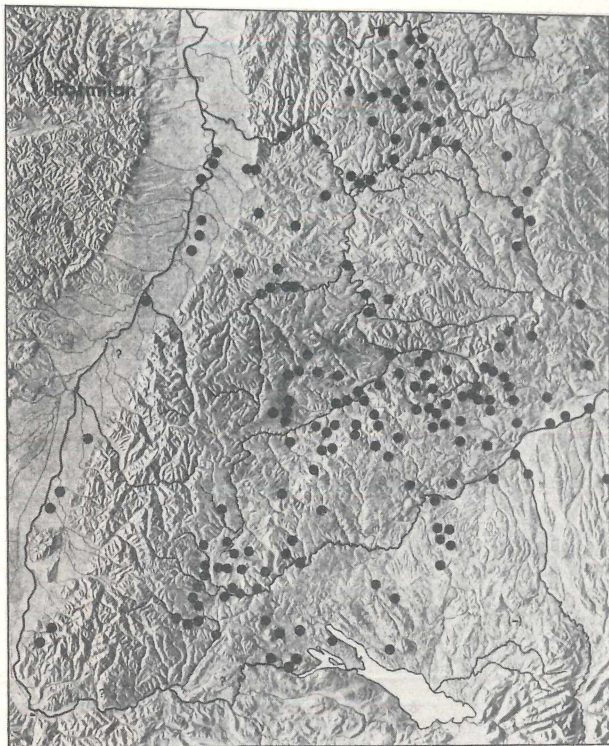


Abb. 1:

Die Brutverbreitung des Rotmilans (*Milvus milvus*) in Baden-Württemberg. Fast alle Kreise bedeuten 1 Horstpaar in den Jahren 1967—1969. Einige wenige Kreise beziehen sich auf ältere Horstfunde, auf mehrere dicht beieinander brütende Paare oder auf Paare mit Brutverdacht. (—) negative Feststellung.

Brutverbreitung von *Milvus milvus*, Rotmilan, in Baden-Württemberg.

HÖLZINGER, JOCHEN und DIETER ROCKENBAUCH:
Rotmilan - *Milvus milvus*. Ornithologischer
Sammelbericht für Baden-Württemberg (2). -
Anz. Orn. Ges. Bayern 9 (1), 57-73 (1970)

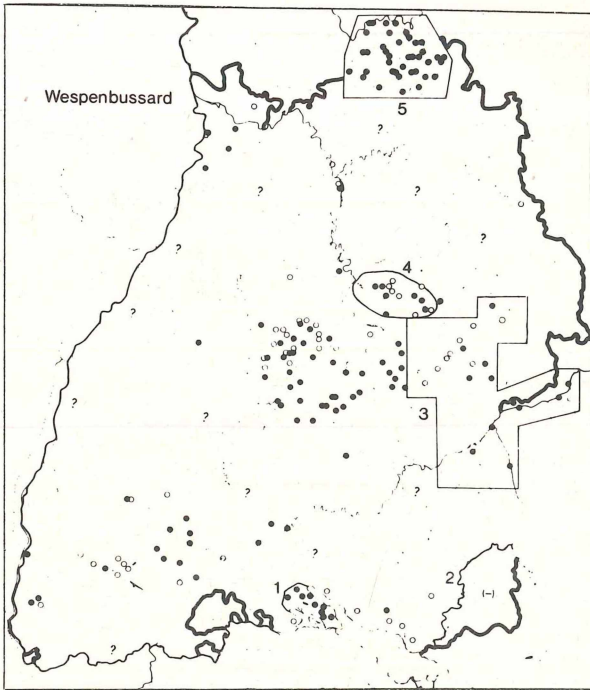


Abb. 2:

Die Brutverbreitung des Schwarzmilans (*Milvus migrans*) in Baden-Württemberg. Die meisten Kreise bedeuten 1 Horstpaar in den Jahren 1968—1969. Einige wenige Kreise beziehen sich auf etwas ältere Horstfunde oder auf Paare mit Brutverdacht. Ziffer im eingerahmten Gebiet (Bodanrück) = Paarzahl 1968.

Brutverbreitung von *Milvus migrans*, Schwarzmilan, in Baden-Württemberg.

HÖLZINGER, JOCHEN und DIETER ROCKENBAUCH:
Schwarzmilan - *Milvus migrans*. Ornitholo-
gischer Sammelbericht für Baden-Württem-
berg (2). - Anz. Orn. Ges. Bayern 9 (1),
57-73 (1970)



Brutverbreitung von *Pernis apivorus*, Wespenbussard, in Baden-Württemberg (1960-1969).

HÖLZINGER, JOCHEN:

Ornithologischer Sammelbericht für Baden-Württemberg (2). - Anz. Orn. Ges. Bay. 9, 57-73 (1970)

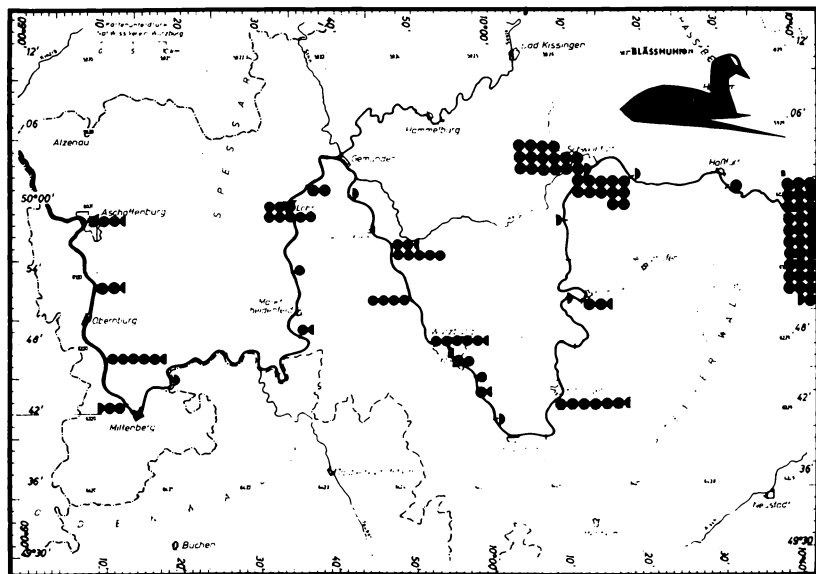


Abb. 9: Karte der Verteilung von Bleßralen auf dem Main von Januar bis März 1963. Schweinfurt und Bamberg als ausgesprochene Konzentrationszentren. Das südliche Mainviereck dagegen sehr arm an Bleßhühnern. (Ein Punkt bedeutet 10 Tiere).

Verteilung von *Fulica atra*, Bläßralle, auf dem Main von Januar bis März 1963.

KNEITZ, GERHARD und HERMANN KNEITZ:
Beobachtungen zum Vorkommen von Enten- und
Rallenvögel auf dem unterfränkischen Main
unter Berücksichtigung des extremen Win-
ters 1962/63. - Abh. Naturw. V. Würzburg
8, 53-130 (1967)

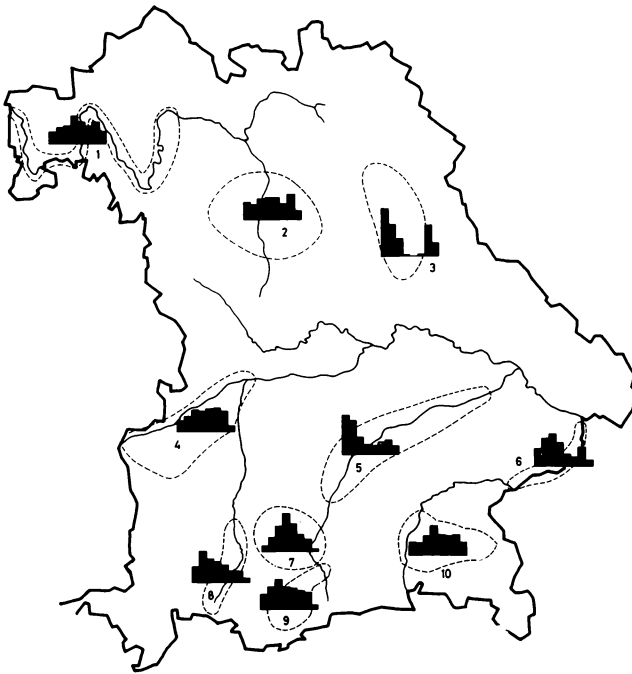


Abb. 2

Durchzugsschemata des Blässhuhns in einigen Wasservogelgebieten Bayerns (Prozentanteile der einzelnen Monate von September bis April an der jeweiligen Gesamtzahl; Mittel von 4 Wintern). Ziffern s. Tab. 3.

Durchzugsschemata von *Fulica atra*, Blässhuhn, in Bayern (1 = Main unterhalb Schweinfurt).

BEZZEL, EINHARD:

Durchzug und Überwinterung des Bleßhuhns (*Fulica atra*) in Bayern. - Anz. Orn. Ges. Bayern 9 (3), 202-207 (1970)

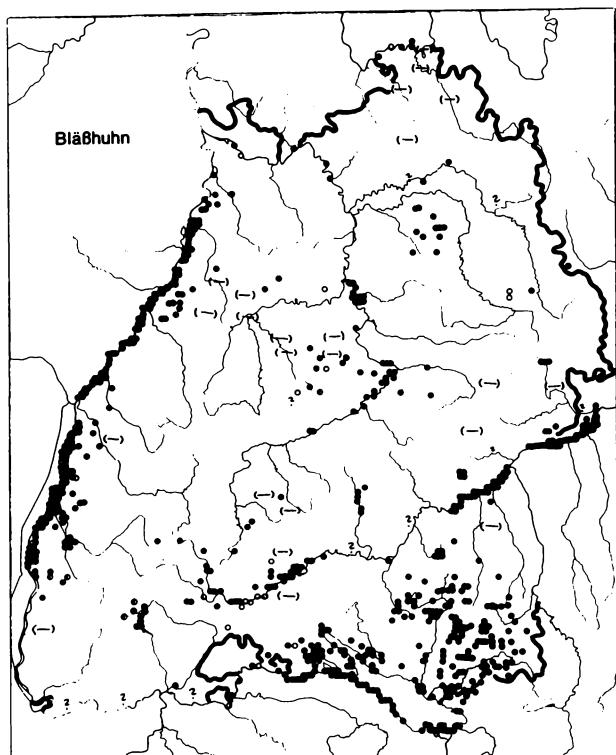


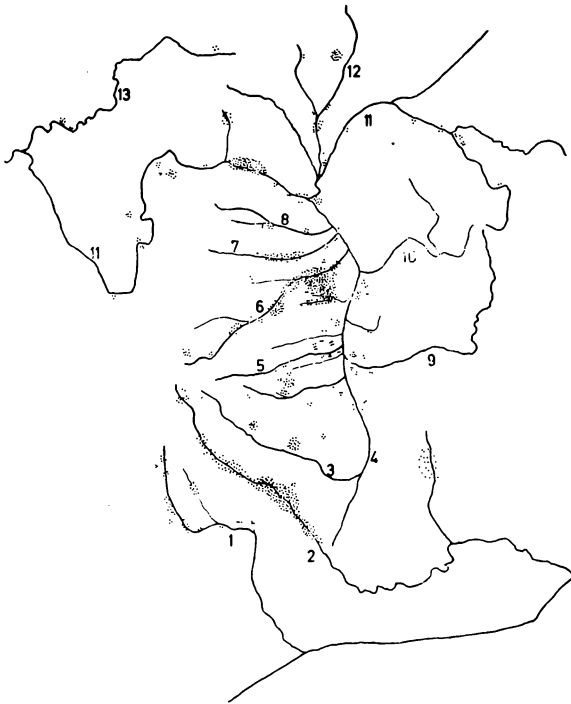
Abb. 2:

Die Brutverbreitung des Bläuhuhns (*Fulica atra*) in Baden-Württemberg. Jede Angabe entspricht einer Grundeinheitsfläche der Koordinatenkarte. Ausgefüllte Kreise = regelmäßiges Brutvorkommen; halb ausgefüllte Kreise unregelmäßiges oder sporadisches Brutvorkommen; Kreise = Brutverdacht; (—) = negative Feststellungen.

Verbreitung von *Fulica atra*, Bläuhuhn, in Baden-Württemberg.

JACOBY, HARALD:

Bläuhuhn - *Fulica atra*. Ornithologischer
Sammelbericht für Baden-Württemberg (5). -
Anz. Orn. Ges. Bayern 10 (1), 43-53 (1971)



Verbreitung des Kiebitzes in den 3 fränkischen Regierungsbezirken. Jeder Punkt steht für 1 Brutpaar. 1 = Würnitz, 2 = Altmühl, 3 = Fränk. Rezat, 4 = Rednitz, 5 = Zenn, 6 = Aisch, 7 = Reiche Ebrach, 8 = Rauhe Ebrach, 9 = Pegnitz, 10 = Wiesent, 11 = Main, 12 = Itz und 13 = Fränk. Saale.

Verbreitung von *Vanellus vanellus*, Kiebitz, in Franken (1966).

KRAUSS, WERNER:

Zur Bestandsaufnahme des Kiebitzes in Franken im Jahre 1966. - Anz. Orn. Ges. Bay. 7 (6), 763-770 (1966)

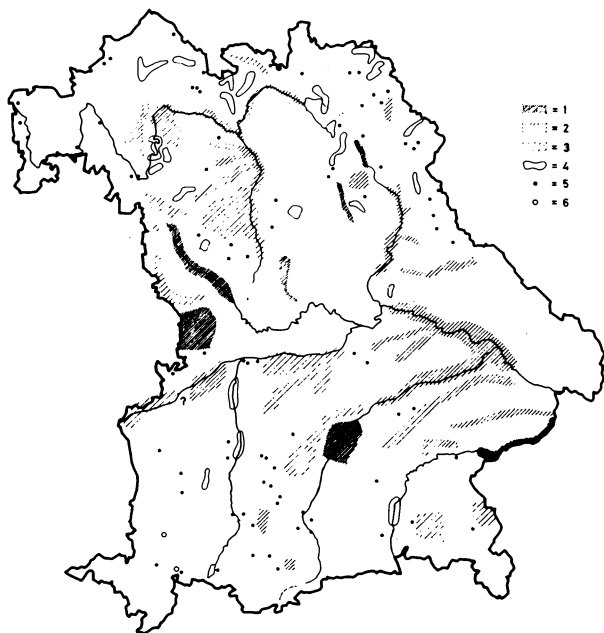
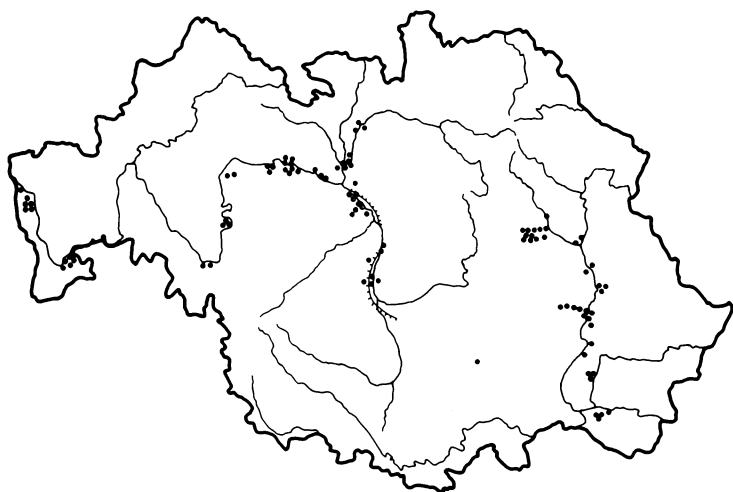


Abb. 1

Die Brutverbreitung des Kiebitzes in Bayern. 1 = Dichte 2,0 bis 3 Paar/km²; 2 = Dichte 1,0 bis 1,9 Paar/km²; 3 = Dichte unter 1,0 Paar/km²; 4 = weniger als 30 Paare; 5 = isoliertes Streuvorkommen (meist nur wenige Paare); 6 = mögliche Brutvorkommen.

Brutverbreitung von *Vanellus vanellus*, Kiebitz, in Bayern.

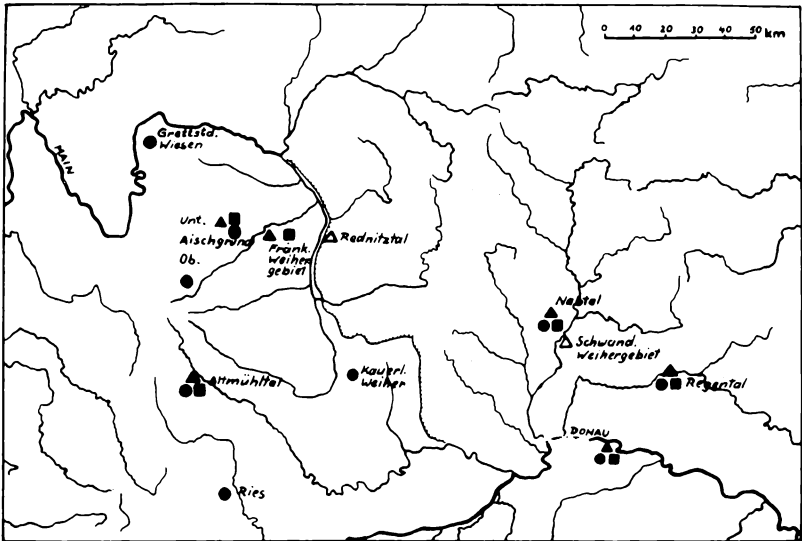
BEZZEL, E., W. KRAUSS und A. VIDAL:
Der Kiebitz (*Vanellus vanellus*) als Brutvogel in Bayern. - Anz. Orn. Ges. Bay. 9, 27-46 (1970)



Der Flußregenpfeifer in Nordbayern 1969. Jeder Punkt bedeutet 1 Brutpaar.

**Brutvorkommen von *Charadrius dubius*, Fluß-
regenpfeifer, in Nordbayern 1969.**

SCHNEIDER, H. und P. SCHNEIDER:
Bestandsaufnahme des Flußregenpfeifers
(*Charadrius dubius*) in Nordbayern. - Anz.
Orn. Ges. Bay. 9 (2), 105-119 (1970)



Karte von Nordbayern mit den Brutplätzen von Brachvogel ●
 Rotschenkel = ▲ (△ = ehemals) und Uferschnepfe ■

Brutplätze von
Numenius arquata, Brachvogel
Tringa totanus, Rotschenkel
Limosa limosa, Uferschnepfe
 in Nordbayern.

GAUCKLER, A. und M. KRAUS:
 Die Brutplätze des Brachvogels, Rotschen-
 kels und der Uferschnepfe in Nordbayern. -
 Anz. Orn. Ges. Bay. 6 (5), 424-442 (1963)

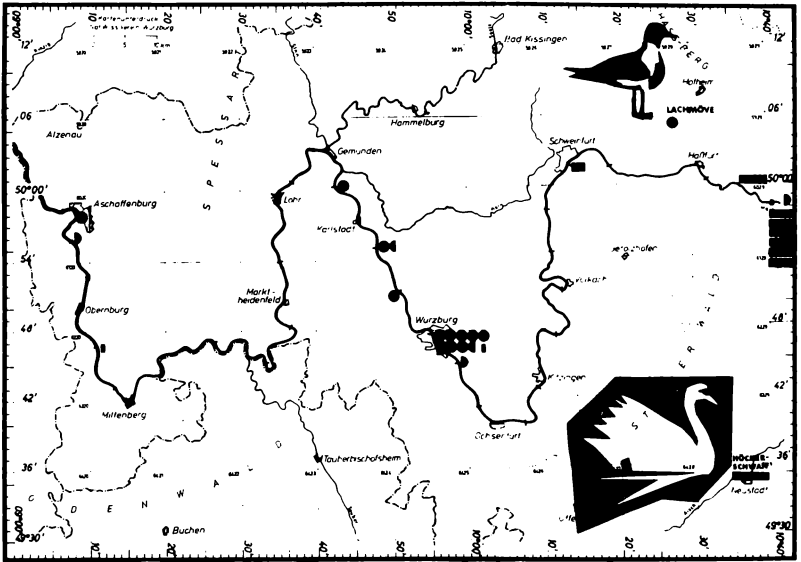
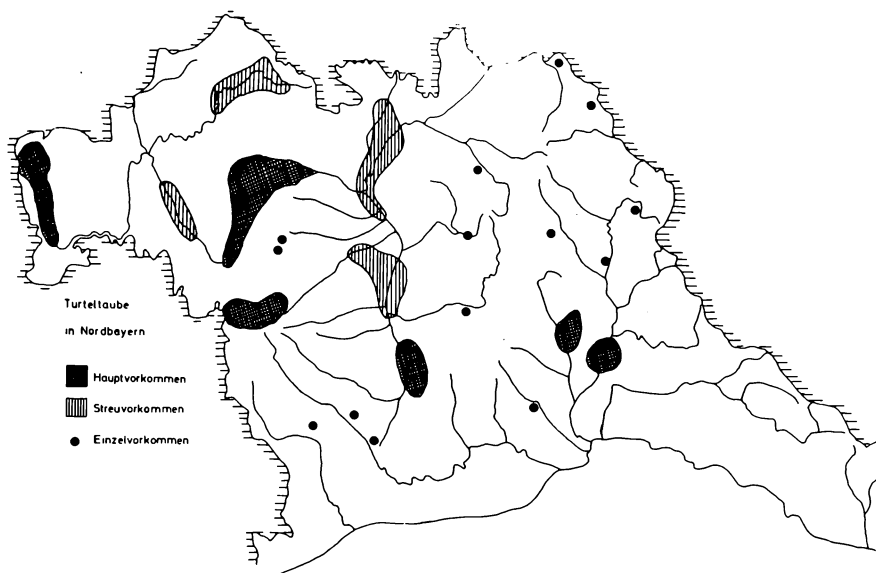


Abb. 13: Vorkommen von Lachmöve und Höckerschwan auf dem Main von Januar bis März 1963. Die Lachmöven sind vor allem in Würzburg konzentriert, die Höckerschwäne in Bamberg (dort wohl meist angesiedelte Schwäne). (Ein Rechteck entspricht dem Vorkommen eines Schwans, ein Punkt dem Vorkommen von 10 Lachmöven).

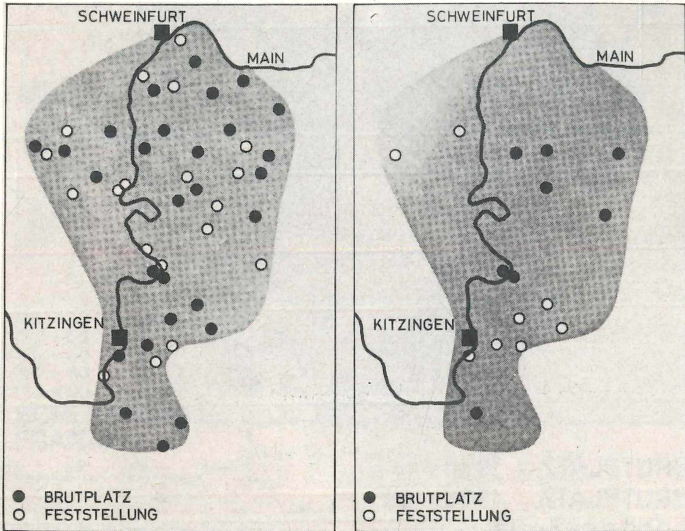
Verteilung von ***Larus ridibundus*, Lachmöve** ***Cygnus olor*, Höckerschwan** **auf dem Main von Januar bis März 1963.**

KNEITZ, GERHARD und HERMANN KNEITZ:
Beobachtungen zum Vorkommen von Enten- und
Rallenvögel auf dem unterfränkischen Main
unter Berücksichtigung des extremen Winters
1962/63. - Abh. Naturw. V. Würzburg
8, 53-130 (1967)



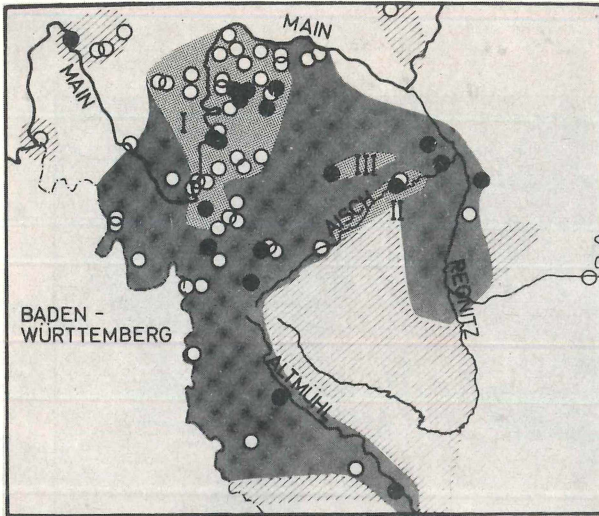
Verbreitung von *Streptopelia turtur*,
Turteltaube, in Nordbayern.

KRAUS, M.; W. KRAUSS und U. MATTERN:
Zur Verbreitung der Turteltaube (*Streptopelia turtur*) in Nordbayern. - Anz. Orn.
Ges. Bay. 11, 263-268 (1972)



Verbreitung von *Tyto alba*, Schleiereule, in Franken.

KAUS, D.; H. LINK und J. WERZINGER:
Bemerkungen zum Bestand der Schleiereule
(*Tyto alba*) in einigen Teilen Frankens. -
Anz. Orn. Ges. Bay. 10 (2), 69-82 (1971)



- BRUTPLATZ 1970
- BRUTPLATZ 1966 - 69
- ▨ PROBEFLÄCHE
- VOLLSTÄNDIG ERFASSTES GEBIET
- ▨ TEILWEISE ERFASSTES GEBIET

Verbreitung von *Tyto alba*, Schleiereule, in Franken.

KAUS, D.; H. LINK und J. WERZINGER:
Bemerkungen zum Bestand der Schleiereule
(*Tyto alba*) in einigen Teilen Frankens. -
Anz. Orn. Ges. Bay. 10 (2), 69-82 (1971)

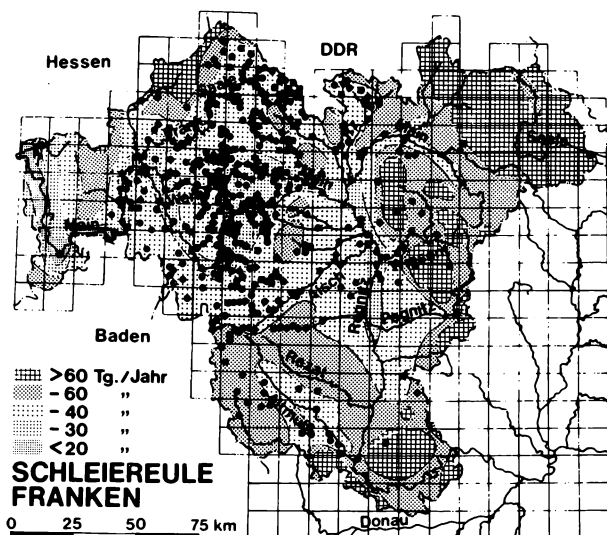


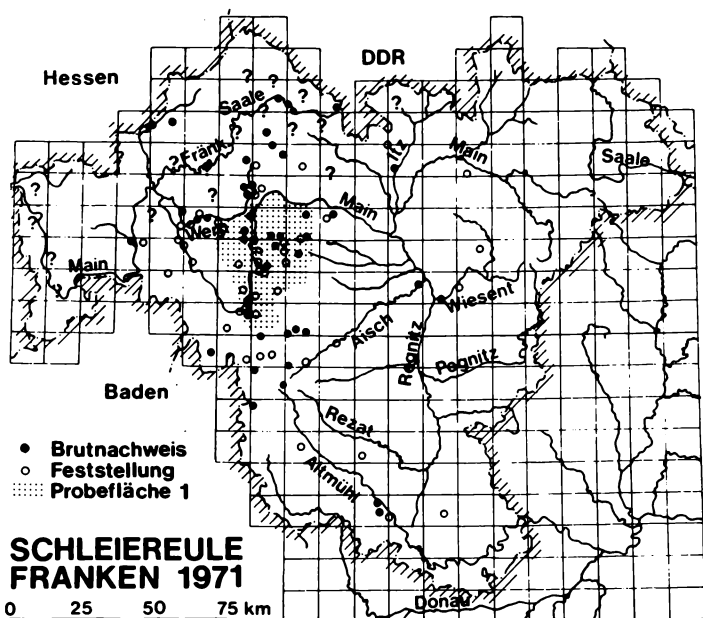
Abb. 2:

Mittlere Zahl der Tage mit Schneedecke ≥ 1 cm/Jahr mit positiven Nachweisen der Schleiereule einschließlich der Wiederfunde beringter Eulen (●) 1966–1974. Quelle: Klimaatlas von Bayern.

Nachweise von *Tyto alba*, Schleiereule, in Franken 1966–1974 und mittlere Zahl der Schneetage.

KAUS, DIETER:

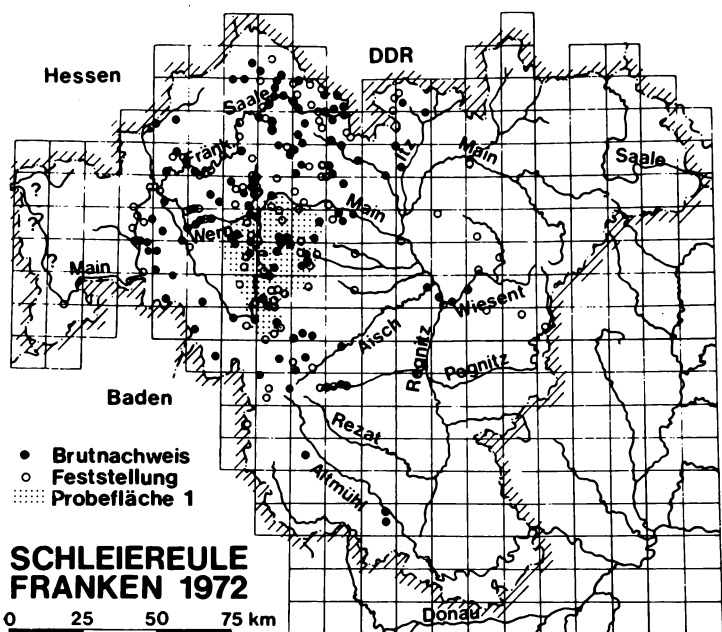
Zur Populationsdynamik, Ökologie und Brutbiologie der Schleiereule *Tyto alba* in Franken. - Anz. Orn. Ges. Bayern 16 (1), 18–44 (1977)



Verbreitung von *Tyto alba*, Schleiereule, in Franken 1971.

KAUS, DIETER:

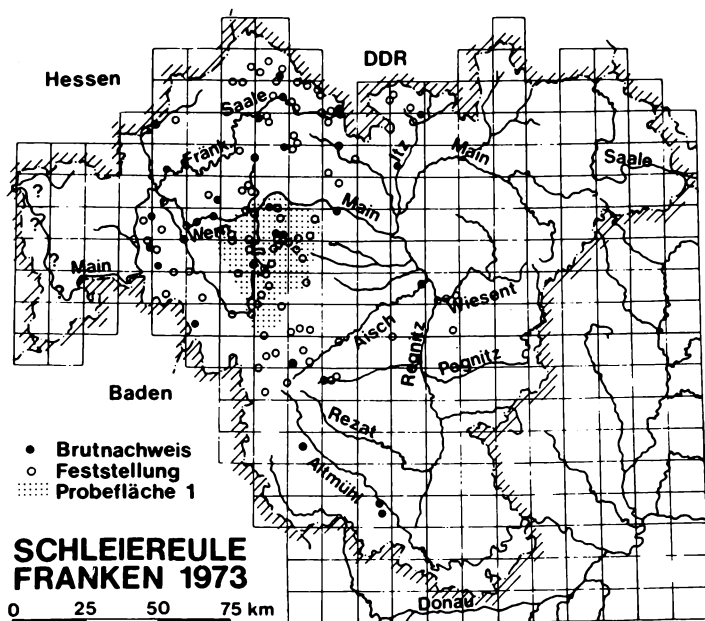
Zur Populationsdynamik, Ökologie und Brutbiologie der Schleiereule *Tyto alba* in Franken. - Anz. Orn. Ges. Bayern 16 (1), 18-44 (1977)



Verbreitung von *Tyto alba*, Schleiereule,
in Franken 1972.

KAUS, DIETER:

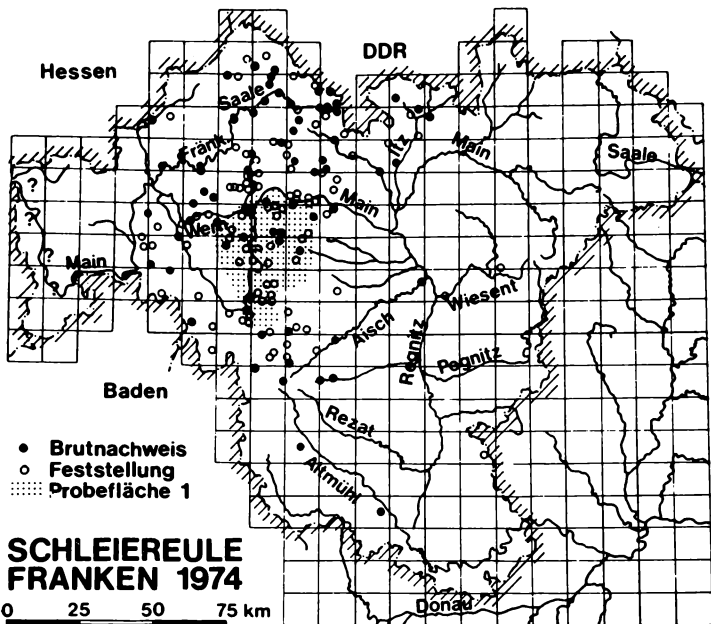
Zur Populationsdynamik, Ökologie und Brut-
biologie der Schleiereule *Tyto alba* in
Franken. - Anz. Orn. Ges. Bayern 16 (1),
18-44 (1977)



Verbreitung von *Tyto alba*, Schleiereule, in Franken 1973.

KAUS, DIETER:

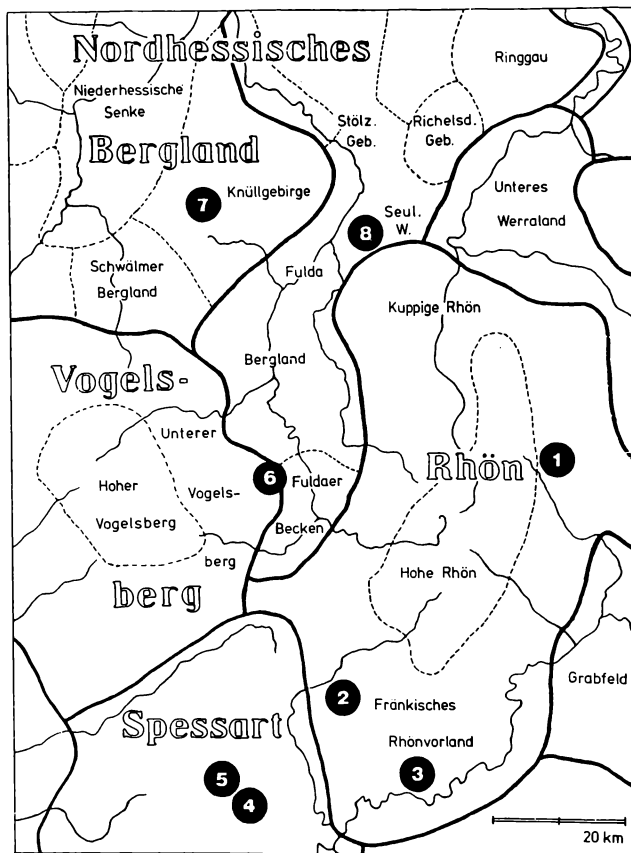
Zur Populationsdynamik, Ökologie und Brutbiologie der Schleiereule *Tyto alba* in Franken. - Anz. Orn. Ges. Bayern 16 (1), 18-44 (1977)



Verbreitung von *Tyto alba*, Schleiereule, in Franken 1974.

KAUS, DIETER:

Zur Populationsdynamik, Ökologie und Brutbiologie der Schleiereule *Tyto alba* in Franken. - Anz. Orn. Ges. Bayern 16 (1), 18-44 (1977)



Brutplätze von *Aegolius funereus*,
Rauhfußkauz, in Osthessen und Nach-
bargebieten.

HERZIG, LOTHAR und OTTO JOST:
Erster Brutnachweis des Rauhfußkauzes
(*Aegolius funereus*) im Fuldaer Land und
ein Überblick der Verbreitung dieser Art
in Osthessen und Nachbargebieten. - Beitr.
Nat. Osthessen H. 13/14, 131-143 (1978)

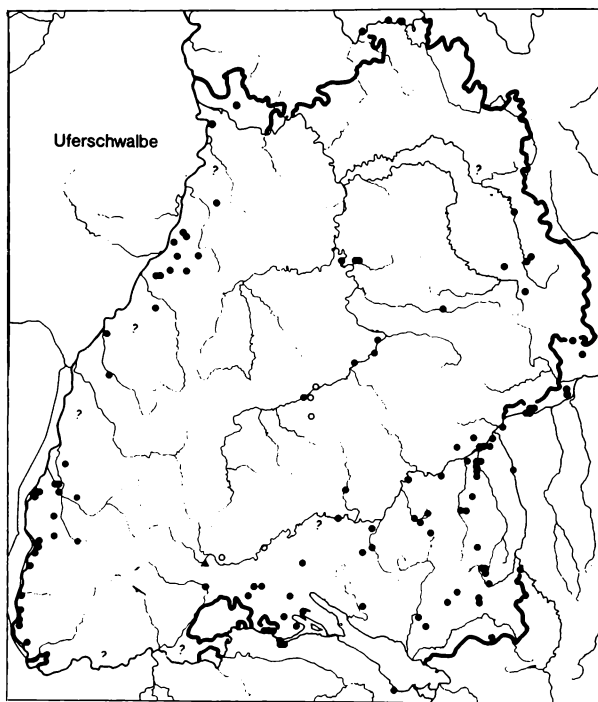


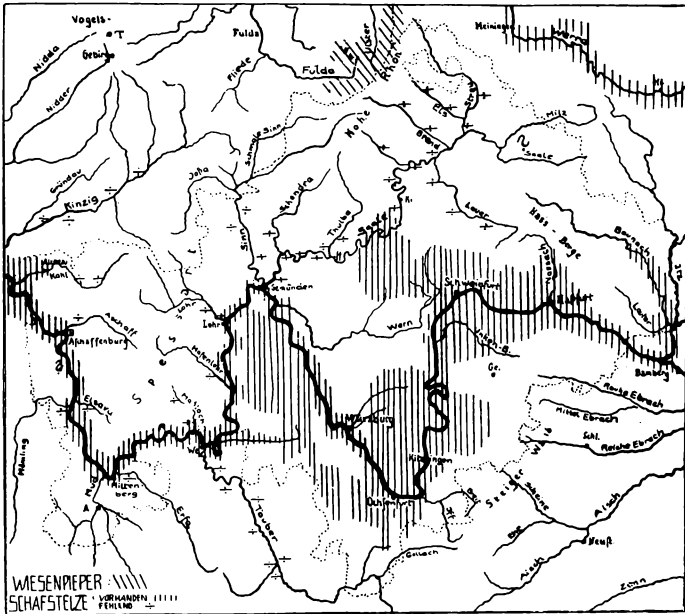
Abb. 2

Die Brutverbreitung der Uferschwalbe (*Riparia riparia*) in Baden-Württemberg. Dargestellt sind die Brutvorkommen aus den Jahren 1968 und 1969, nur in wenigen Fällen wurden, sofern keine neueren Angaben vorlagen, ältere (nicht vor 1958) Brutnachweise eingezeichnet. Jede Angabe entspricht einem Koordinatenfeld der Koordinatenkarte. Ausgefüllte Kreise = Brutvorkommen; Kreise = ehemalige Brutvorkommen; Dreiecke = Brutverdacht.

Verbreitung von *Riparia riparia*, Uferschwalbe, in Baden-Württemberg.

PFLÜGER, HANS-JOACHIM:

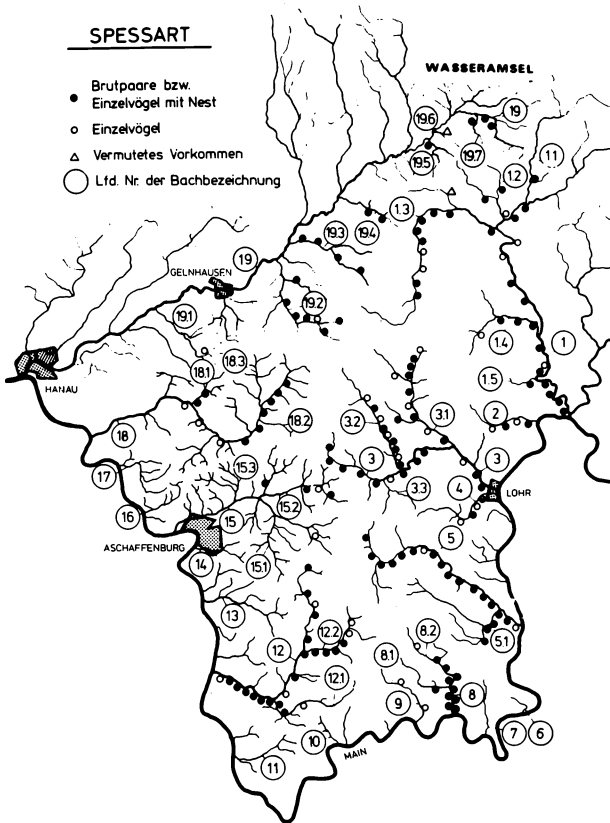
Uferschwalbe - *Riparia riparia*. Ornithologischer Sammelbericht für Baden-Württemberg (4). - Anz. Orn. Ges. Bayern 9 (3), 208-225 (1970)



Verbreitung von
Anthus pratensis, Wiesenpieper
Motacilla flava, Schafstelze
 in Unterfranken.

STADLER, HANS:

Vorschläge zur zweckmäßigen und einheitlichen Gestaltung örtlicher Avifaunen, erläutert an Beispielen aus der Vogelwelt Unterfrankens. - Verh. Orn. Ges. Bay. 19, 110-148 (1930-32)



Verbreitung von *Cinclus cinclus*,
Wasserramsel, im Spessart.

KLEIN, WILLI:

Zur Verbreitung der Wasserramsel *Cinclus cinclus* im Spessart. - Anz. Orn. Ges. Bayern 13 (1), 35-46 (1974)

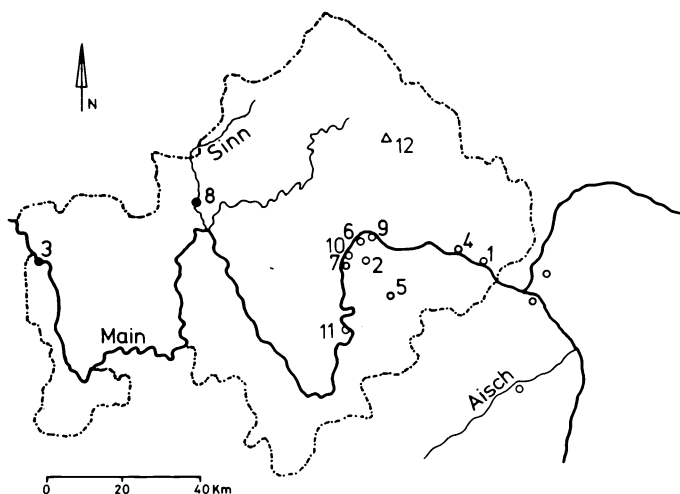


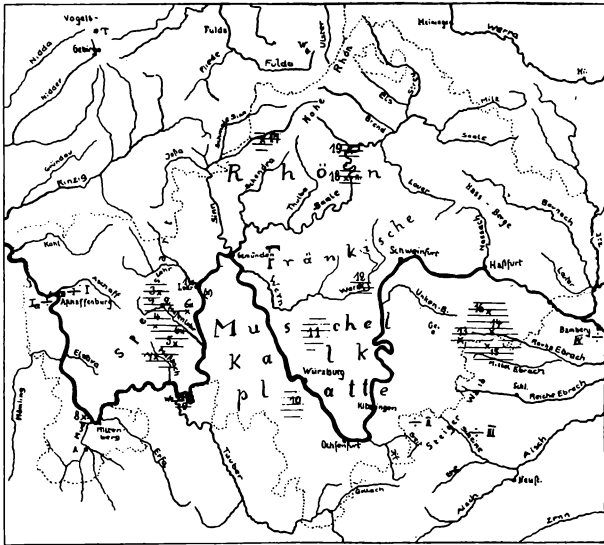
Abb. 1:

Vorkommen des Schlagschwirls in Unterfranken:

○ Orte mit singenden ♂, ● Brutnachweis, △ Herbstdurchzügler (Nummerierung entsprechend Tab. 1); ○ ohne Nrn.: Beobachtungen 1971 bei Höchstadt/Aisch, 1972 und 1973 bei Bamberg (WILM 1973; K. BELL).

Verbreitung von *Locustella fluviatilis*, Schlagschwirl, in Unterfranken.

BOSCH, JOHANNES und HERBERT LAUBENDER:
Vorkommen des Schlagschwirls *Locustella fluviatilis* in Unterfranken. - Anz. Orn. Ges. Bayern 17 (1/2), 63-77 (1978)



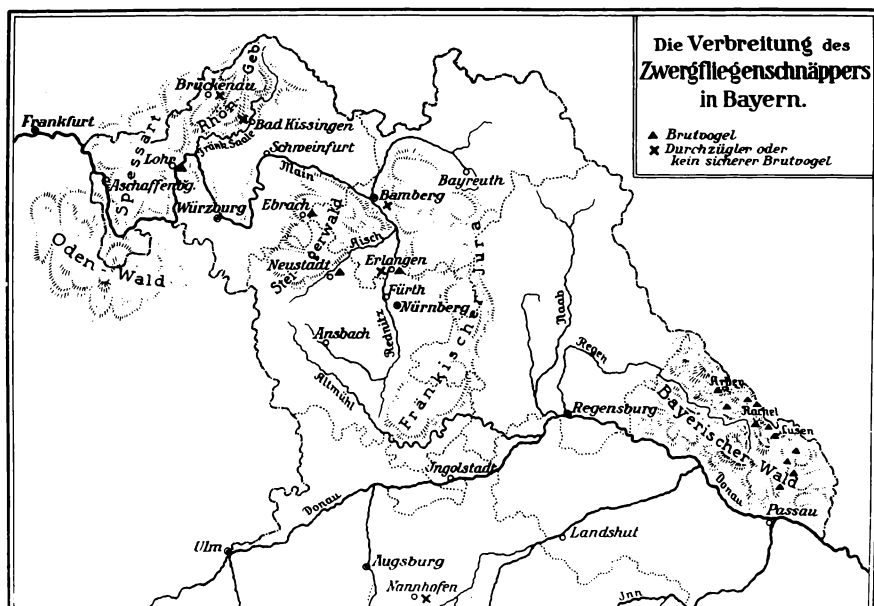
Karte 7: Verbreitung des Halbandfliegenfängers in Unterfranken.

- A. Im **Spessart**: 1. Waldabtlg. Tännig, 2 km westl. Lohr! 2. Lichtenau; 3. Rothenbuch; 4. Rohrbrunn; 5. Bischbrunn; 6. Bannwald von Schloß Karlshöhe; 6a. Einsiedel; 7. Altenbuch; I. Aschaffenburg, Park Fasanerie fehlend.
- B. Im **Maintal**: 8. Park von Kleinheubach; 9. Eichelhofgarten bei Wertheim. Ia. Park Schönbusch b. Aschaffenburg, IV. Bamberg, im Park „Hain“ fehlend.
- C. Im **Fränk. Muschelkalk**: (X) früher auf dem Buchenberg w.n.westl. Lohr; 10. Guttenger Wald; 11. Gramschatz - Rimpler Forst; 12. Park von Werneck.
- D. Im **Steigerwald**: 13. Ebrach; 14. Wustviel-Neudorf; 15. Schmerb; 16. Neuhausen; II. auf dem Schwanberg, III. bei Scheinfeld fehlend.
- E. In der **Rhön**: 17. Brückenau; 18. Kissingen; 19. Salzforst.

Verbreitung von *Ficedula albicollis*, Halsbandschnäpper, in Unterfranken.

STADLER, HANS:

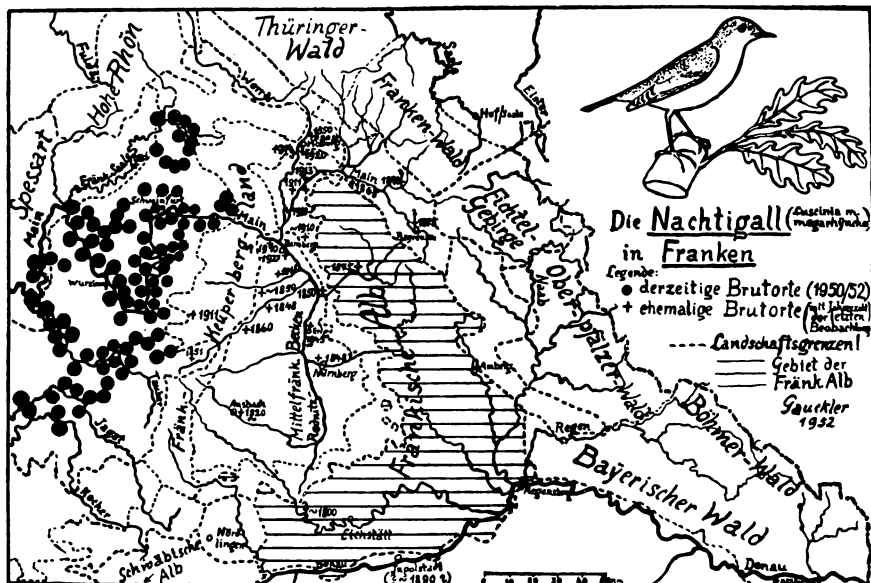
Vorschläge zur zweckmäßigen und einheitlichen Gestaltung örtlicher Avifaunen, erläutert an Beispielen aus der Vogelwelt Unterfrankens. - Verh. Orn. Ges. Bay. 19, 110-148 (1930-32)



Verbreitung von *Ficedula parva*
(= *Erythrosterina parva*), Zwergschnäpper,
in Bayern.

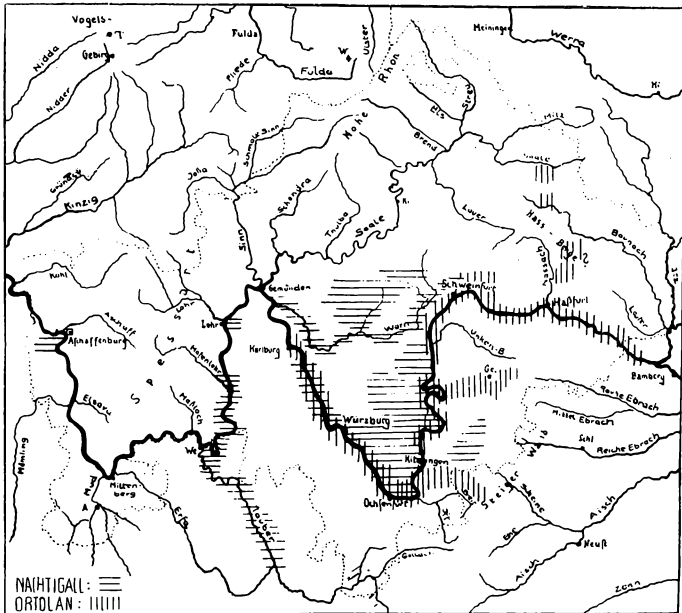
SCHELCHER, RAIMUND:

Über das Vorkommen des Zwergfliegenschnäppers (*Erythrosterina parva parva*) im Königreich Bayern. - Verh. Orn. Ges. Bay. 12, 103-109 (1914-16)



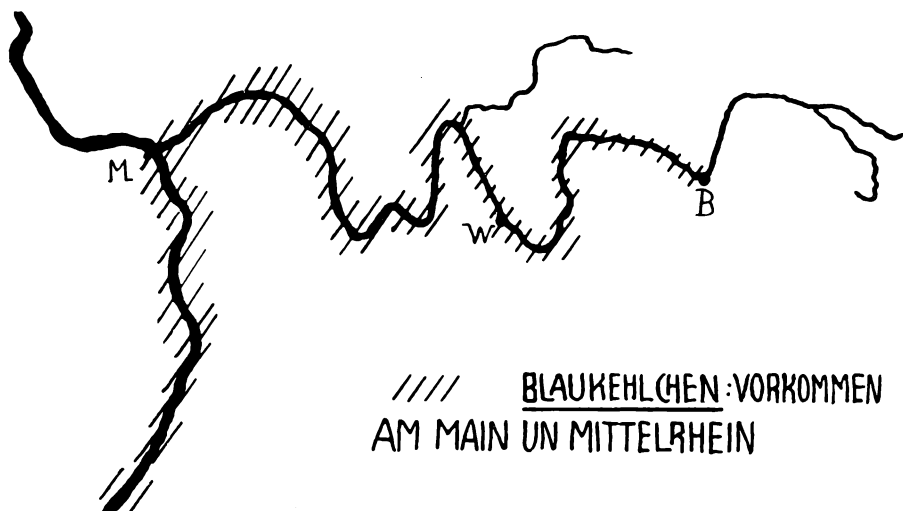
Verbreitung von *Luscinia megarhynchos*,
Nachtigall, in Nordbayern.

GAUCKLER, KONRAD:
Nachtigall und Tannenhäher in Franken. -
Vogelwelt 74, 92-97 (1953)



Verbreitung von
Luscinia megarhynchos, Nachtigall
Emberiza hortulana, Ortolan
 in Unterfranken.

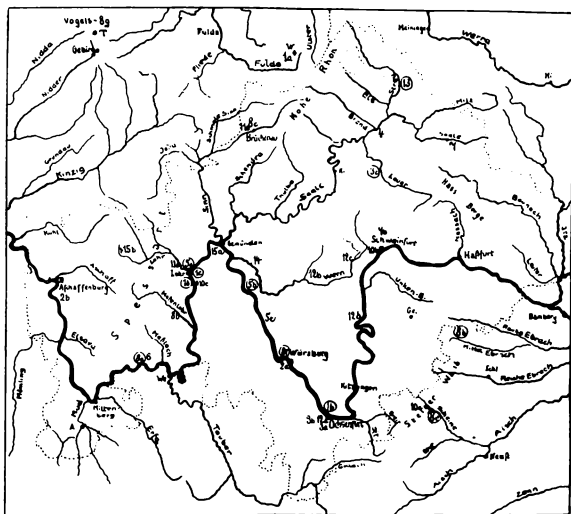
STADLER, HANS:
 Vorschläge zur zweckmäßigen und einheitlichen Gestaltung örtlicher Avifaunen, erläutert an Beispielen aus der Vogelwelt Unterfrankens. - Verh. Orn. Ges. Bay. 19, 110-148 (1930-32)



Verbreitung von *Luscinia svecica*,
Blaukehlchen, am Main und Mittelrhein.

STADLER, HANS:

Vorschläge zur zweckmäßigen und einheit-
lichen Gestaltung örtlicher Avifaunen, er-
läutert an Beispielen aus der Vogelwelt
Unterfrankens. - Verh. Orn. Ges. Bay. 19,
110-148 (1930-32)



Karte 4.

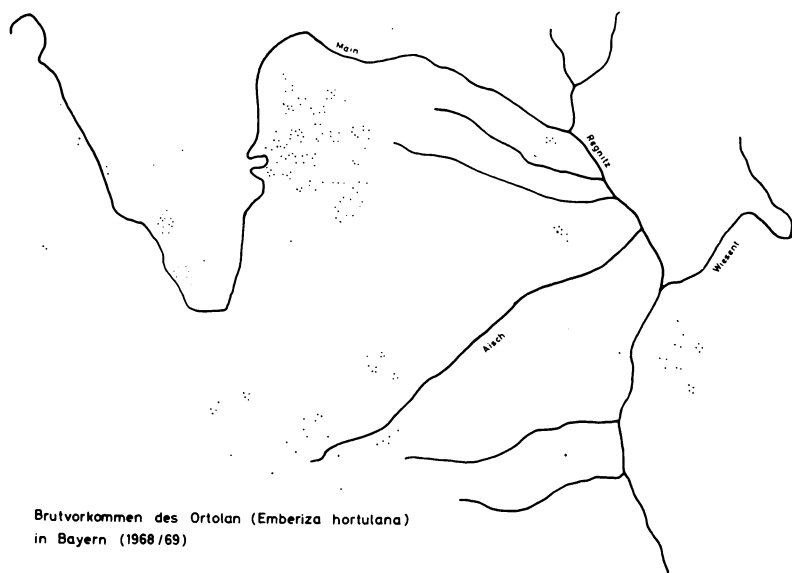
(Rund eingeklammerte Zahlen und Fundorte besagen: die Art brütet gegenwärtig dort nicht mehr.)

[Eckige Klammer bedeutet: die Art brütet dort nicht.]

1. **Weidenmeise**: a. auf dem Ebersberg (Rhön); (b. im Ochsenstal bei Ochsenfurt; [c. Sendelbach; d. Lohr].
2. **Steinrötel**: (a. Würzburg; b. Findberg bei Aschaffenburg.)
3. **Schwarzstirnwürger**: a. Euerhausen s.w. Ochsenfurt; b. Ebbfeld westl. Ochs.; (c. Münnerstadt?).
4. **Steinsperling**: auf der Hohen Salzburg, ob Neustadt an der Saale; Burg Altenstein im Baunachtal (aus Versehen nicht eingezeichnet).
5. **Zippammer**: (a. Lohr; b. Gambach; c. Thülingersheim.)
6. **Zaunammer**: (Stadtprozelten am Main.)
7. **Zwergtrappe**: a. Alsleben (nahe dem Ursprung der Fränk. Saale); b. Geldersheim; nördl. Schweinfurt.
8. **Zwergfliegenfänger**: (a. Stadtprozelten; b. Einsiedel im Spessart; c. Brückenau; (d. Ebrach und e. Scheinfeld im Steigerwald; f. Zell bei Würzburg?; g. im Vogelsberg.
10. **Wachholderdrossel**: a. Forsthaus Hellmützheim; [10 b. Schweinfurt; falsch! 10 c. Erlach südl. Lohr; nicht ganz sicher; zu tilgen].
11. **Sperlingskauz**: a. Partenstein bei Lohr; b. Römershag bei Brückenau.
12. **Saukrähe**: a. Goßmannsdorf; (b. nördl. Arnstein; c. Werneck; d. Wipfeld.
13. **Schwarzer Storch**: (Mellrichstadt).
14. **Weindrossel**: 1915 Sommergast? Brutvogel? an der Joppenmühle bei Gößenheim (Werngrund).
15. **Ringdrossel**: [a. Massenbuch;] (b. Heinrichstal im N-Spessart).

STADLER, HANS:

Vorschläge zur zweckmäßigen und einheitlichen Gestaltung örtlicher Avifaunen, erläutert an Beispielen aus der Vogelwelt Unterfrankens. - Verh. Orn. Ges. Bay. 19, 110-148 (1930-32)



Brutvorkommen von *Emberiza hortulana*,
Ortolan, in Bayern (1968/69).

MATTERN, ULRICH:

Zu Brutvorkommen und Ökologie des Ortolans
(*Emberiza hortulana*) in Bayern. - Anz. Orn.
Ges. Bay. 8 (6), 593-603 (1969)

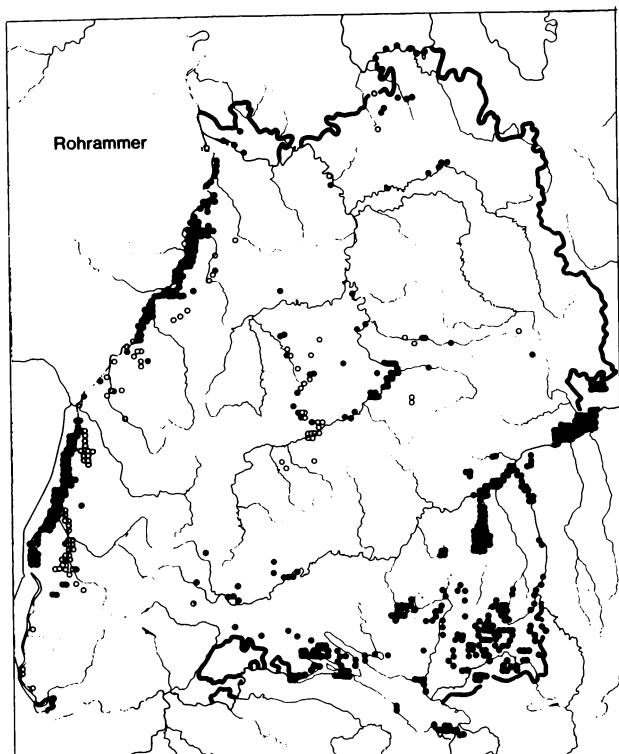


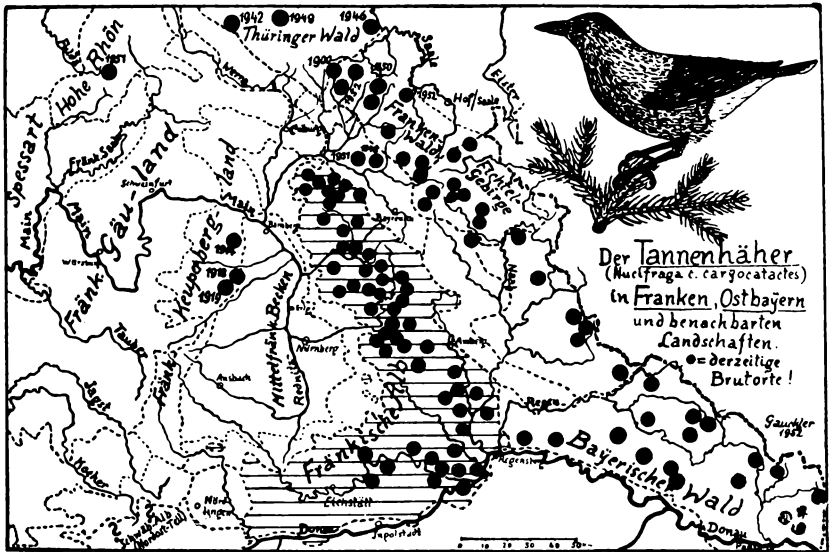
Abb. 3:

Die Brutverbreitung der Rohrammer (*Emberiza schoeniclus*) in Baden-Württemberg. Jede Angabe entspricht einer Grundeinheitfläche der Koordinatenkarte. Ausgefüllte Kreise = Brutvorkommen; Kreise = Brutverdacht.

Verbreitung von *Emberiza schoeniclus*, Rohrammer, in Baden-Württemberg.

MÜLLER, GÜNTHER:

Rohrammer - *Emberiza schoeniclus*. Ornithologischer Sammelbericht für Baden-Württemberg (5). - Anz. Orn. Ges. Bayern 10 (1), 43-53 (1971)



Verbreitung von *Nucifraga caryocatactes*,
Tannenhäher, in Nordbayern.

GAUCKLER, KONRAD:

Nachtigall und Tannenhäher in Franken. -
Vogelwelt 74 (3), 92-97 (1953)

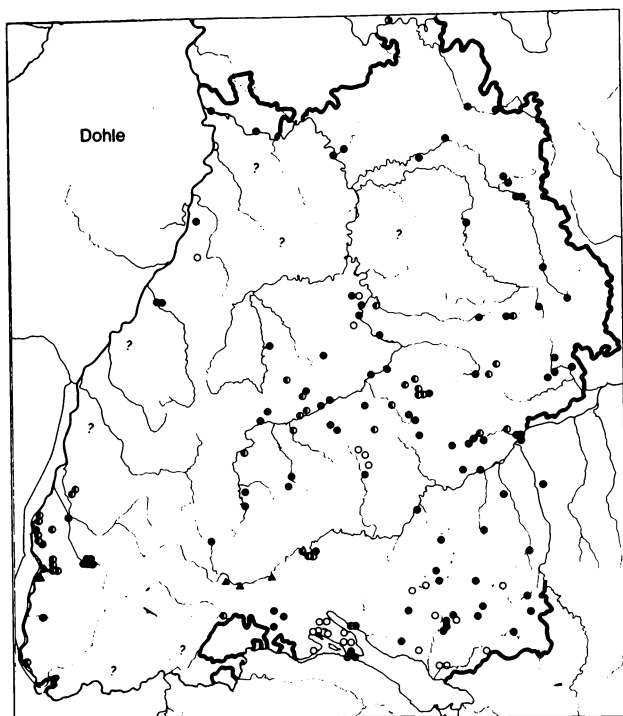


Abb. 7

Die Brutverbreitung der Dohle (*Coloeus monedula*) in Baden-Württemberg. Jede Angabe entspricht einer Grundeinheitsfläche der Koordinatenkarte. Ausgefüllte Kreise = Gebäudebruten; halb ausgefüllte Kreise = Felsbruten; Kreise = Baumbruten; Dreiecke = Brutverdacht.

Verbreitung von *Corvus monedula* (= *Coloeus monedula*), Dohle, in Baden-Württemberg.

SCHMIDT, WERNER:

Dohle - *Coloeus monedula*. Ornithologischer
Sammelbericht für Baden-Württemberg (4). -
Anz. Orn. Ges. Bayern 9 (3), 208-225 (1970)

Alle Verbreitungs-Angaben beschränken sich auf den nicht schraffierten Teil der Karten.



Art hat 1975 mit mindestens einem Paar gebrütet;



Art hat 1975 nicht gebrütet.



mögliche oder wahrscheinliche Brut 1975.



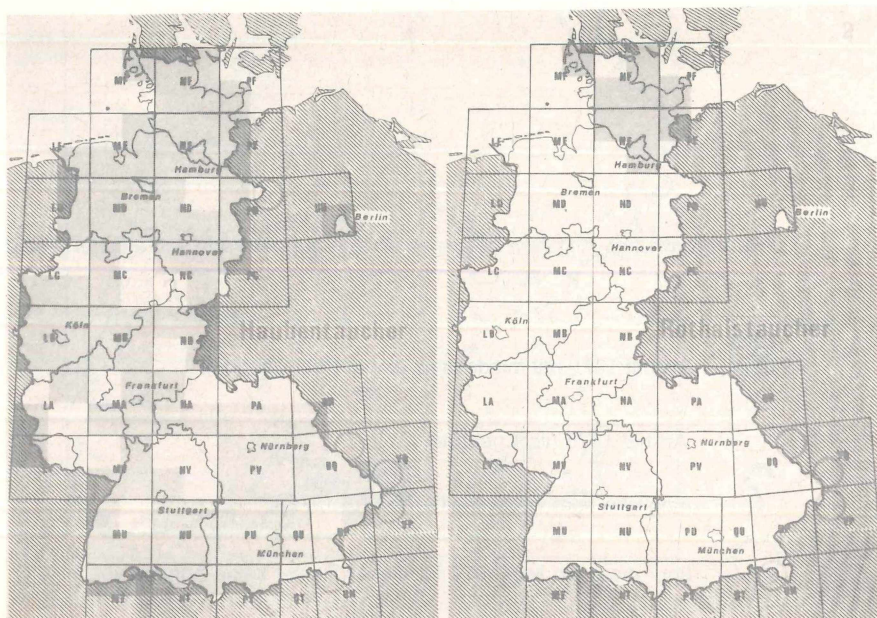
über diese Art liegt 1975 für dieses Raster keine Angabe vor.

Legende zu den nachfolgenden Verbreitungskarten westdeutscher Vogelarten.

RHEINWALD, GOETZ:

Atlas der Brutverbreitung westdeutscher Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

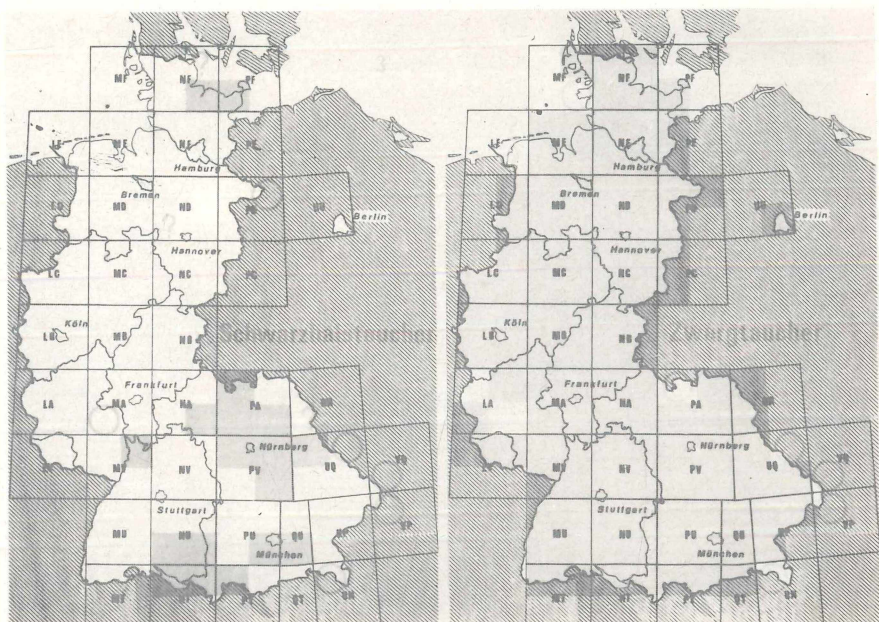
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Podiceps cristatus, Haubentaucher
Podiceps griseigena, Rothalstaucher
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

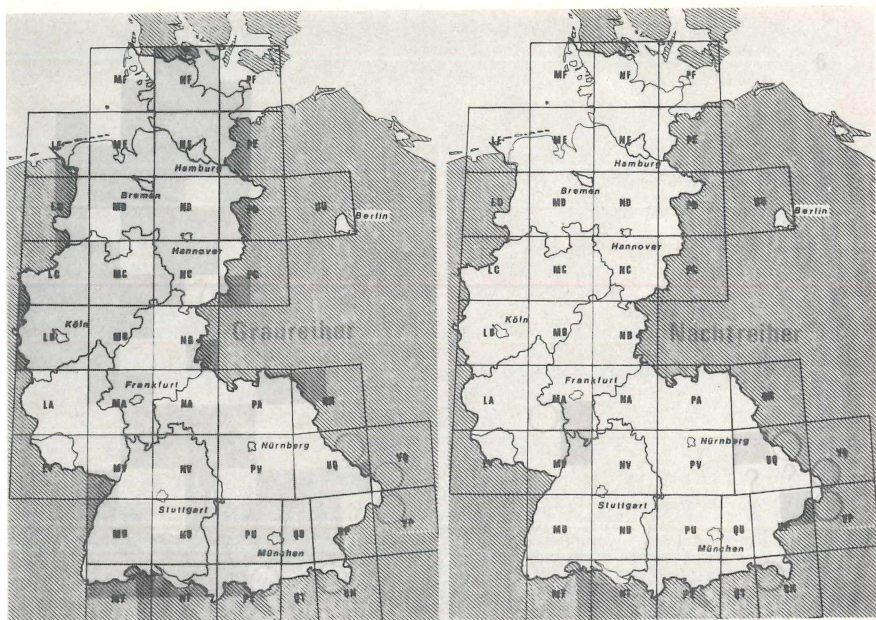
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Podiceps nigricollis, Schwarzhalstaucher
Podiceps ruficollis, Zwergtaucher
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

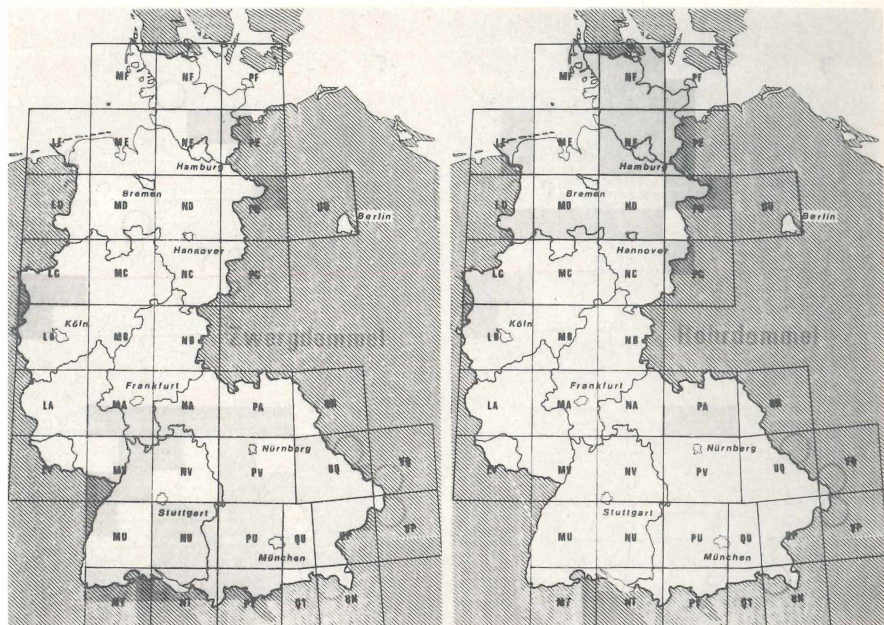
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Ardea cinerea, Graureiher
Nycticorax nycticorax, Nachtreiher
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

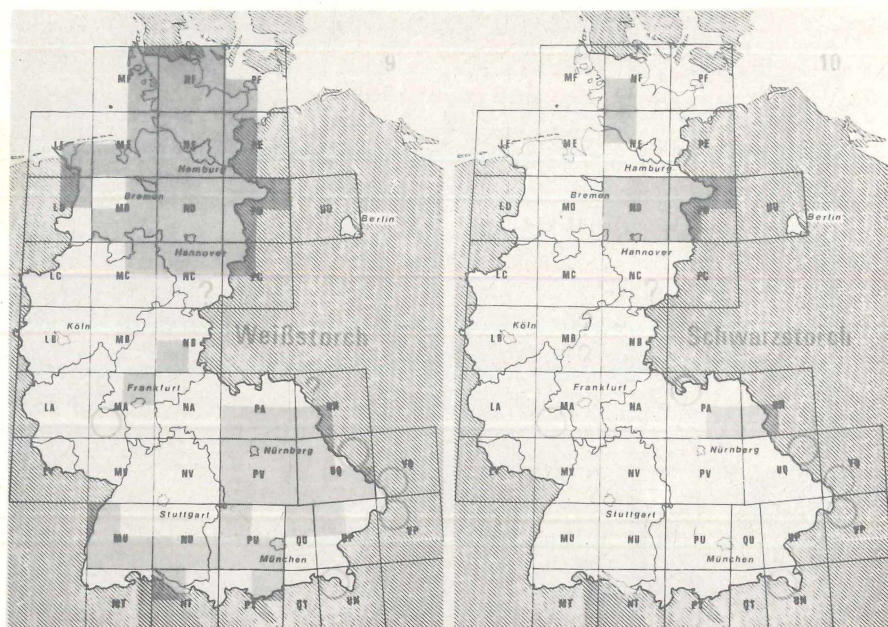
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Ixobrychus minutus, Zwergdommel
Botaurus stellaris, Rohrdommel
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

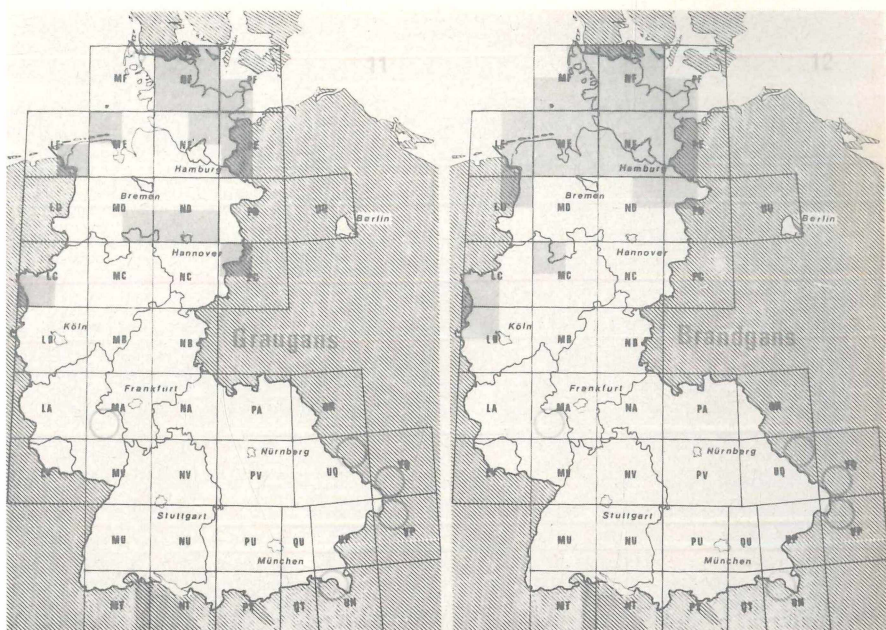
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Ciconia ciconia, Weißstorch
Ciconia nigra, Schwarzstorch
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

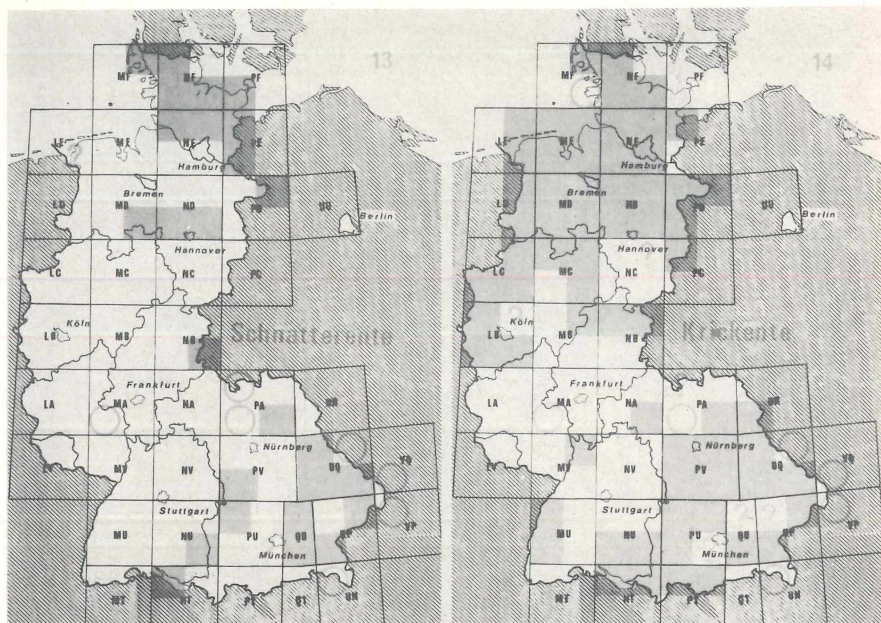
Kartenanhang



Brutverbreitung von
 Anser anser, Graugans
 Tadorna tadorna, Brandgans
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

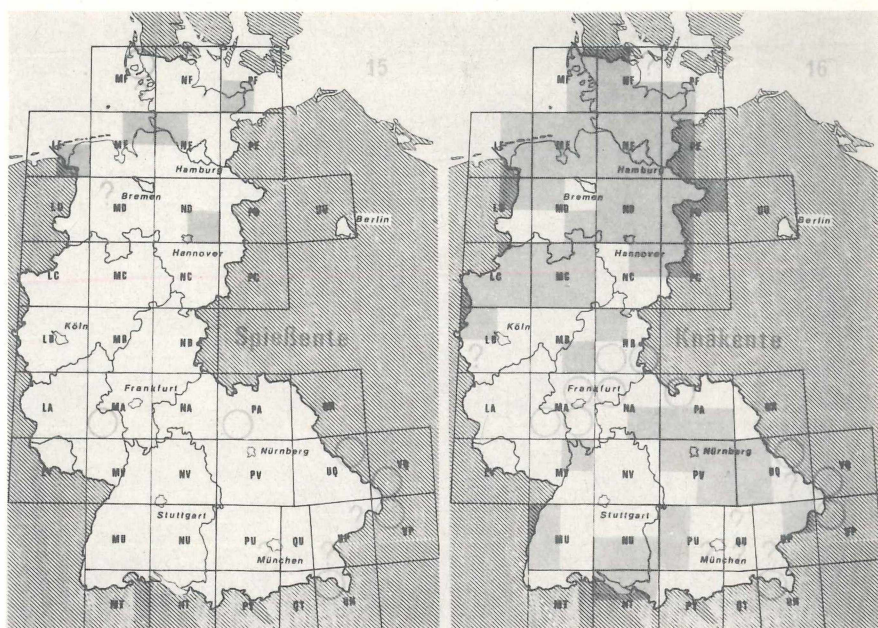
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Anas strepera, Schnatterente
Anas crecca, Krickente
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

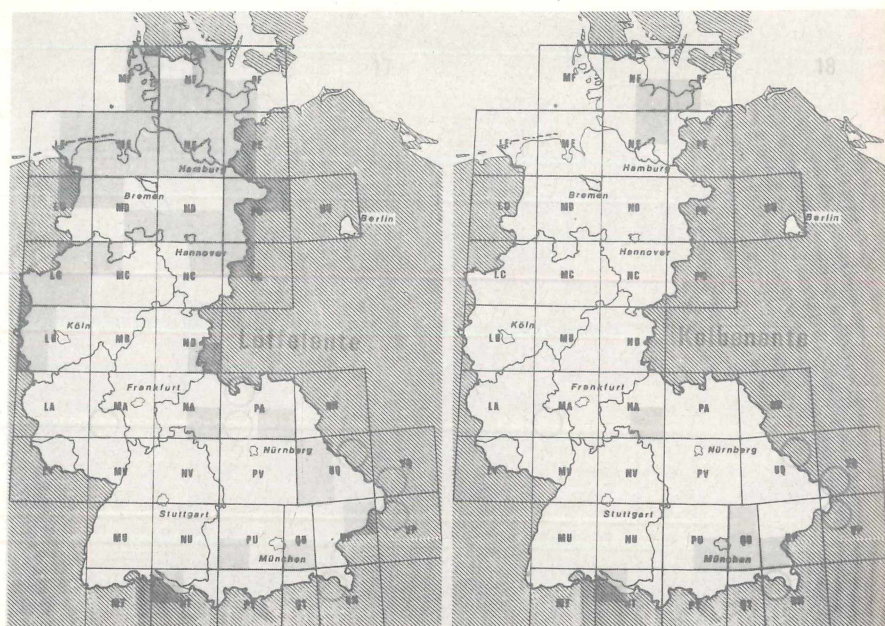
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Anas acuta, Spießente
Anas querquedula, Knäkente
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

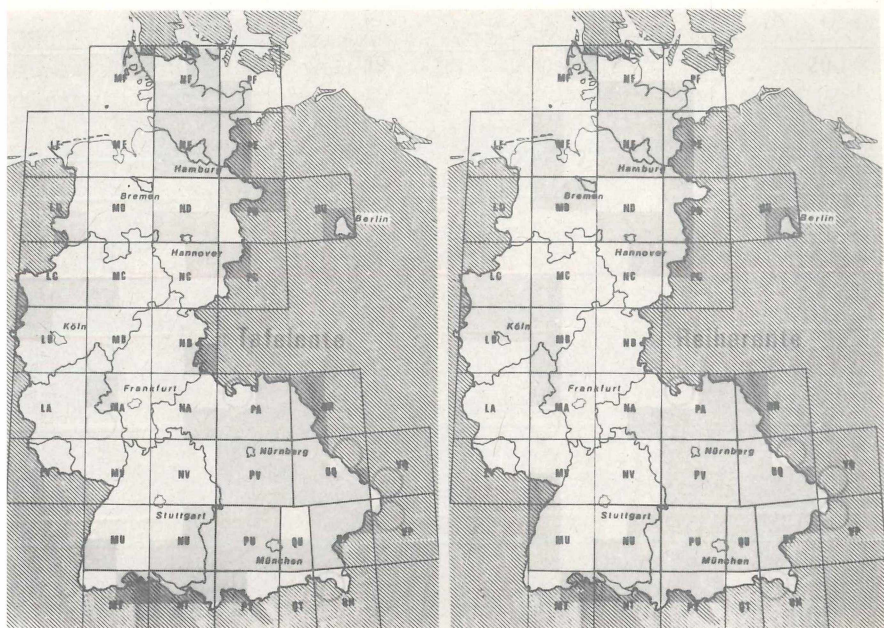
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Anas clypeata, Löffelente
Netta rufina, Kolbenente
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

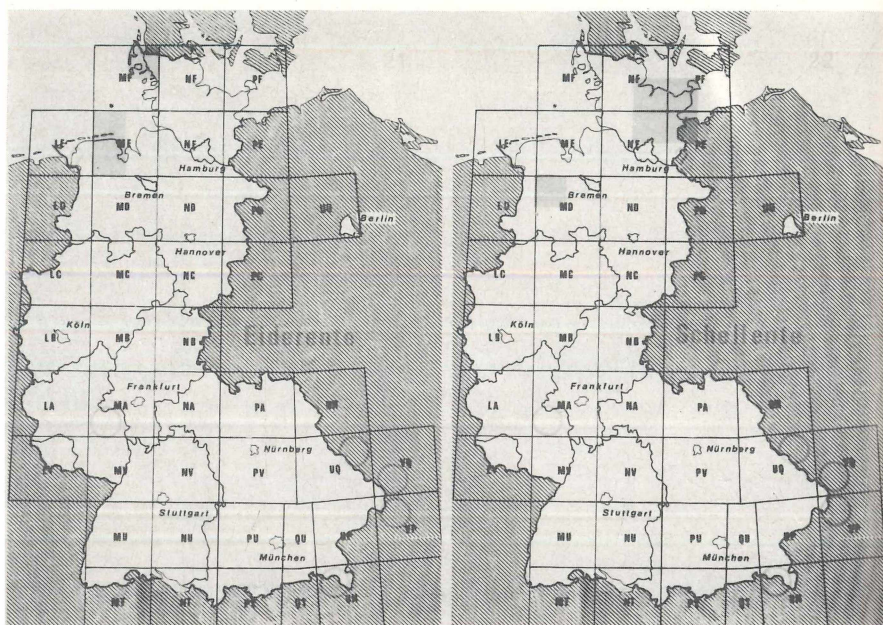
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Aythya ferina, Tafelente
Aythya fuligula, Reiherente
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

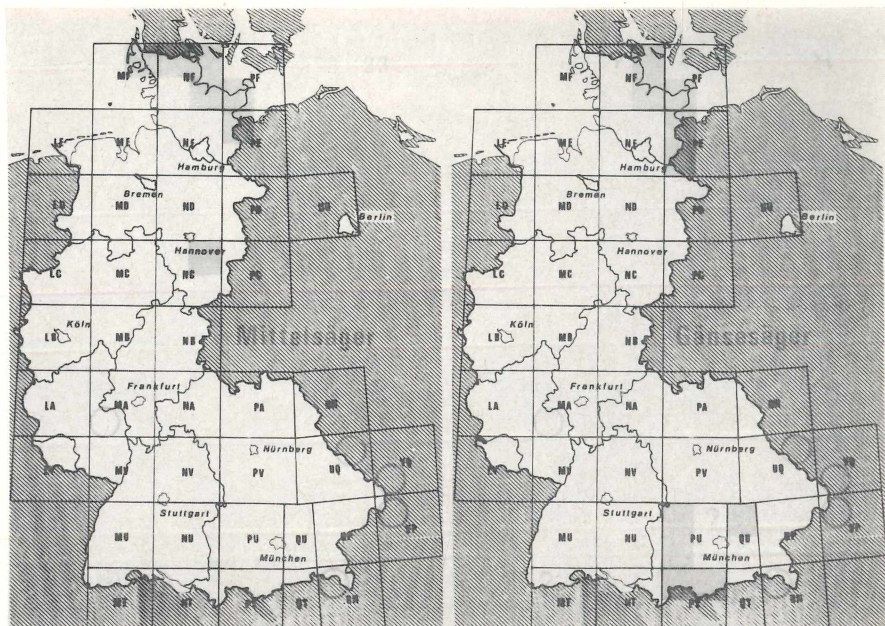
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Somateria mollissima, Eiderente
Bucephala clangula, Schellente
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

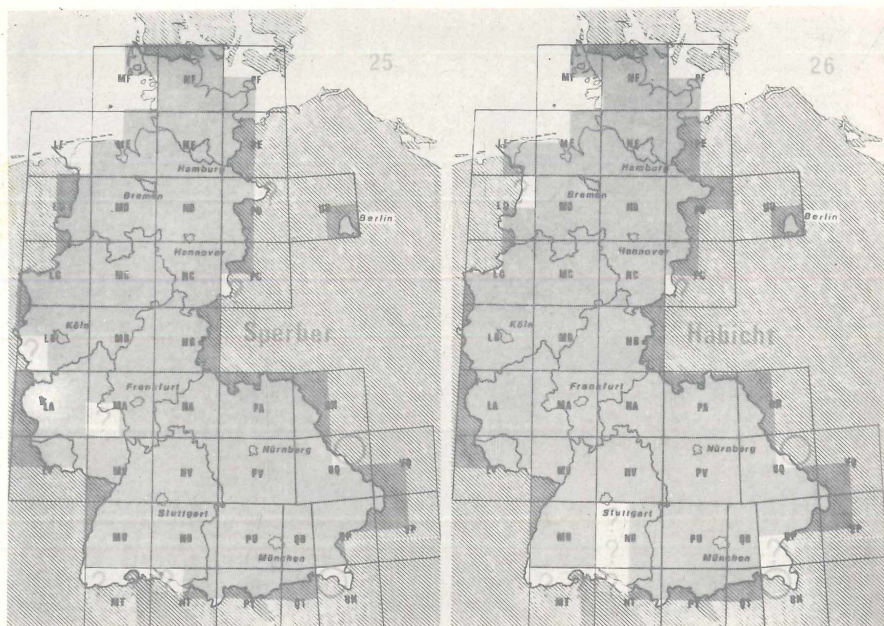
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Mergus serrator, Mittelsäger
Mergus merganser, Gänsesäger
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

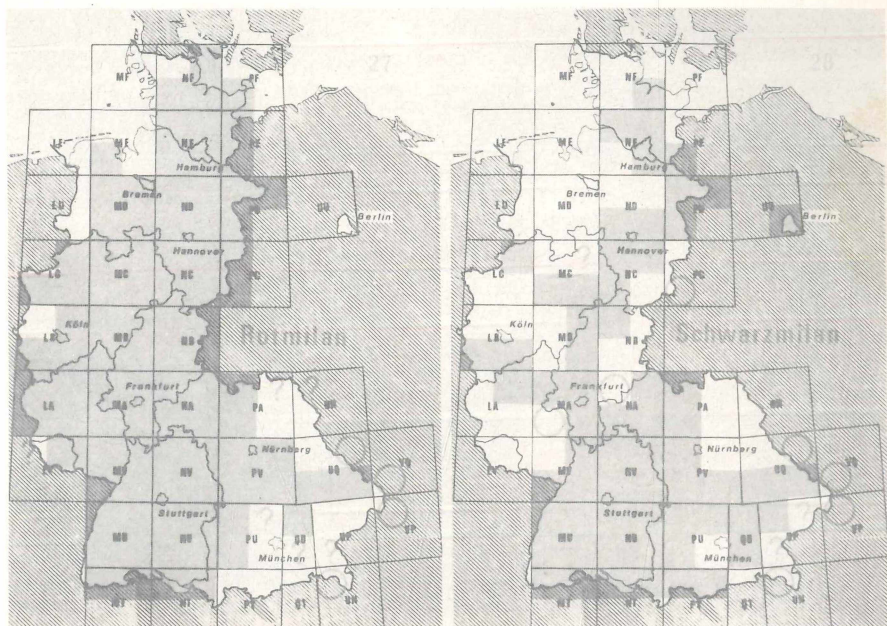
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Accipiter nisus, Sperber
Accipiter gentilis, Habicht
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

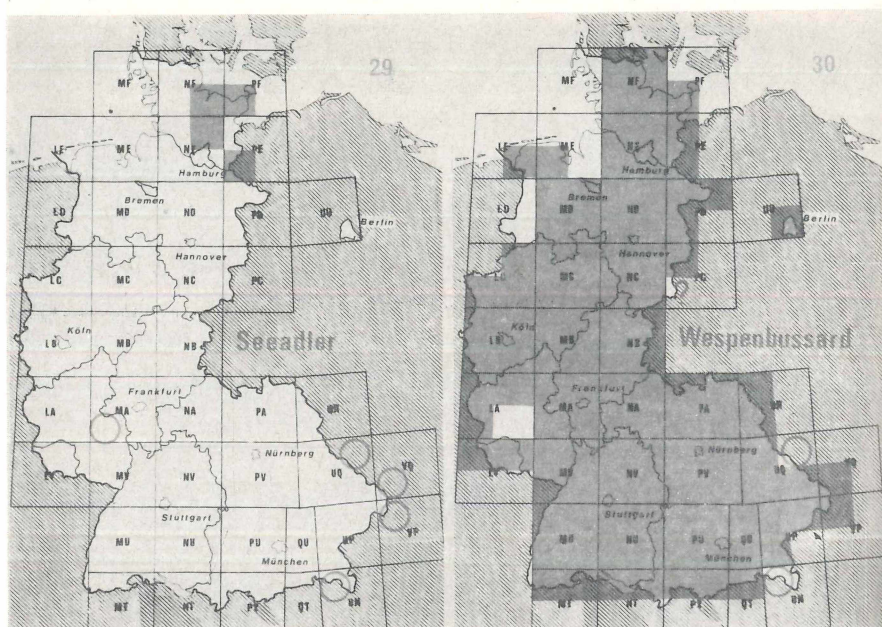
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Milvus milvus, Rotmilan
Milvus migrans, Schwarzmilan
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

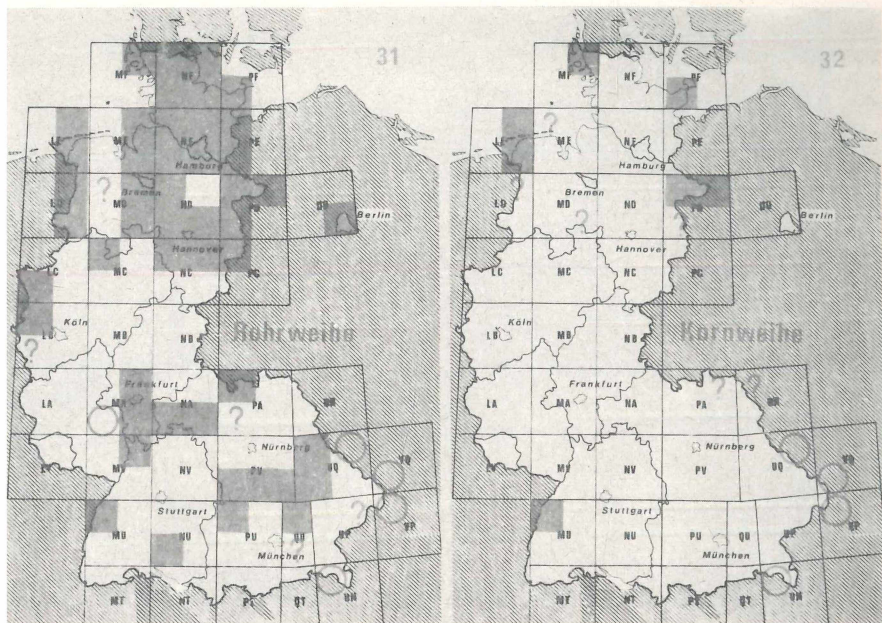
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Haliaeetus albicilla, Seeadler
Pernis apivorus, Wespenbussard
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

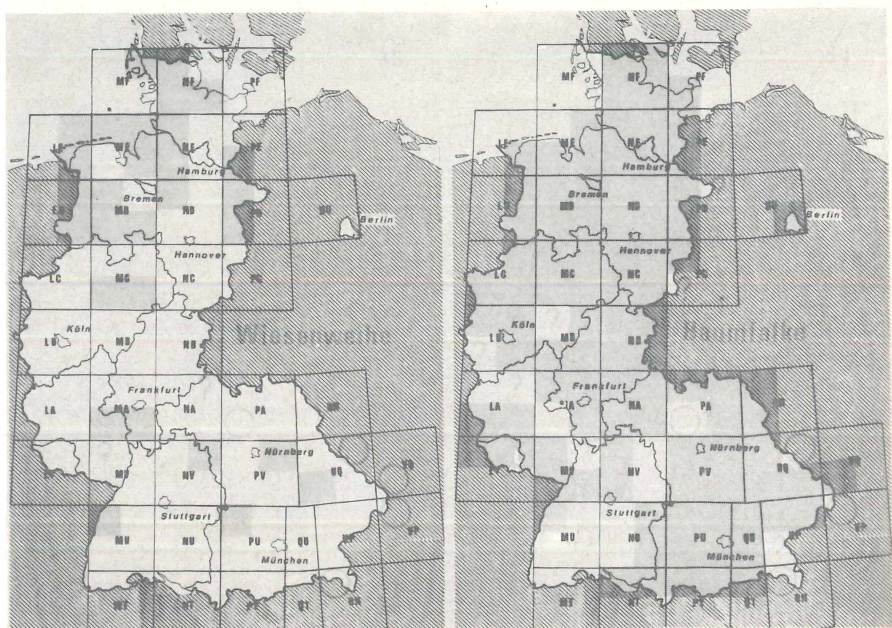
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Circus aeruginosus, Rohrweihe
Circus cyaneus, Kornweihe
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

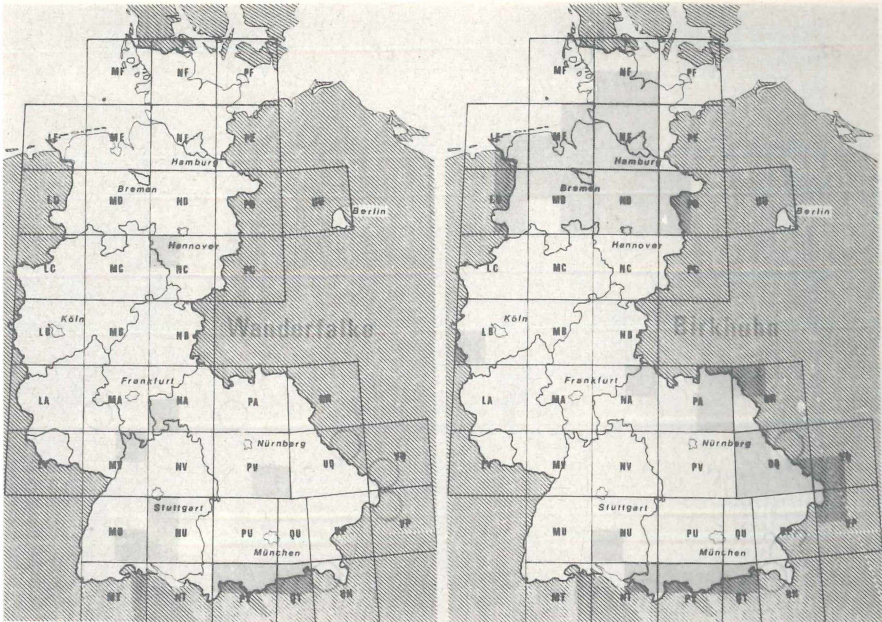
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Circus pygargus, Wiesenweihe
Falco subbuteo, Baumfalke
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

Kartenanhang

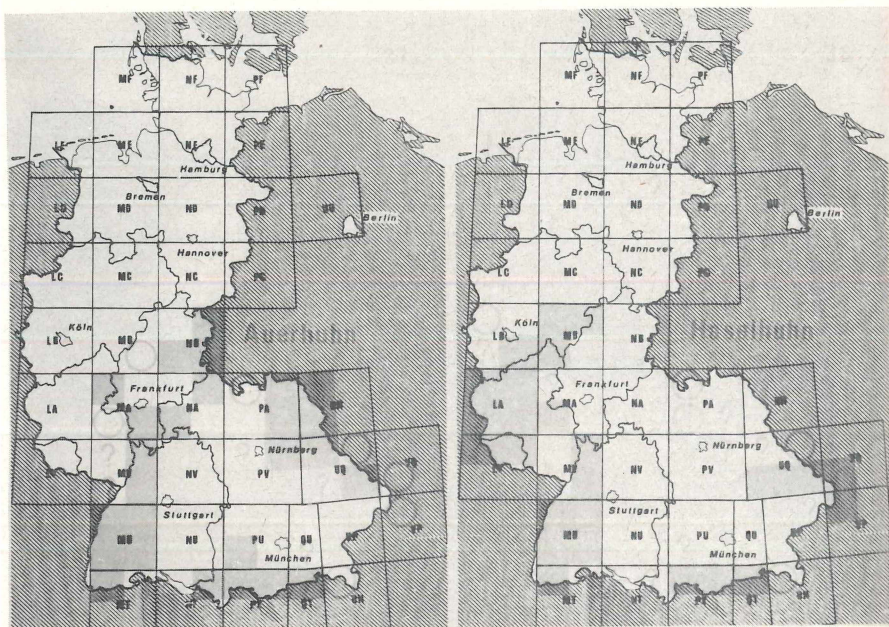


Brutverbreitung von
Falco peregrinus, Wanderfalke
Lyrurus tetrix, Birkhuhn
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:

Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

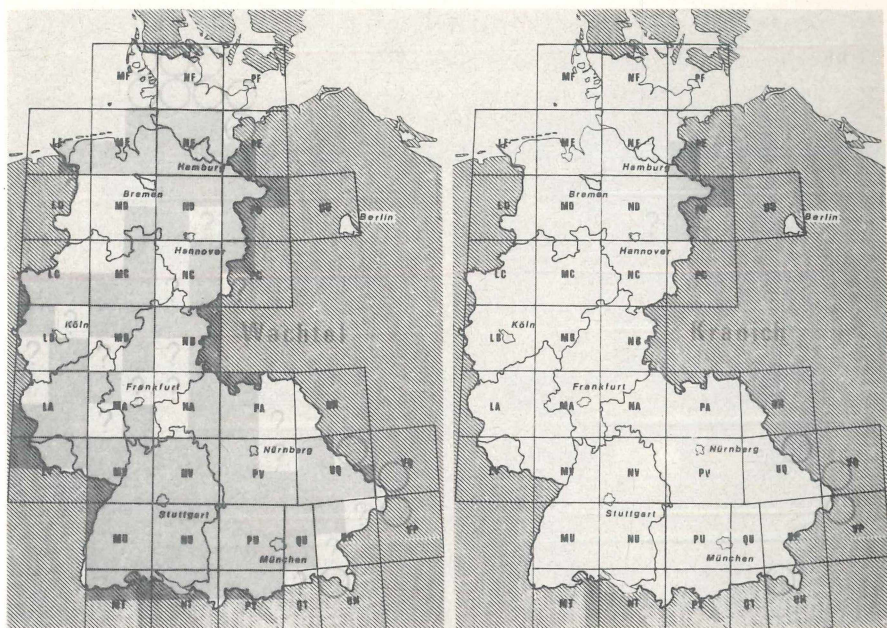
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Tetrao urogallus, Auerhuhn
Tetrastes bonasia, Haselhuhn
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

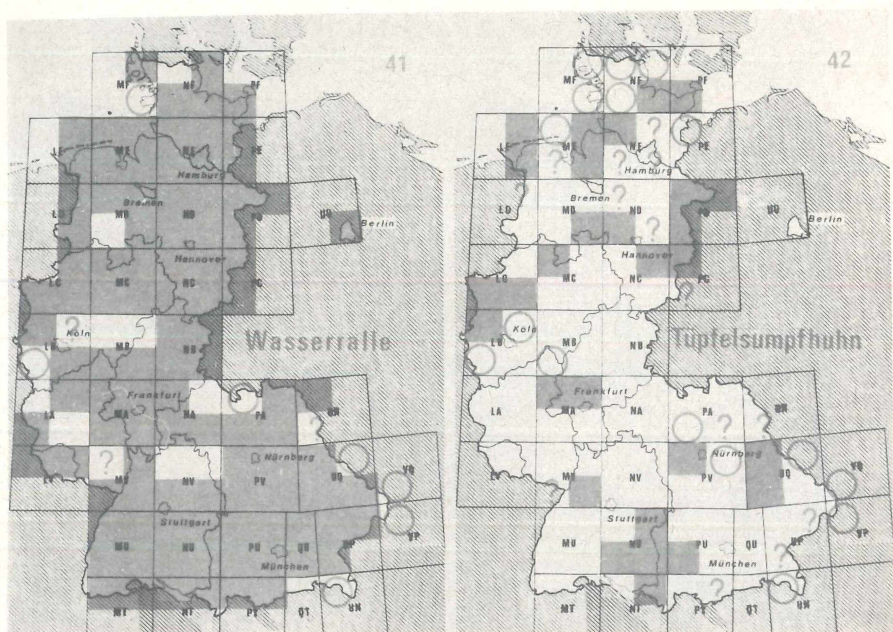
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Coturnix coturnix, Wachtel
Grus grus, Kranich
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

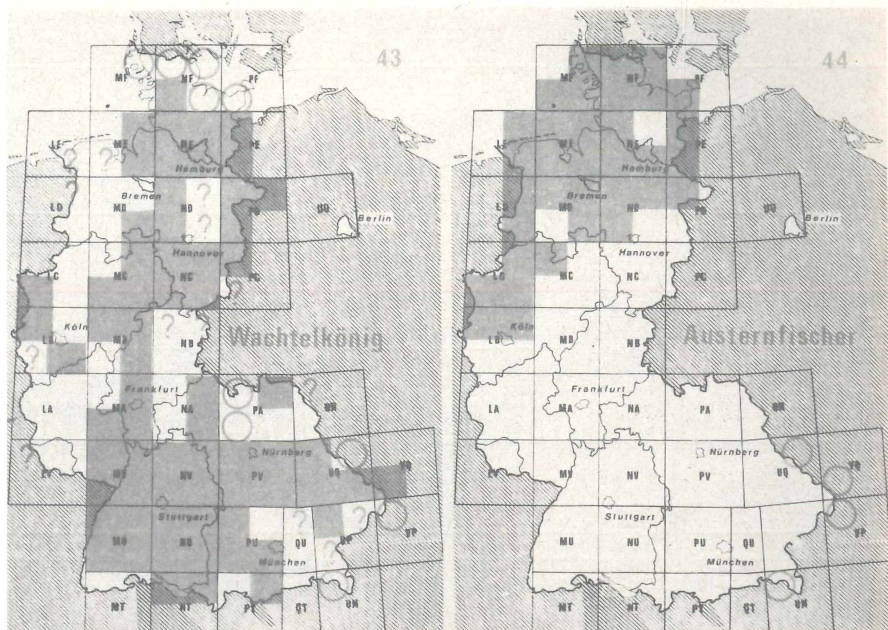
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Rallus aquaticus, Wasserralle
Porzana porzana, Tüpfelsumpfhuhn
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

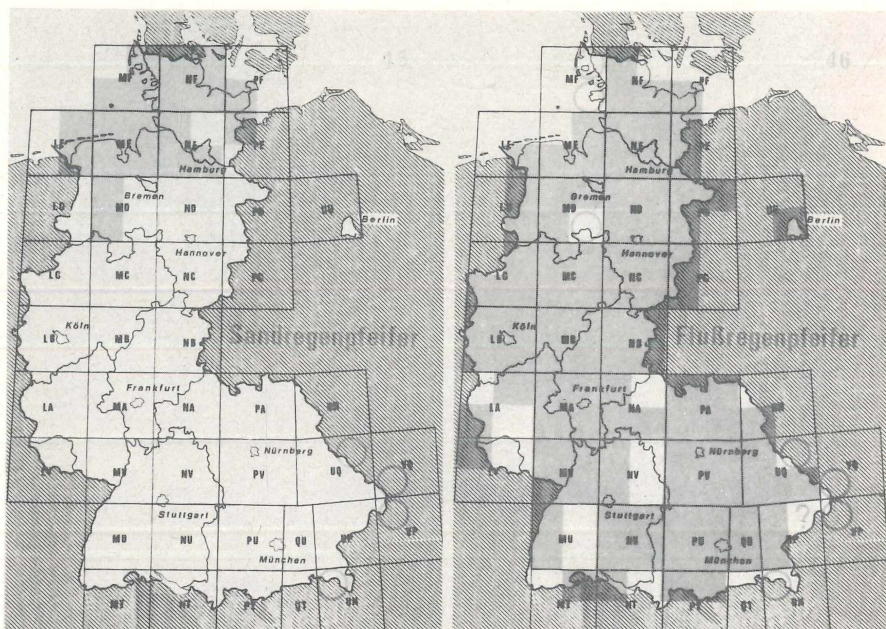
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Crex crex, Wachtelkönig
Haematopus ostralegus, Austernfischer
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

Kartenanhang

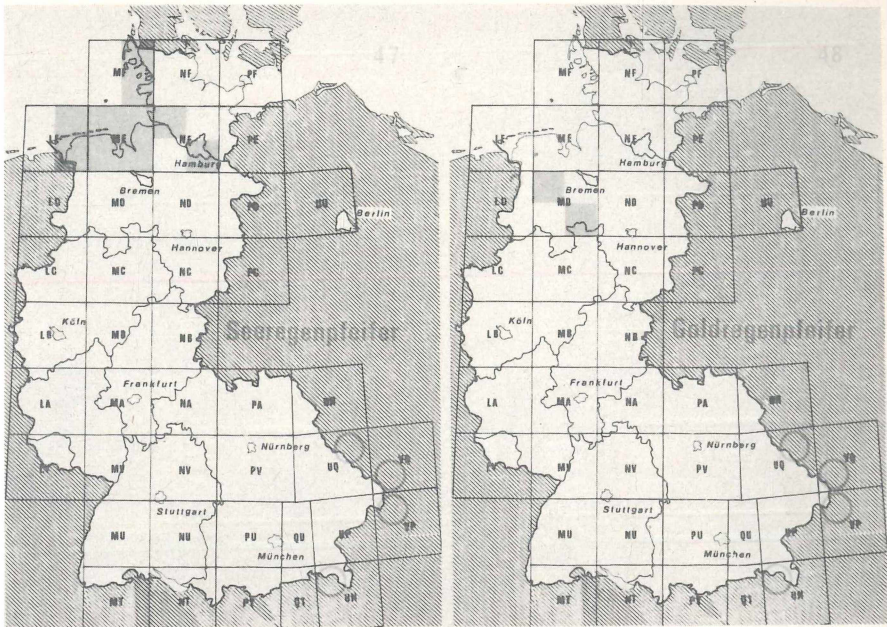


Brutverbreitung von
Charadrius hiaticula, Sandregenpfeifer
Charadrius dubius, Flußregenpfeifer
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:

Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

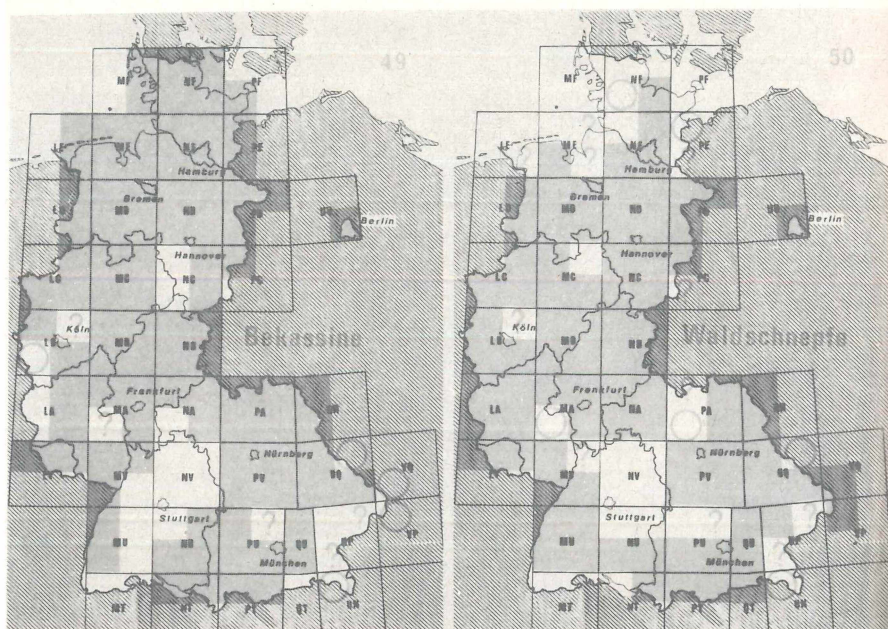
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Charadrius alexandrinus, Seeregenpfeifer
Pluvialis apricaria, Goldregenpfeifer
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

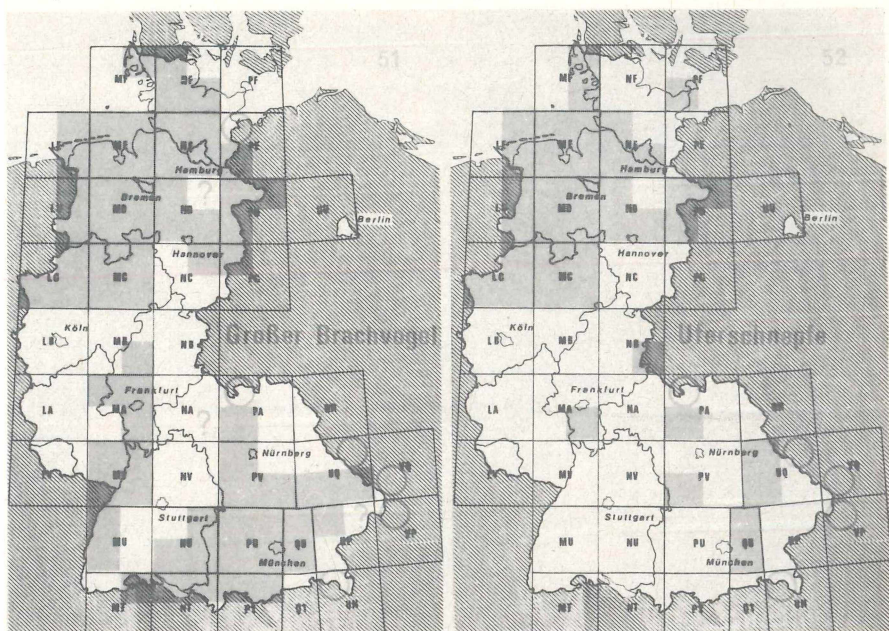
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Gallinago gallinago, Bekassine
Scolopax rusticola, Waldschnepfe
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

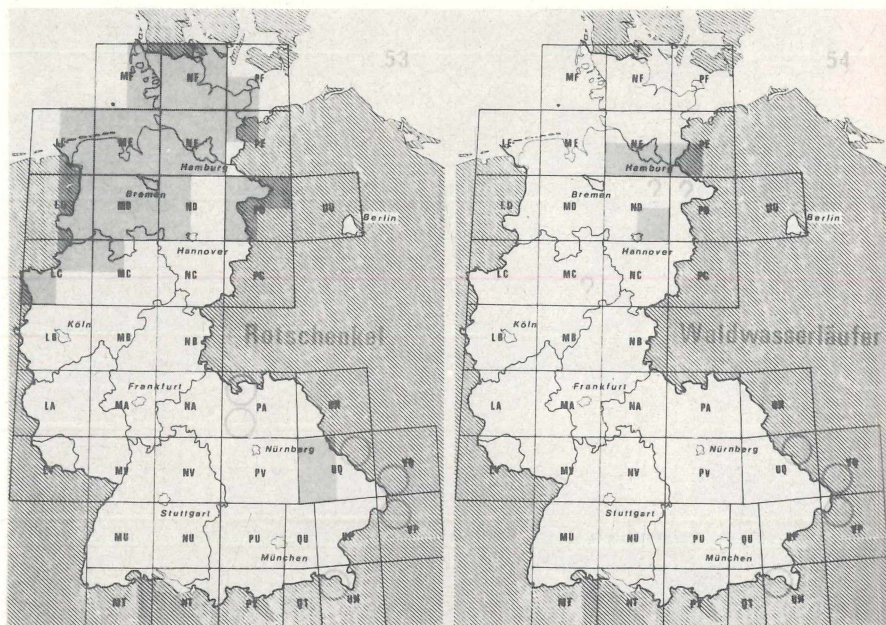
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Numenius arquata, Großbrachvogel
Limosa limosa, Uferschnepfe
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

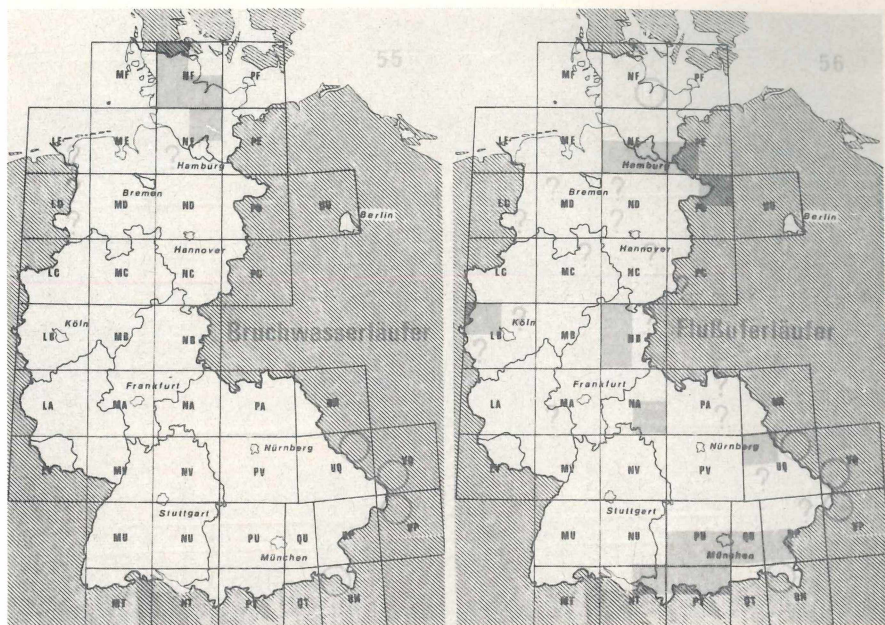
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Tringa totanus, Rotschenkel
Tringa ochropus, Waldwasserläufer
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

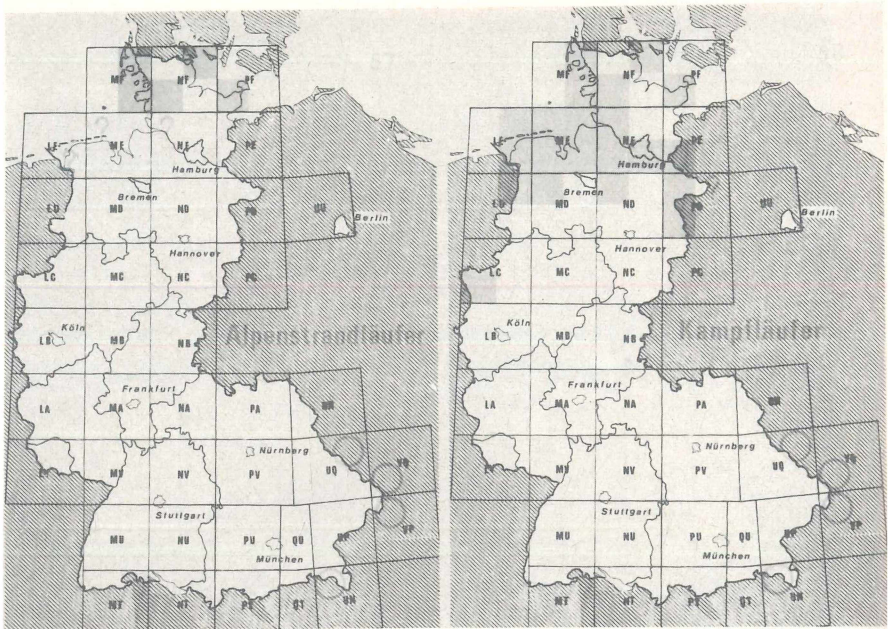
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Tringa glareola, Bruchwasserläufer
Actitis hypoleucos, Flußuferläufer
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

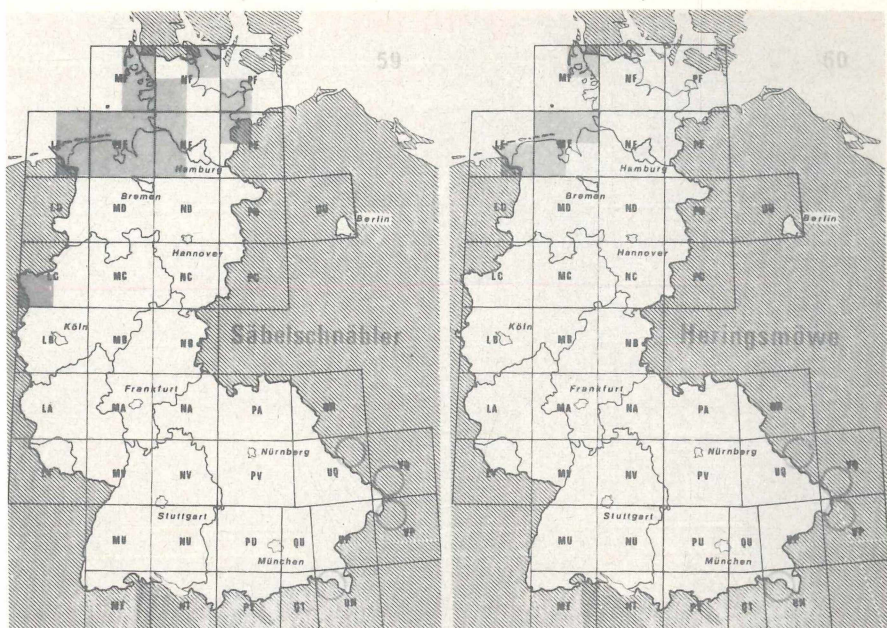
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Calidris alpina, Alpenstrandläufer
Philomachus pugnax, Kampfläufer
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

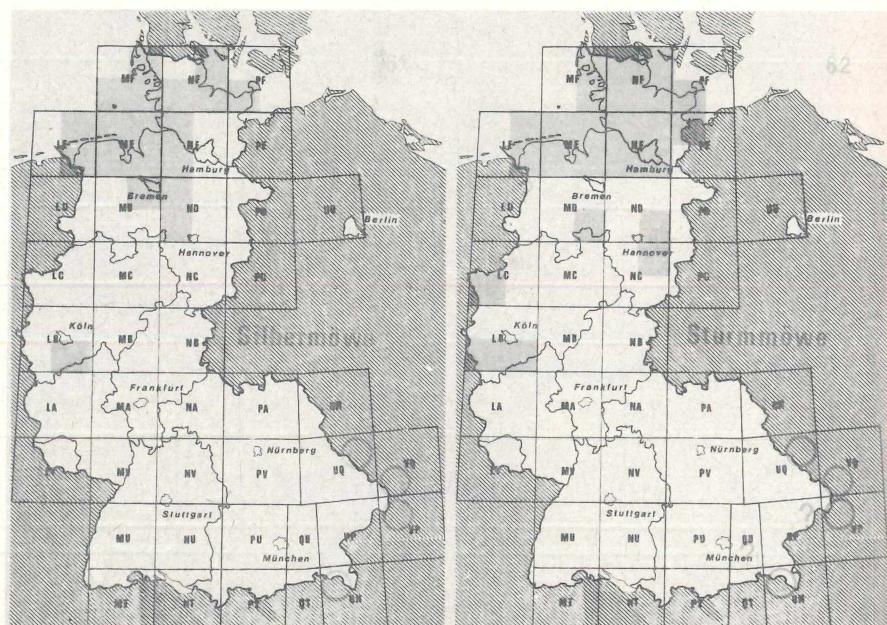
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Recurvirostra avosetta, Säbelschnäbler
Larus fuscus, Heringsmöwe
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

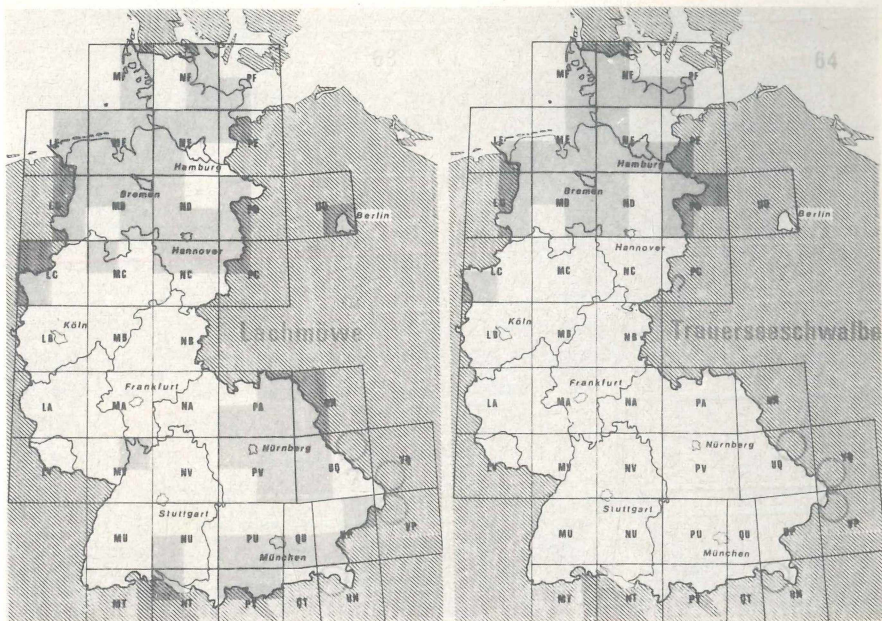
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Larus argentatus, Silbermöwe
Larus canus, Sturmmöwe
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

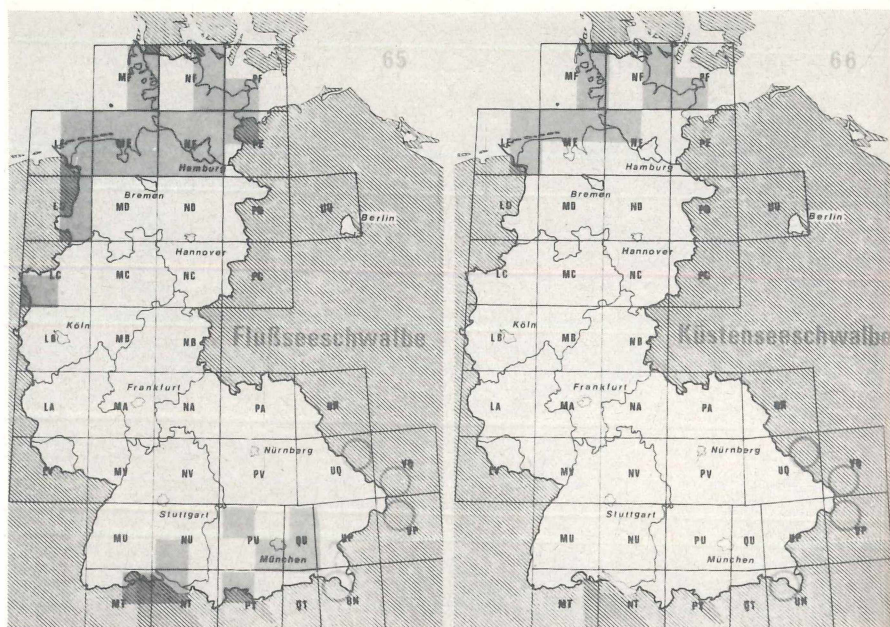
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Larus ridibundus, Lachmöwe
Chlidonias niger, Trauerseeschwalbe
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

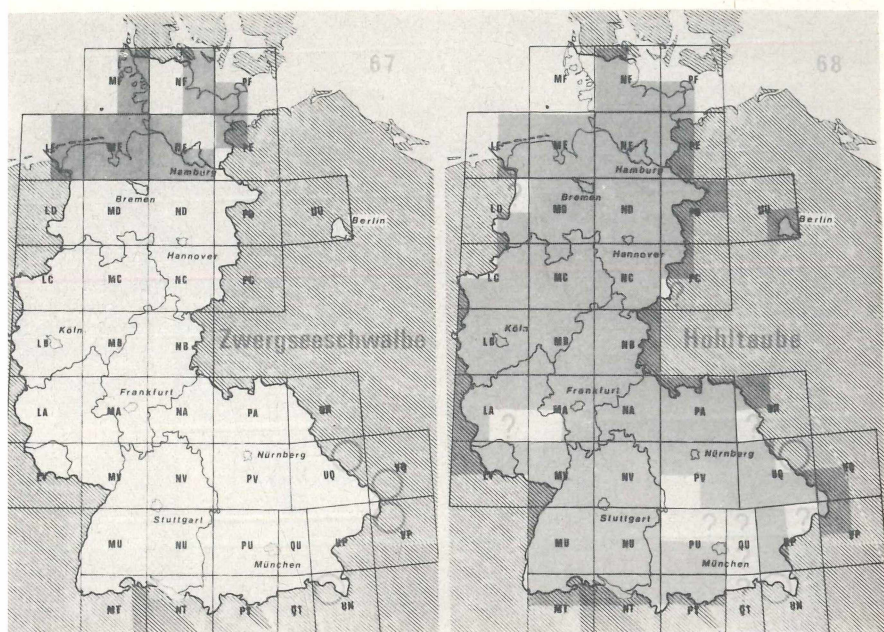
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Sterna hirundo, Flußseeschwalbe
Sterna paradisaea, Küstenseeschwalbe
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

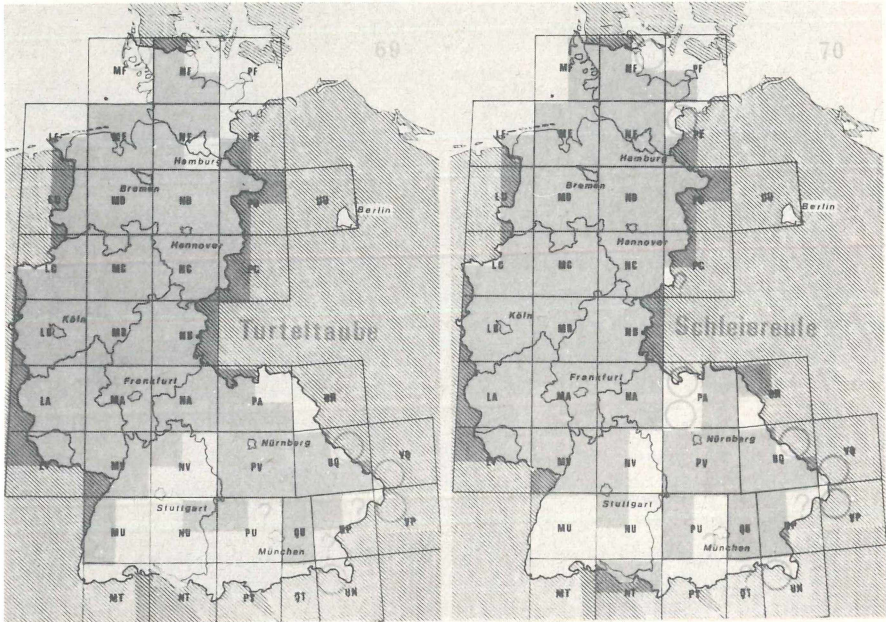
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Sterna albifrons, Zwergseeschwalbe
Columba oenas, Hohltaube
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

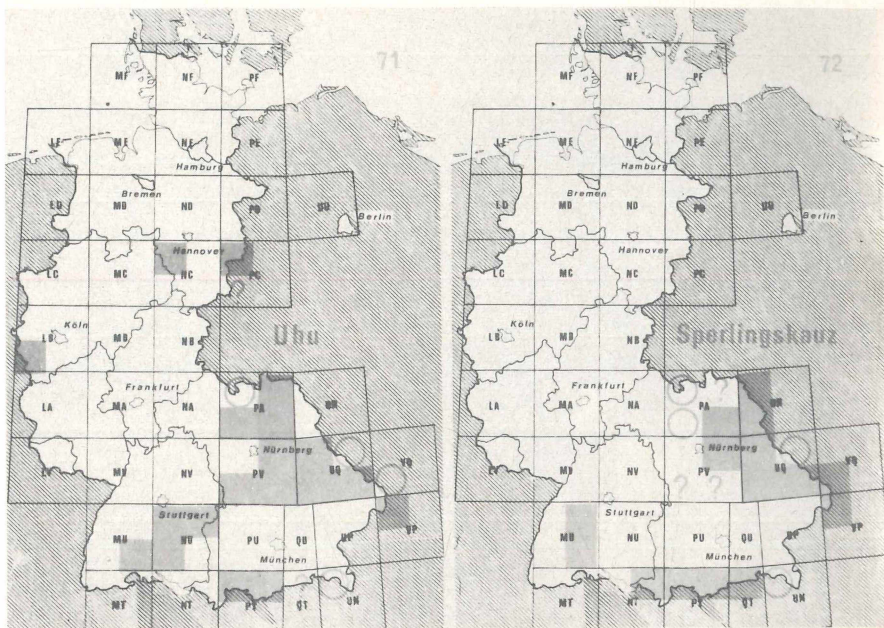
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Streptopelia turtur, Turteltaube
Tyto alba, Schleiereule
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

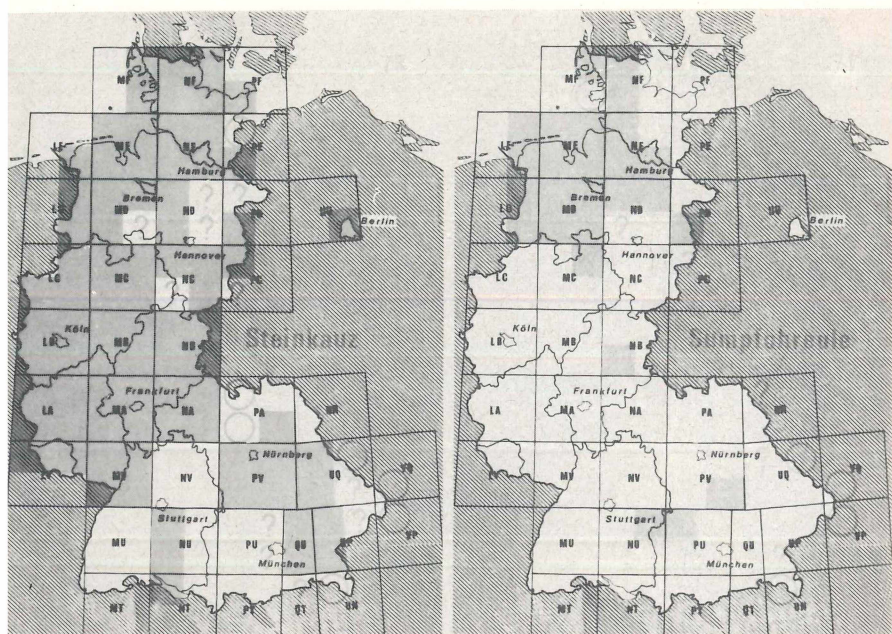
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Bubo bubo, Uhu
Glaucidium passerinum, Sperlingskauz
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

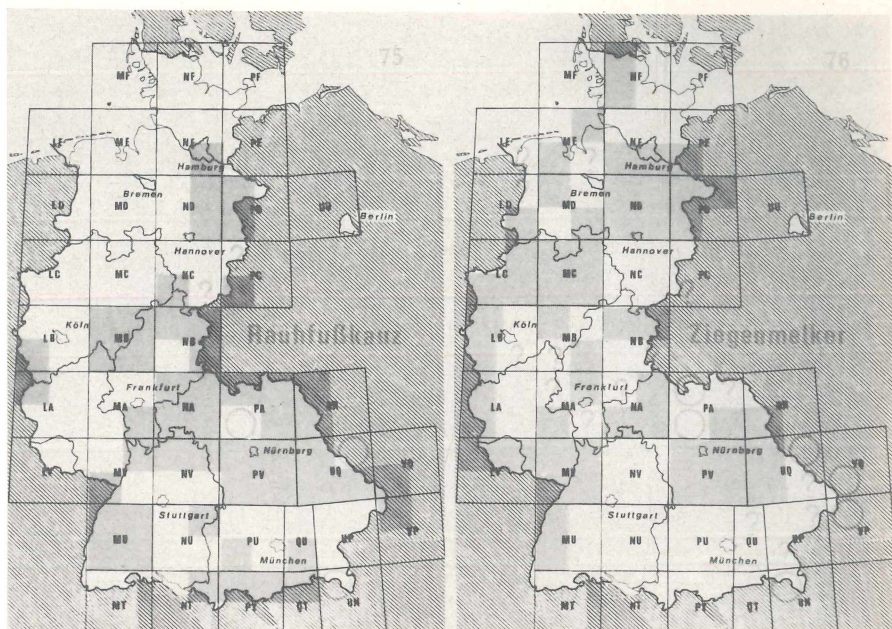
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Athene noctua, Steinkauz
Asio flammea, Sumpfohreule
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

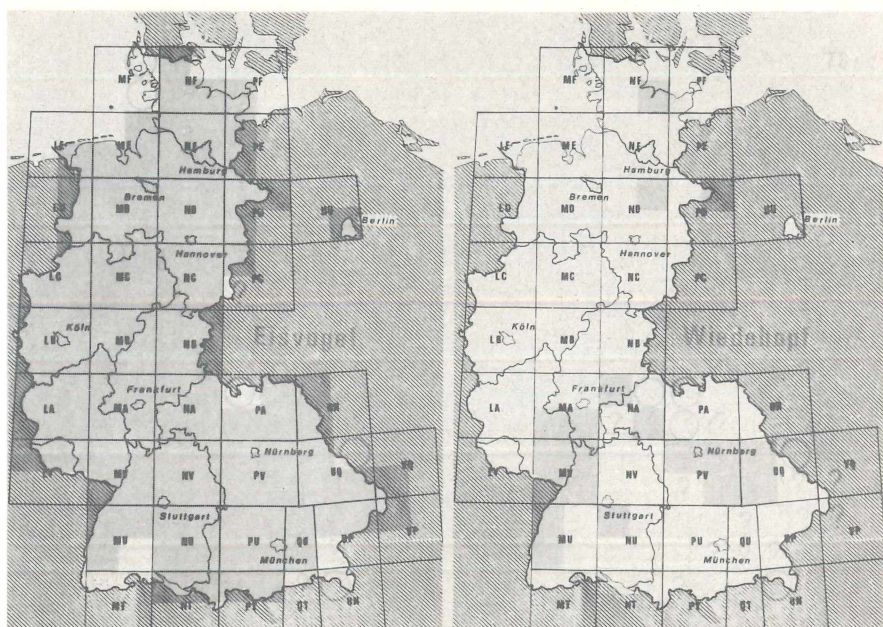
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Aegolius funereus, Rauhfußkauz
Caprimulgus europaeus, Ziegenmelker
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

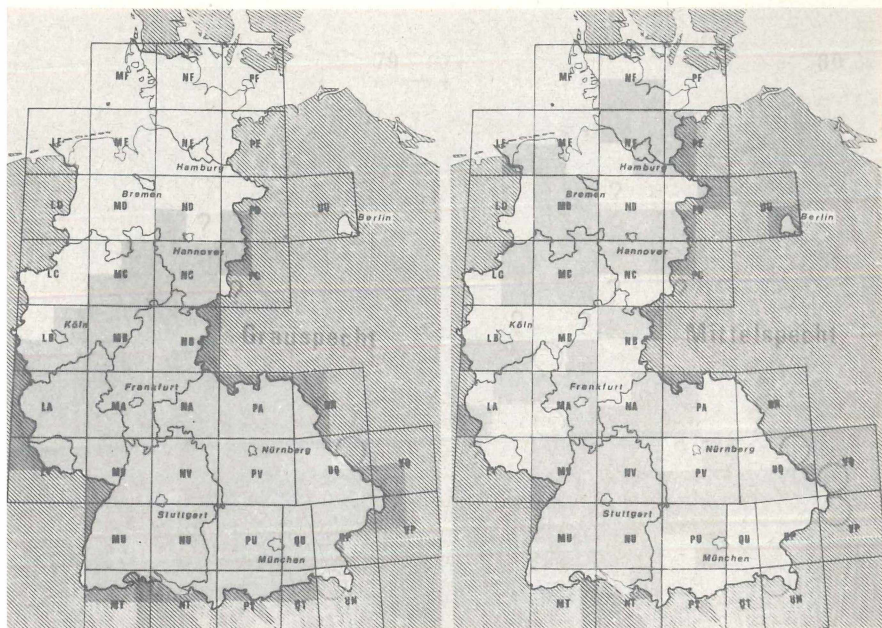
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Alcedo atthis, Eisvogel
Upupa epops, Wiedehopf
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

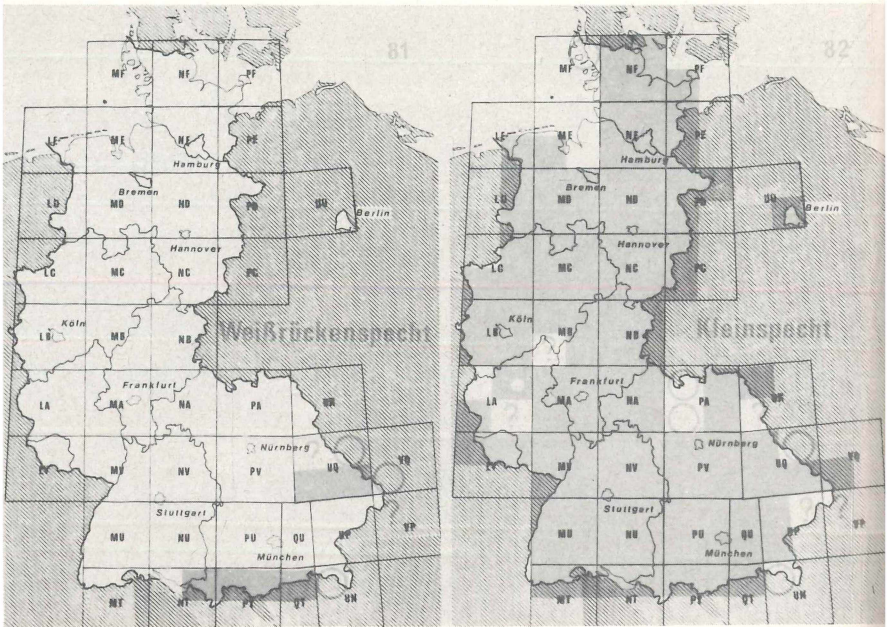
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Picus canus, Grauspecht
Dendrocoptes medius, Mittelspecht
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

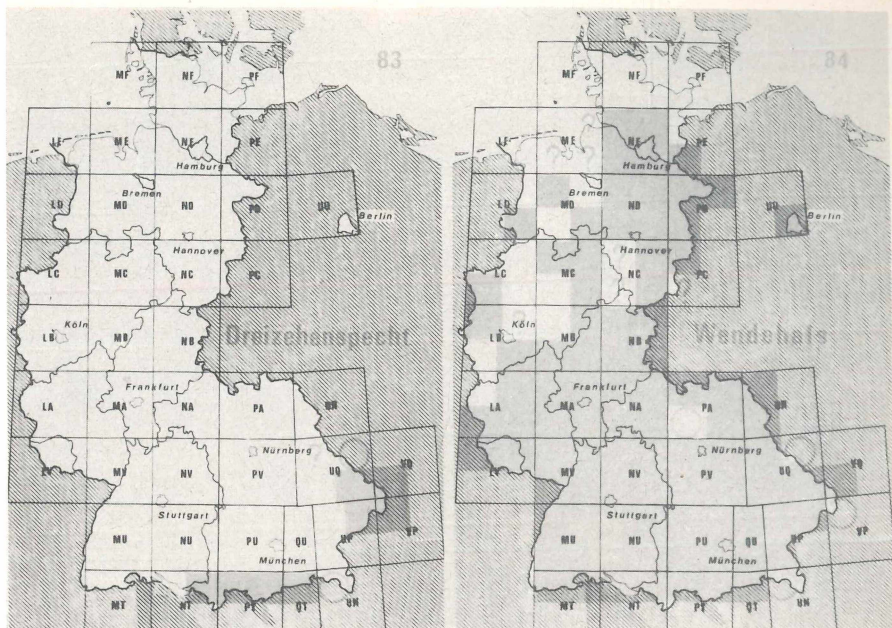
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Dendrocopos leucotos, Weißbrückenspecht
Dendrocopos minor, Kleinspecht
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

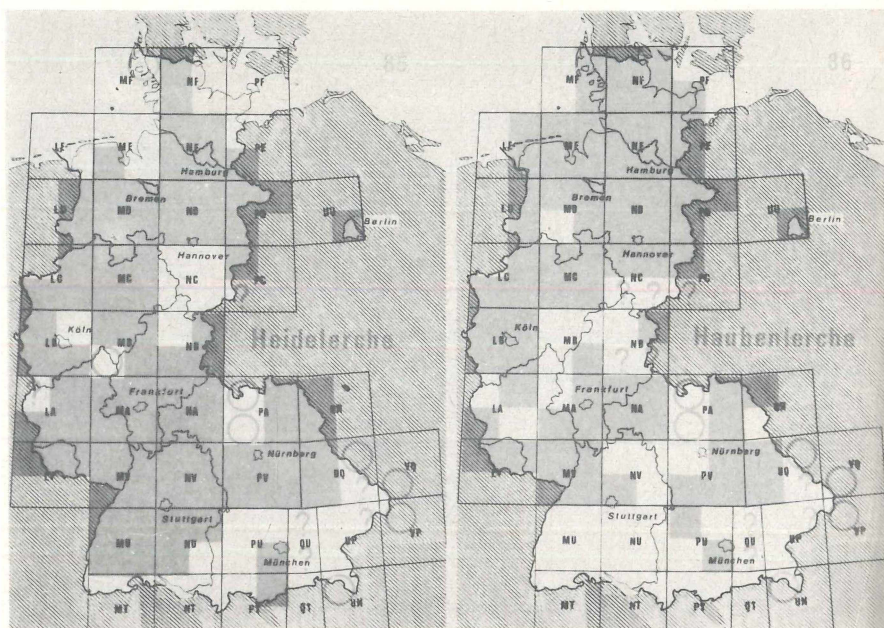
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Picoides tridactylus, Dreizehenspecht
Jynx torquilla, Wendehals
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

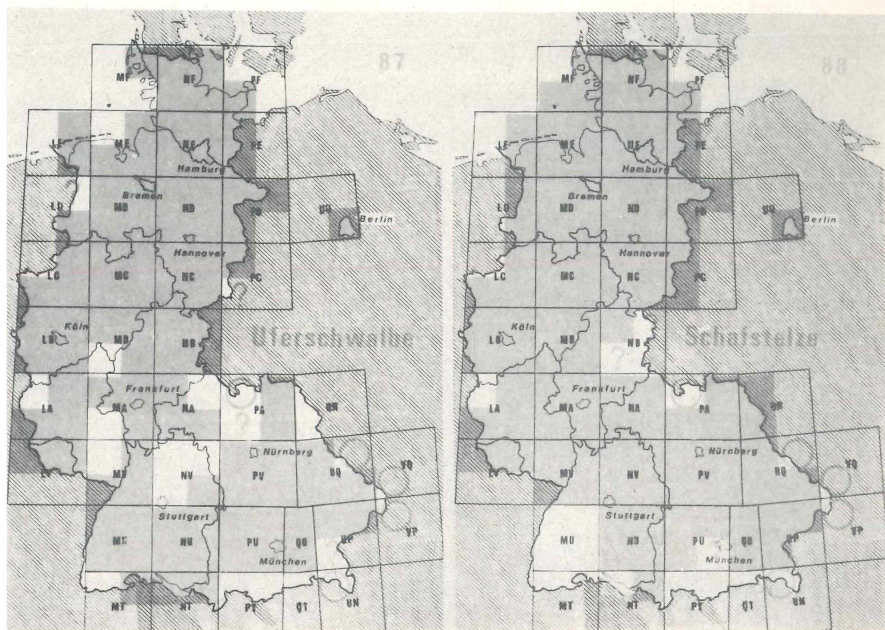
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Lullula arborea, Heidelerche
Galerida cristata, Haubenlerche
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

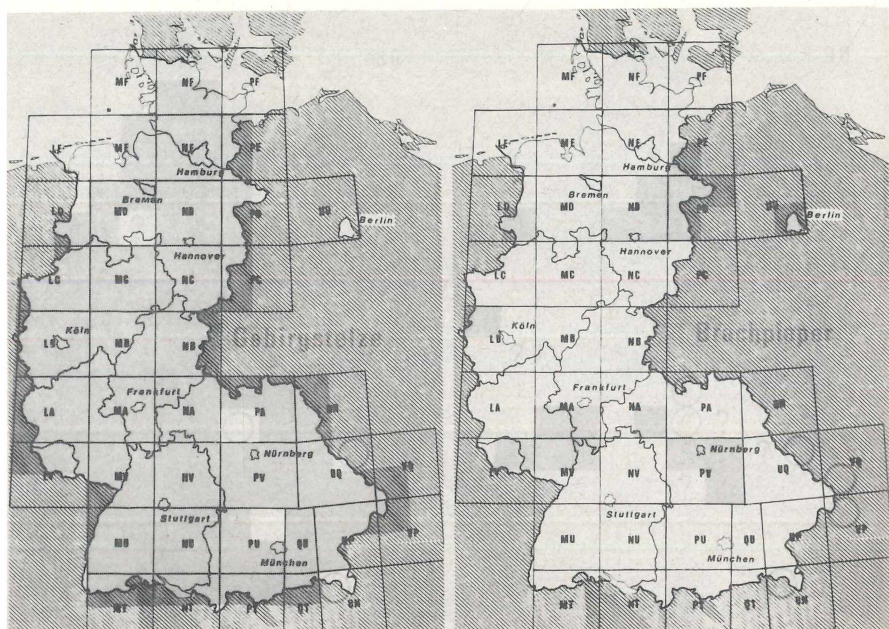
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Riparia riparia, Uferschwalbe
Motacilla flava, Schafstelze
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

Kartenanhang

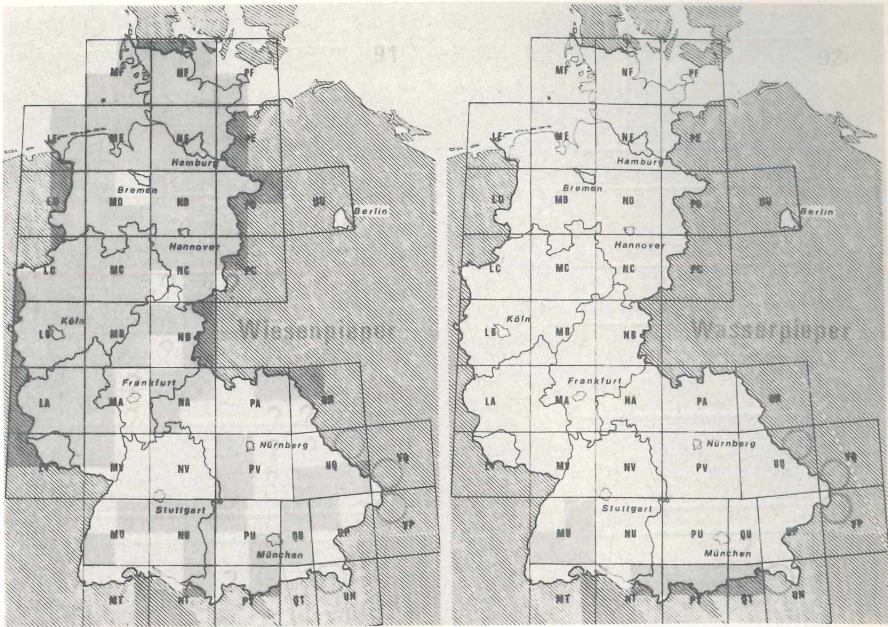


Brutverbreitung von
Motacilla cinerea, Gebirgsstelze
Anthus campestris, Brachpieper
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:

Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

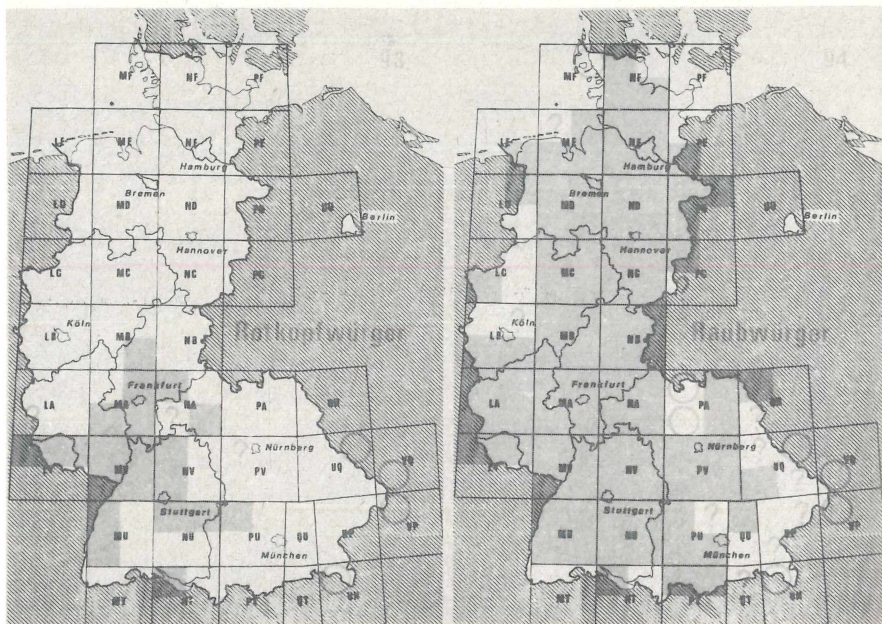
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Anthus pratensis, Wiesenpieper
Anthus spinoletta, Wasserpieper
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

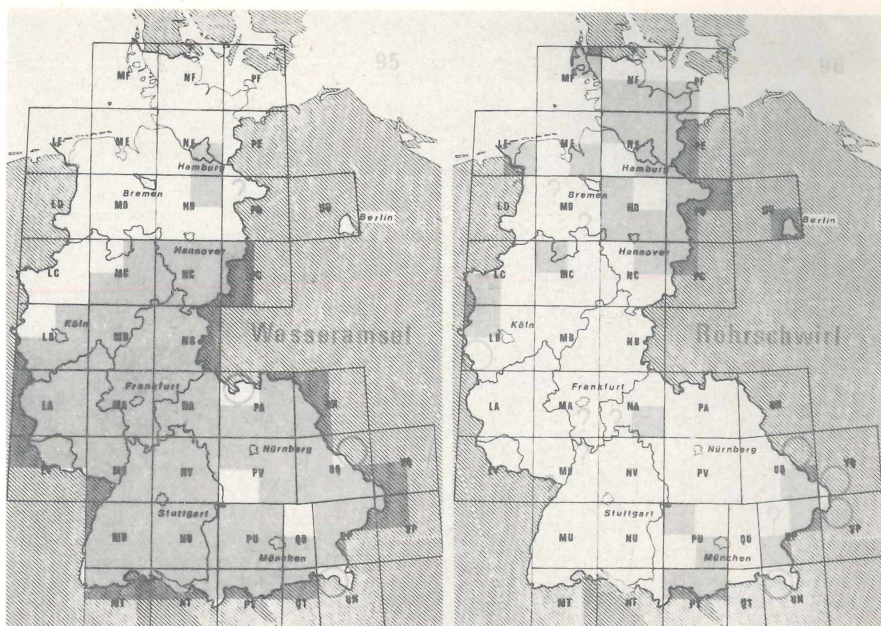
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Lanius senator, Rotkopfwürger
Lanius excubitor, Raubwürger
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

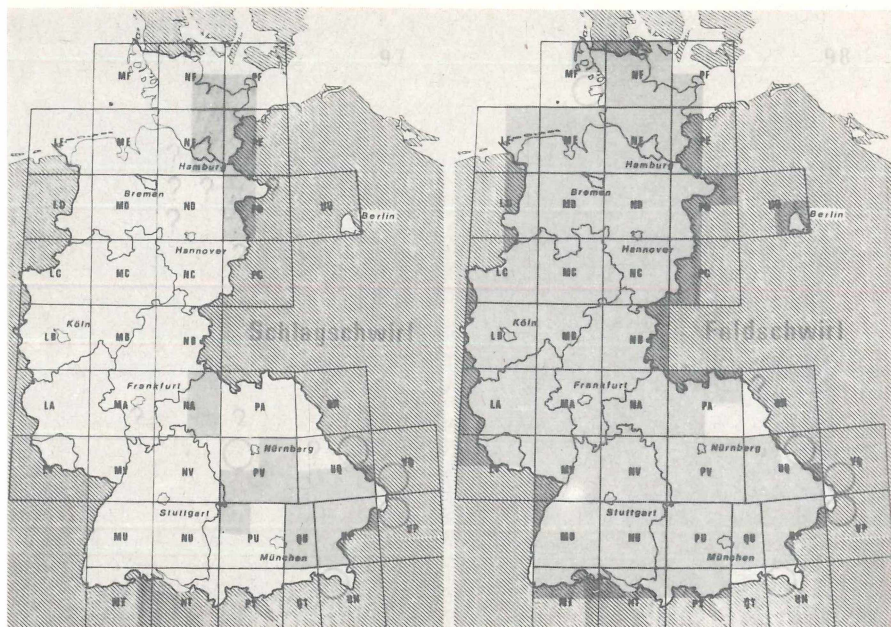
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Cinclus cinclus, Wasseramsel
Locustella luscinioides, Rohrschwirl
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

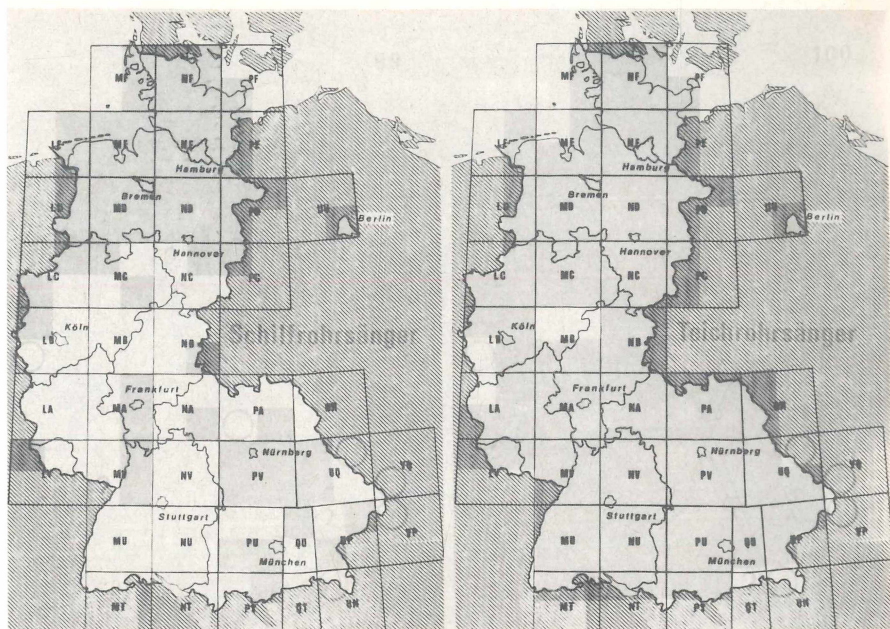
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Locustella fluviatilis, Schlagschwirl
Locustella naevia, Feldschwirl
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

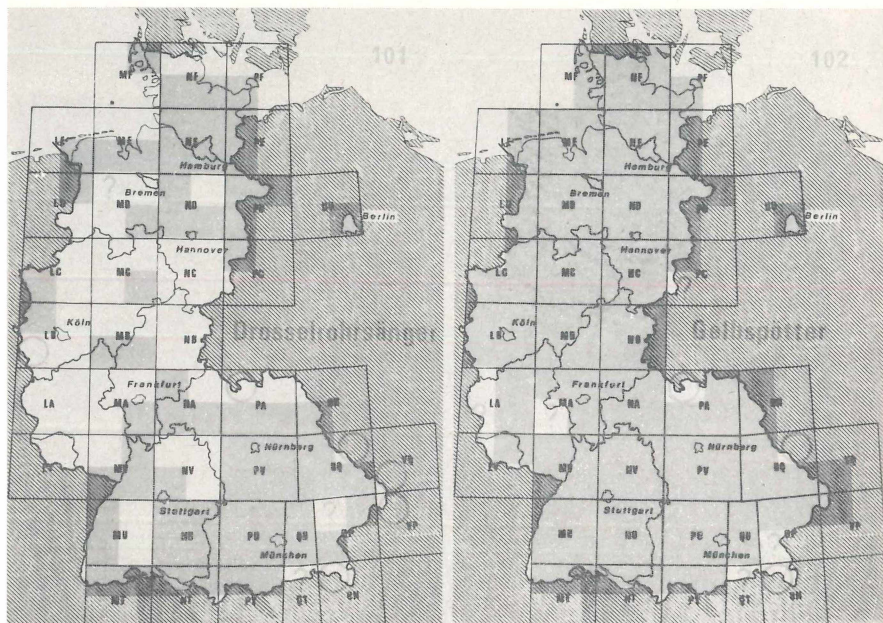
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Acrocephalus schoenobaenus, Schilf-
 rohrsänger
Acrocephalus scirpaceus, Teichrohr-
 sänger
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

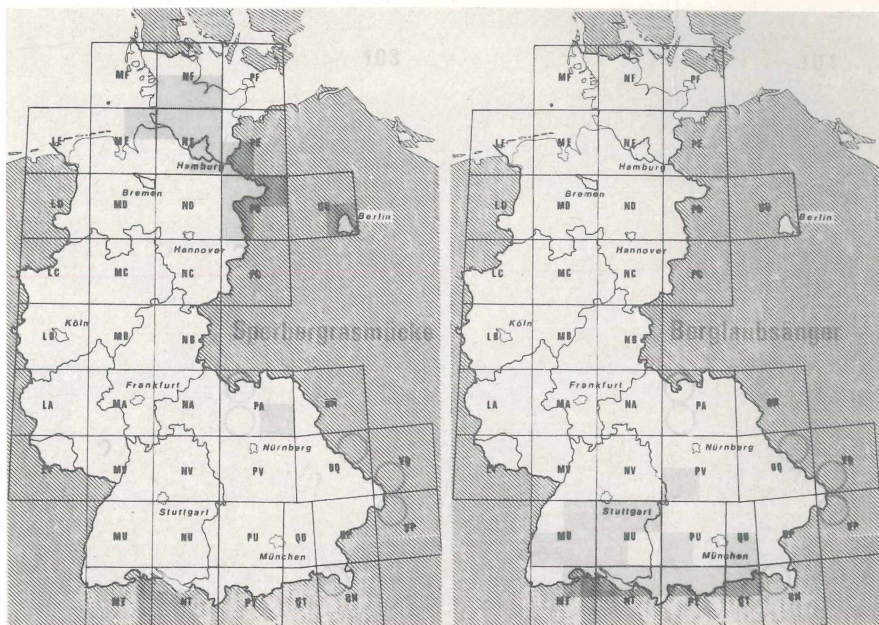
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Acrocephalus arundinaceus, Drosselrohr-
 sänger
Hippolais icterina, Gelbspötter
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

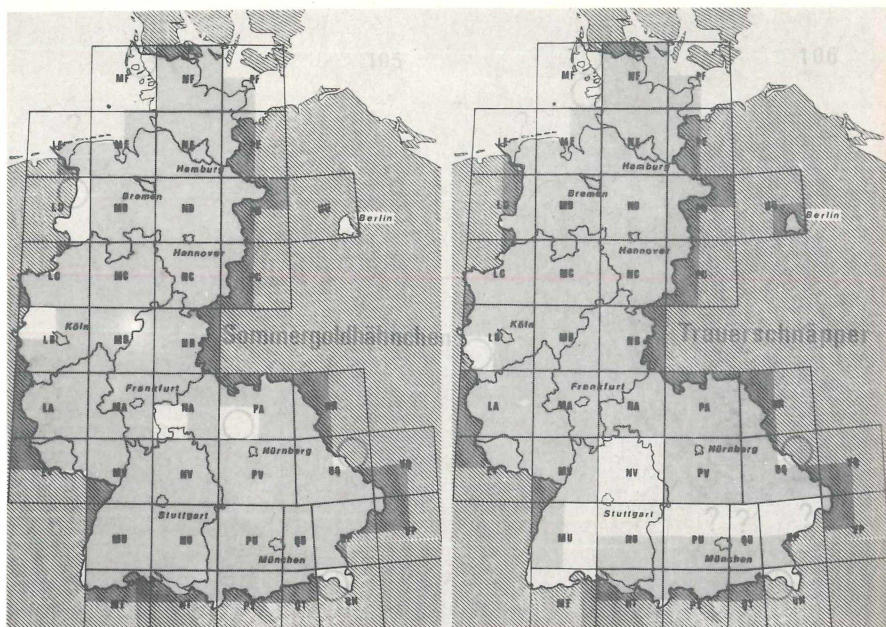
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Sylvia nisoria, Sperbergrasmücke
Phylloscopus bonelli, Berglaubsänger
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

Kartenanhang

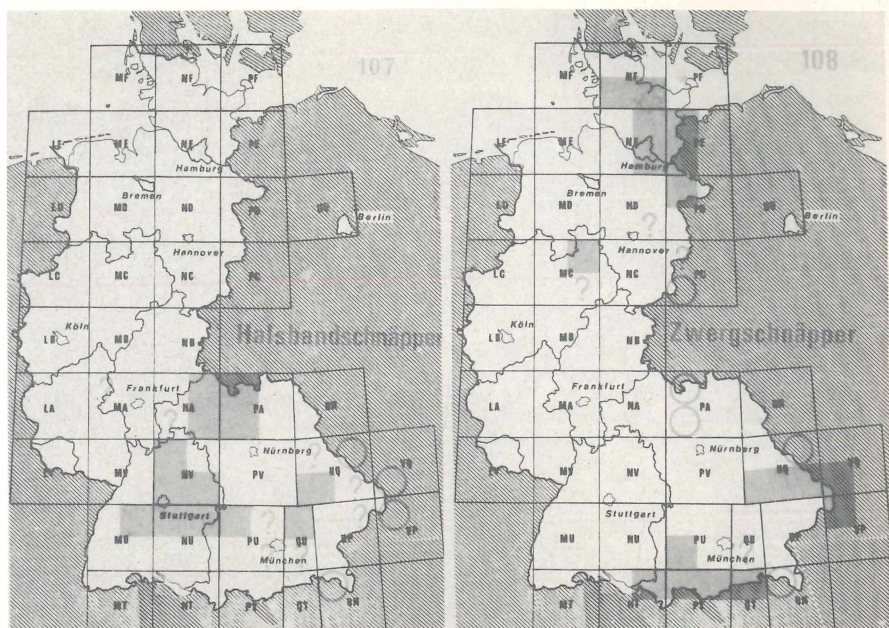


Brutverbreitung von
Regulus ignicapillus, Sommergoldhähn-
 chen
Ficedula hypoleuca, Trauerschnäpper
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:

Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

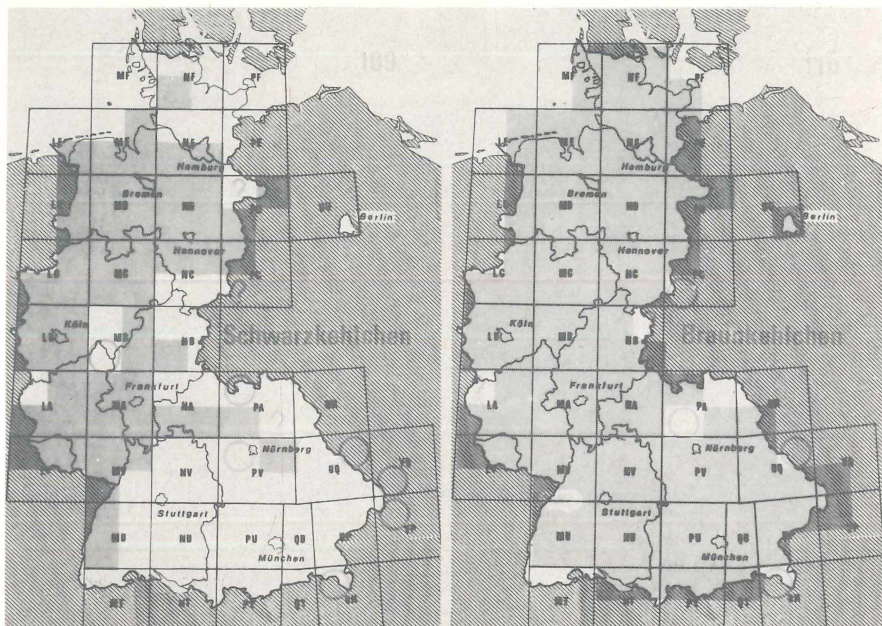
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Ficedula albicollis, Halsbandschnäpper
Ficedula parva, Zwergschnäpper
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

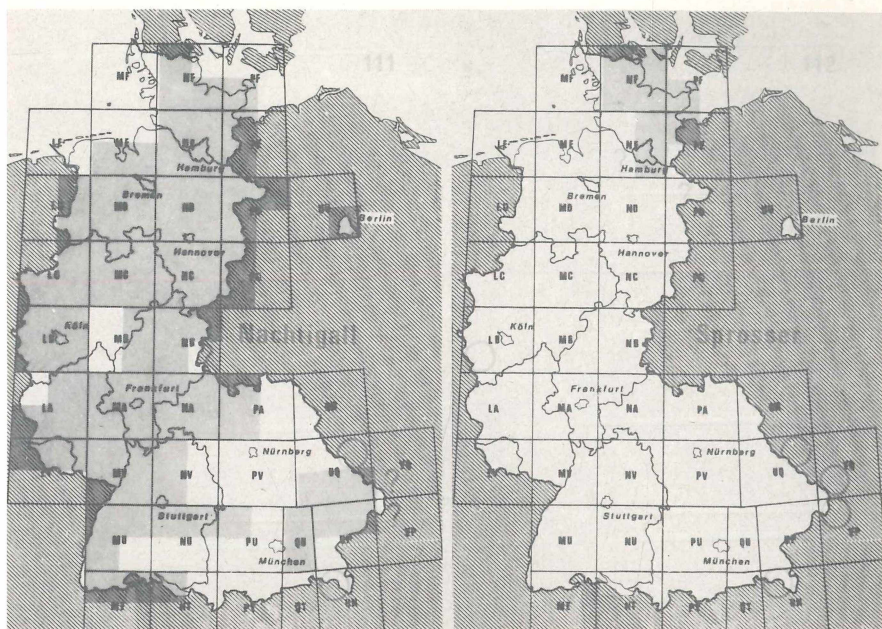
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Saxicola torquata, Schwarzkehlchen
Saxicola rubetra, Braunkehlchen
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

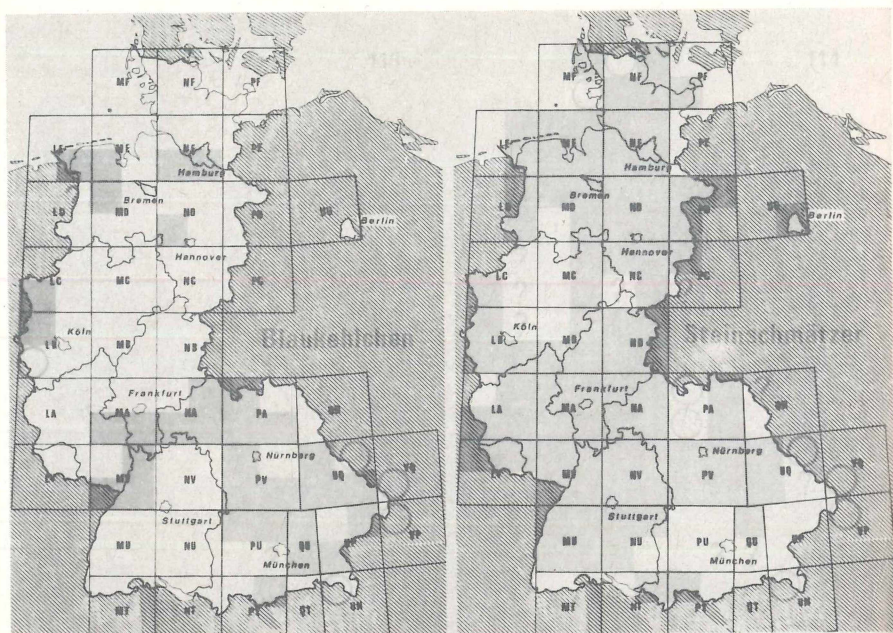
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Luscinia megarhynchos, Nachtigall
Luscinia luscinia, Sprosser
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

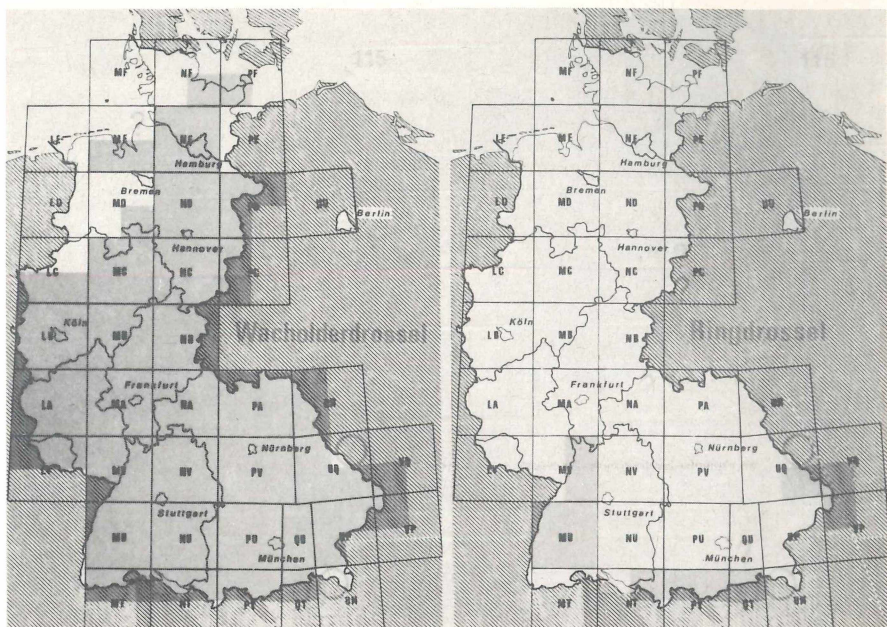
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Luscinia svecica, Blaukehlchen
Oenanthe oenanthe, Steinschmätzer
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

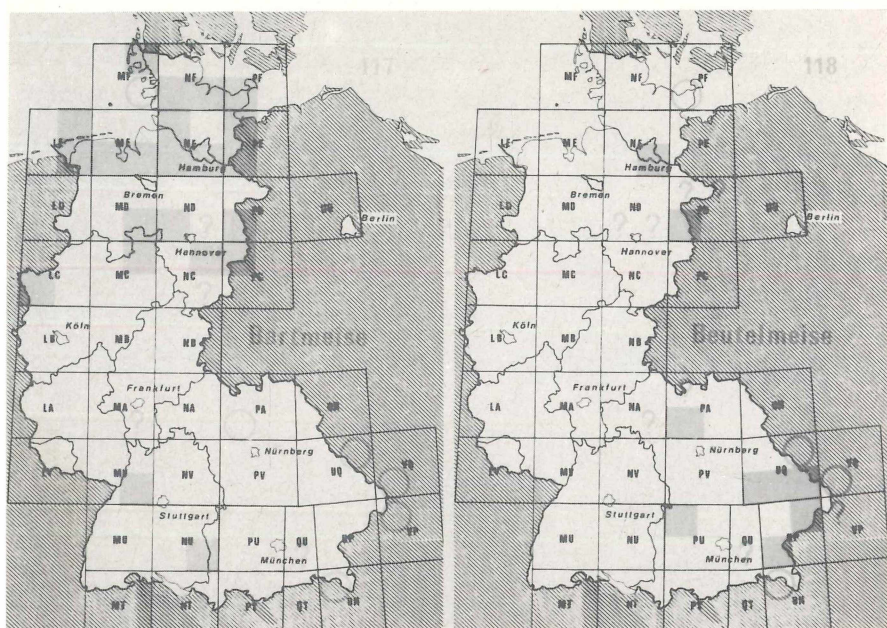
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Turdus pilaris, Wacholderdrossel
Turdus torquatus, Ringdrossel
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

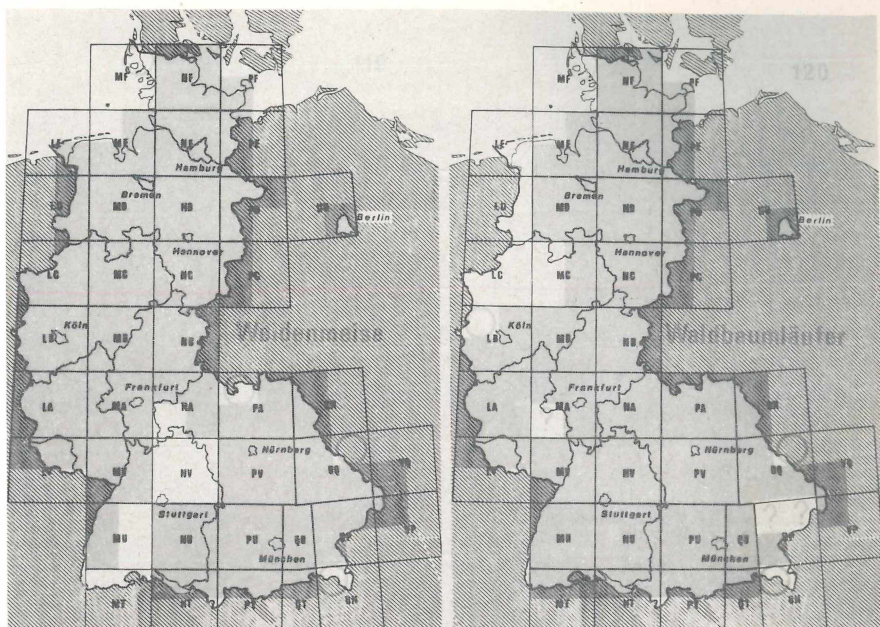
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Panurus biarmicus, Bartmeise
Remiz pendulinus, Beutelmeise
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

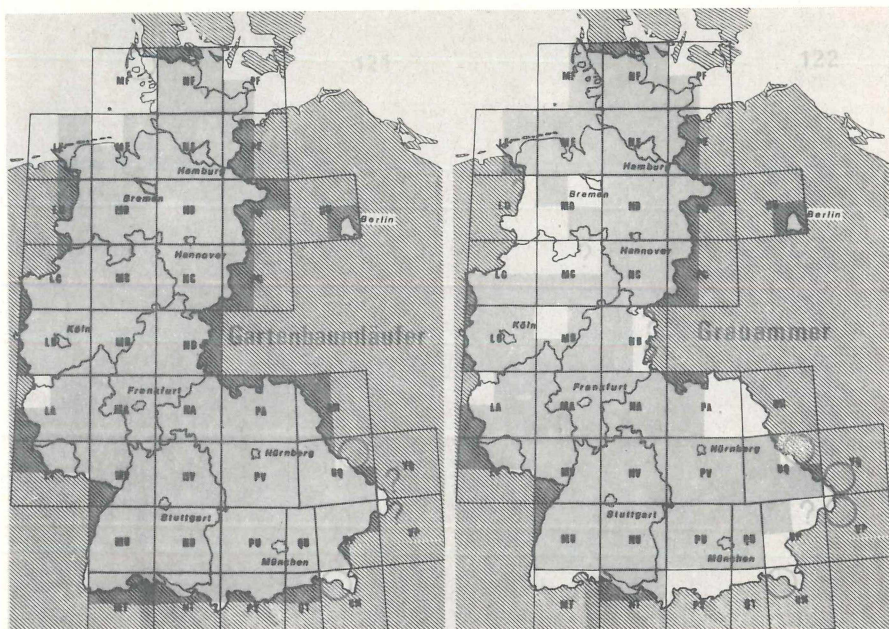
Kartenanhang



RHEINWALD, GOETZ:

Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

Kartenanhang

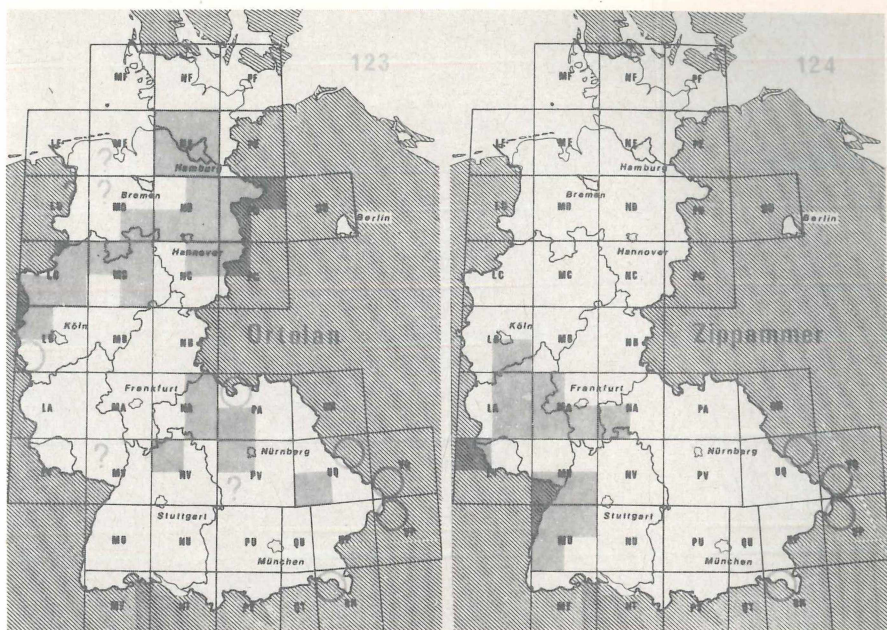


Brutverbreitung von
Certhia brachydactyla, Gartenbaumläufer
Emberiza calandra, Grauammer
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:

Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

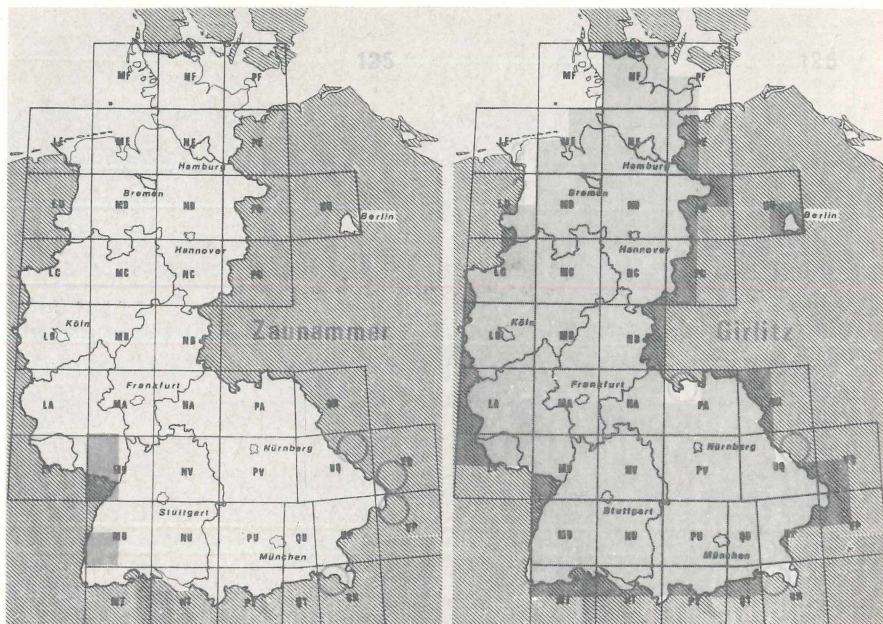
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Emberiza hortulana, Ortolan
Emberiza cia, Zippammer
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

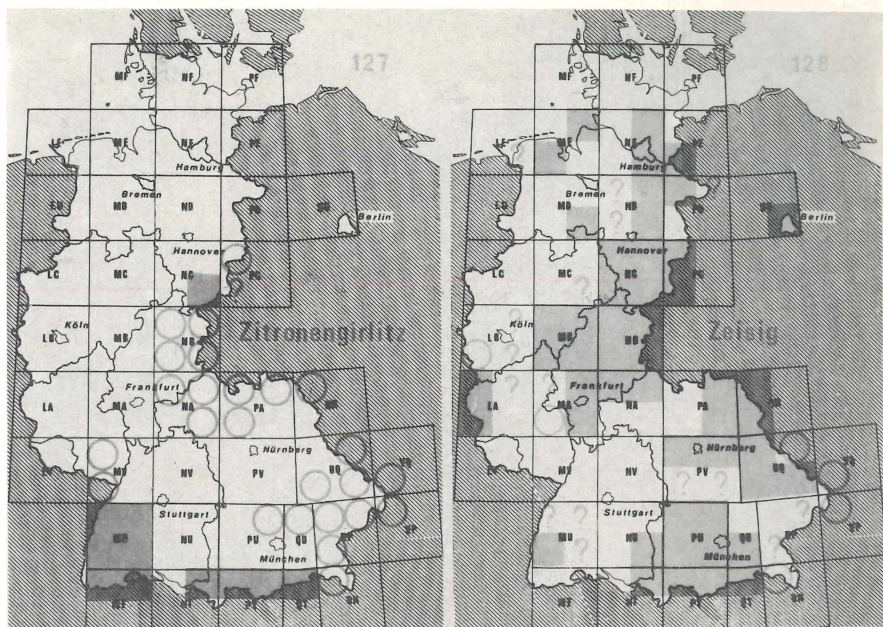
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Emberiza cirius, Zaunammer
Serinus serinus, Girrlitz
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

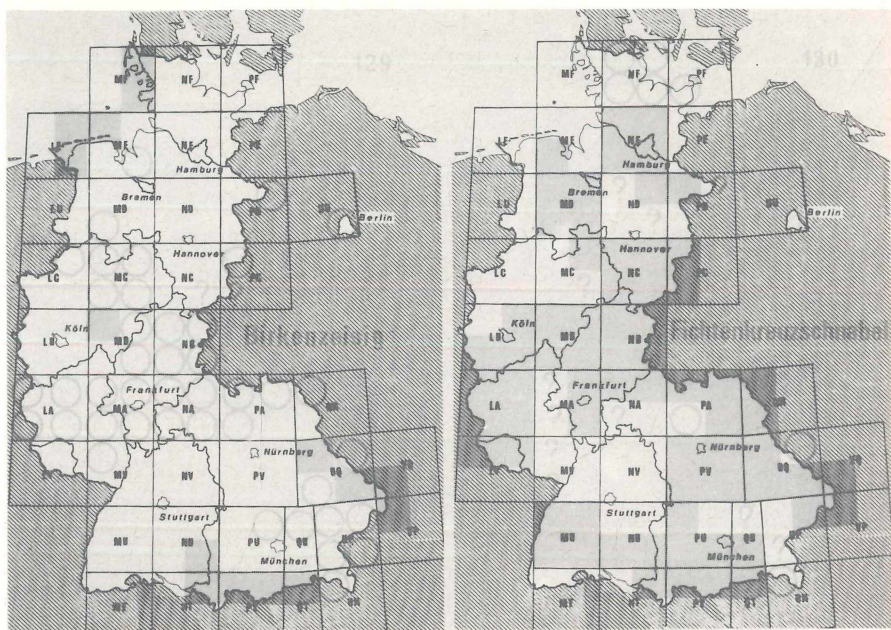
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Serinus citrinella, Zitronengirlitz
Spinus spinus, Zeisig
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

Kartenanhang

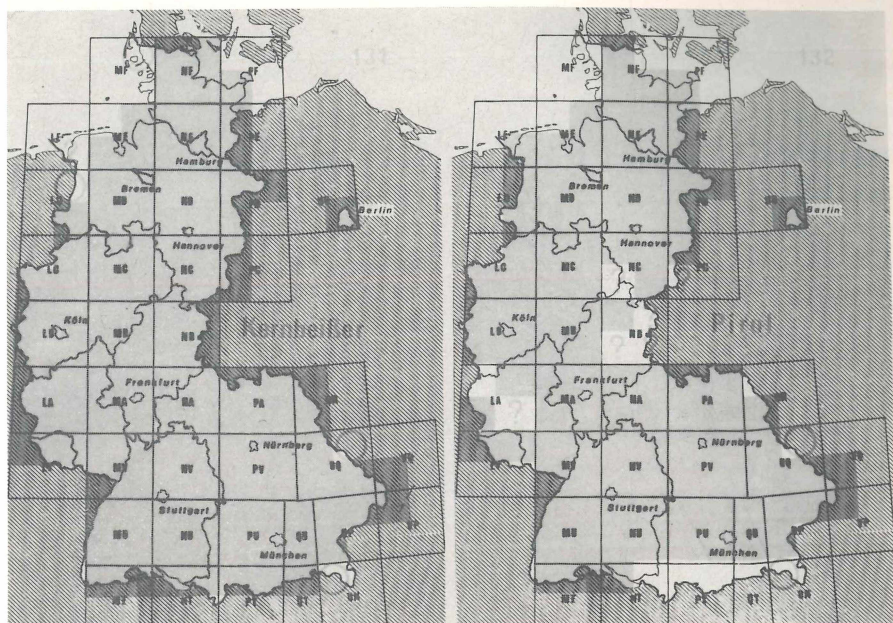


Brutverbreitung von
Acanthis flammea, Birkenzeisig
Loxia curvirostra, Fichtenkreuzschnabel
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:

Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

Kartenanhang

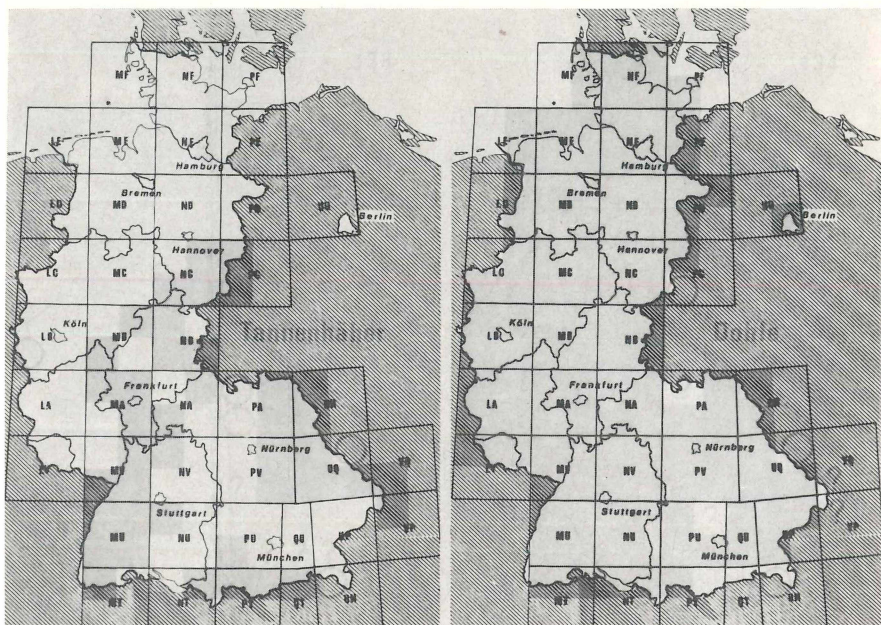


Brutverbreitung von
Coccothraustes coccothraustes, Kern-
 beißer

Oriolus oriolus, Pirol
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

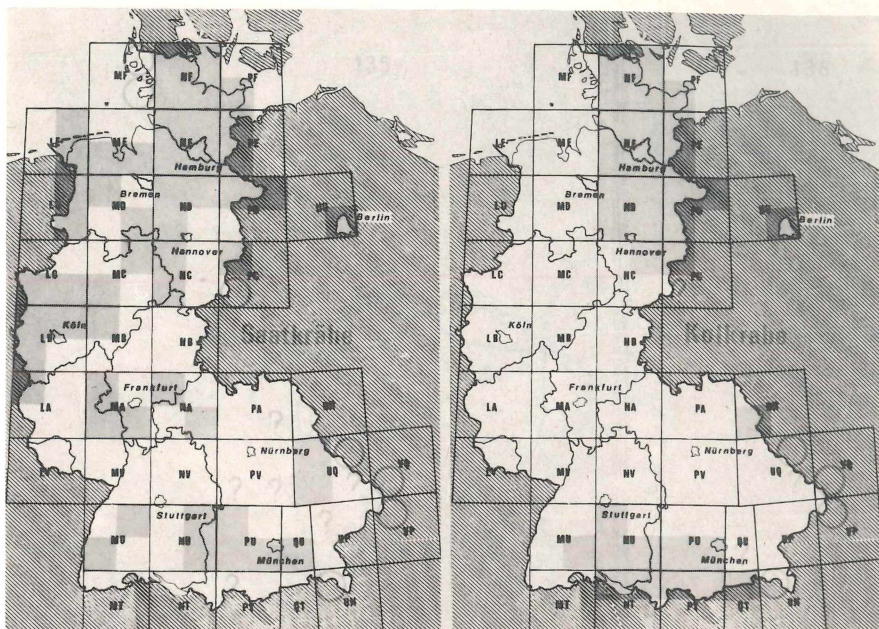
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Nucifraga caryocatactes, Tannenhäher
Corvus monedula, Dohle
 in Westdeutschland.

RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

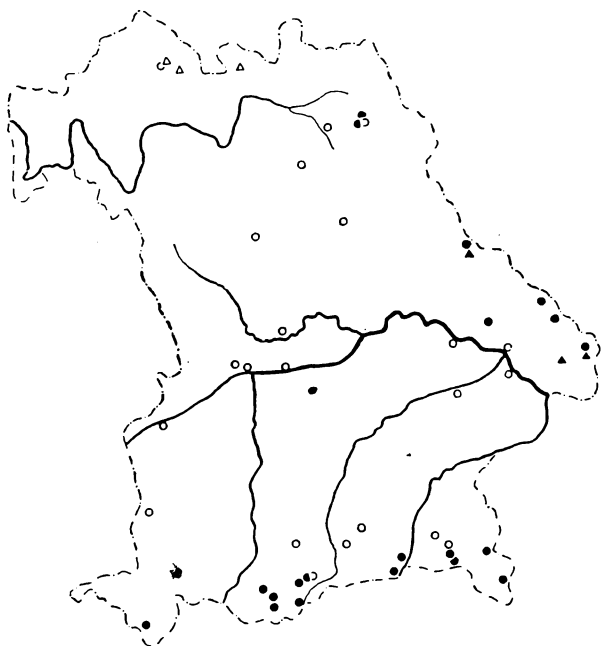
Kartenanhang



Brutverbreitung von
Corvus frugilegus, Saatkrahe
Corvus corax, Kolkrahe
 in Westdeutschland.

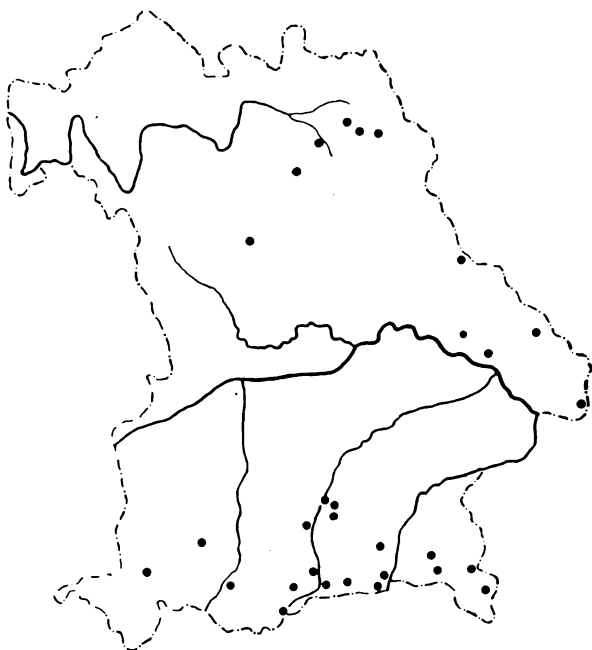
RHEINWALD, GOETZ:
 Atlas der Brutverbreitung westdeutscher
 Vogelarten. Kartierung 1975. - Bonn 1977

Kartenanhang



Verbreitung von
Sorex alpinus, Alpenspitzmaus
Crocidura suaveolens, Gartenspitzmaus
Sicista betulina, Waldbirkenmaus
Apodemus agrarius, Brandmaus
in Bayern.

KAHMANN, HERMANN:
Beiträge zur Kenntnis der Säugetierfauna
in Bayern. - Ber. naturf. Ges. Augsburg 5,
147-170 (1952)

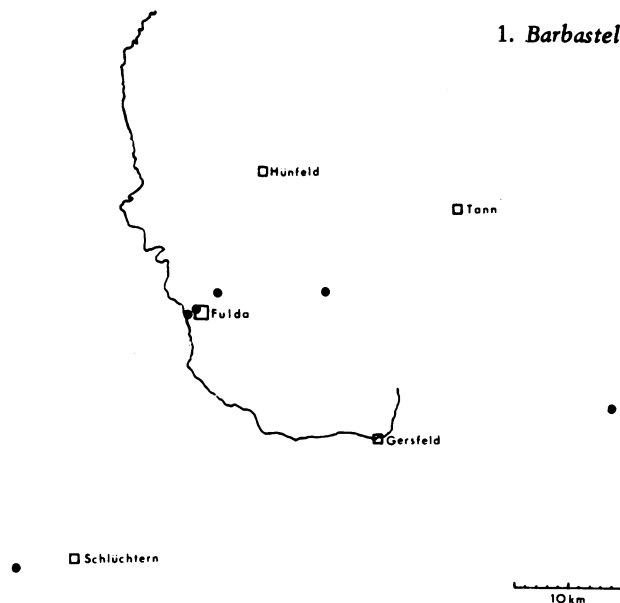


Verbreitung von *Neomys anomalus*,
Sumpfspitzmaus, Kleine Wasserspitzmaus,
in Bayern.

KAHMANN, HERMANN:

Beiträge zur Kenntnis der Säugetierfauna
in Bayern. - Ber. naturf. Ges. Augsburg 5,
147-170 (1952)

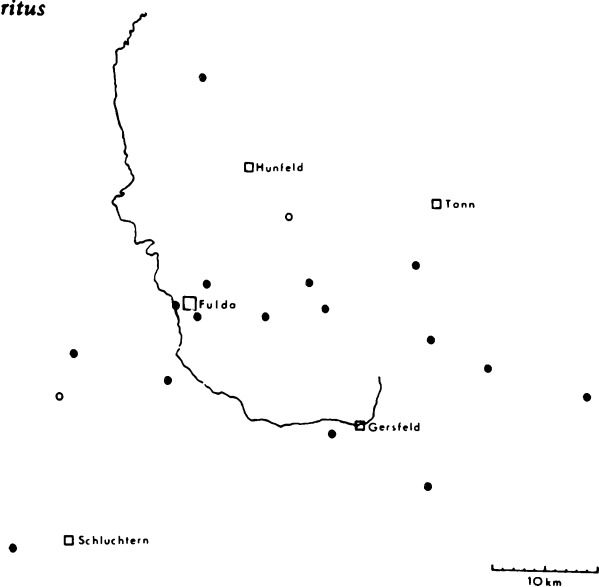
1. *Barbastella barbastellus*



Fundorte von *Barbastella barbastellus*,
Mopsfledermaus, im Raume Osthessen-Rhön.

PIEPER, HARALD:
Weitere zehn Jahre (1961-1970) Fledermaus-
beringung im Raume Fulda. - Beitr. Nat.
Osthessen H. 4, 39-47 (1971)

8. *Plecotus auritus*

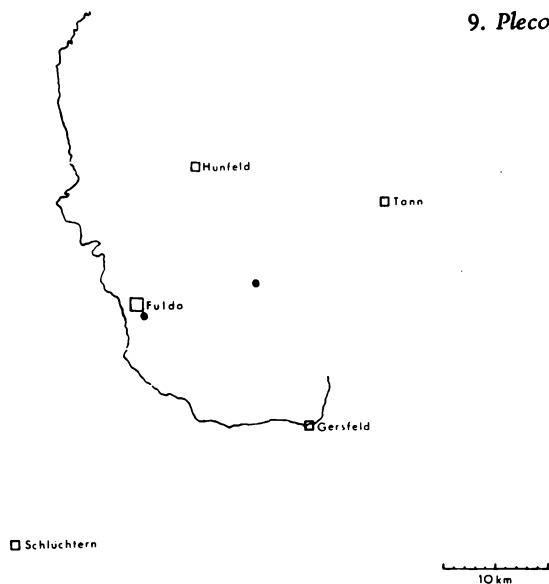


Fundorte von *Plecotus auritus*, Braunes Langohr, im Raume Osthessen-Rhön.

PIEPER, HARALD:

Weitere zehn Jahre (1961-1970) Fledermaus-
beringung im Raume Fulda. - Beitr. Nat.
Osthessen H. 4, 39-47 (1971)

9. *Plecotus austriacus*

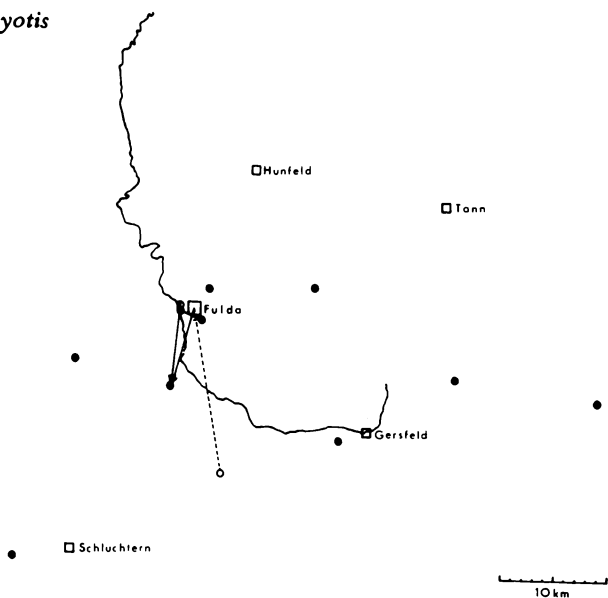


Fundorte von *Plecotus austriacus*, Graues Langohr, im Raume Osthessen-Rhön.

PIEPER, HARALD:

Weitere zehn Jahre (1961-1970) Fledermaus-
beringung im Raume Fulda. - Beitr. Nat.
Osthessen H. 4, 39-47 (1971)

3. *Myotis myotis*

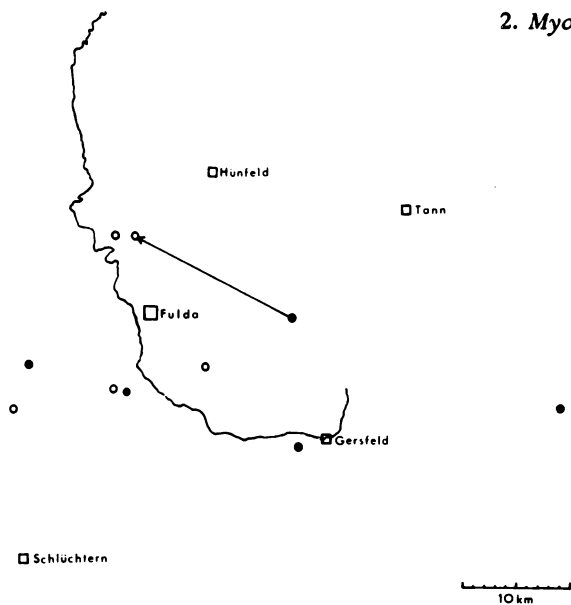


Fundorte von *Myotis myotis*, Großmausohr,
im Raume Osthessen-Rhön.

PIEPER, HARALD:

Weitere zehn Jahre (1961-1970) Fledermaus-
beringung im Raume Fulda. - Beitr. Nat.
Osthessen H. 4, 39-47 (1971)

2. *Myotis bechsteini*

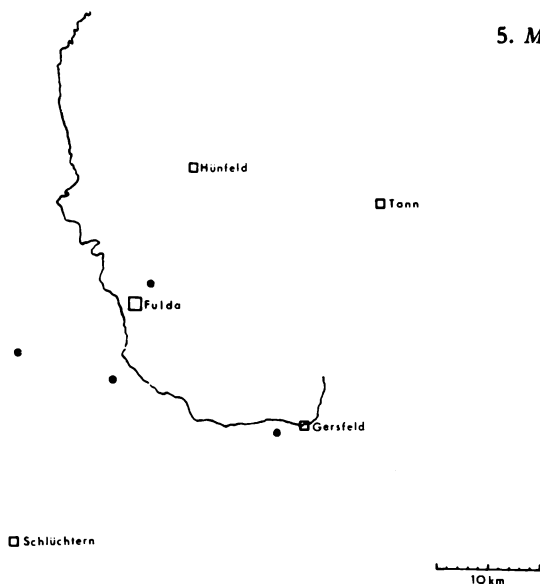


Fundorte von *Myotis bechsteini*, Bechstein-Fledermaus, im Raume Osthessen-Rhön.

PIEPER, HARALD:

Weitere zehn Jahre (1961-1970) Fledermaus-beringung im Raume Fulda. - Beitr. Nat. Osthessen H. 4, 39-47 (1971)

5. *Myotis nattereri*

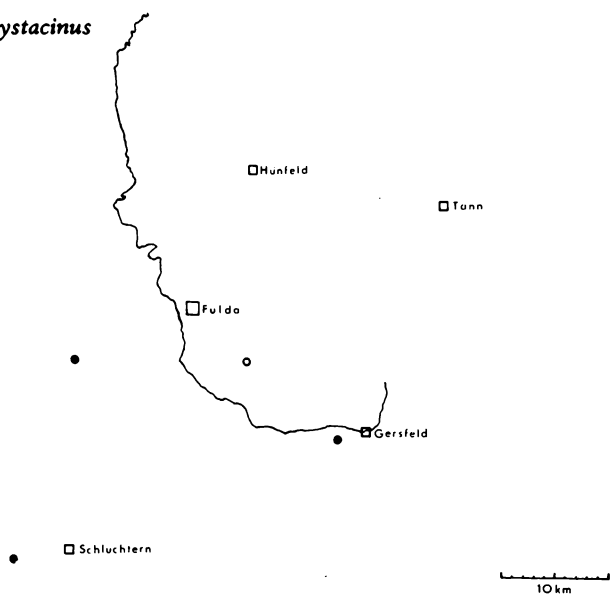


Fundorte von *Myotis nattereri*, Fransenfledermaus, im Raume Osthessen-Rhön.

PIEPER, HARALD:

Weitere zehn Jahre (1961-1970) Fledermaus-beringung im Raume Fulda. - Beitr. Nat. Osthessen H. 4, 39-47 (1971)

4. *Myotis mystacinus*

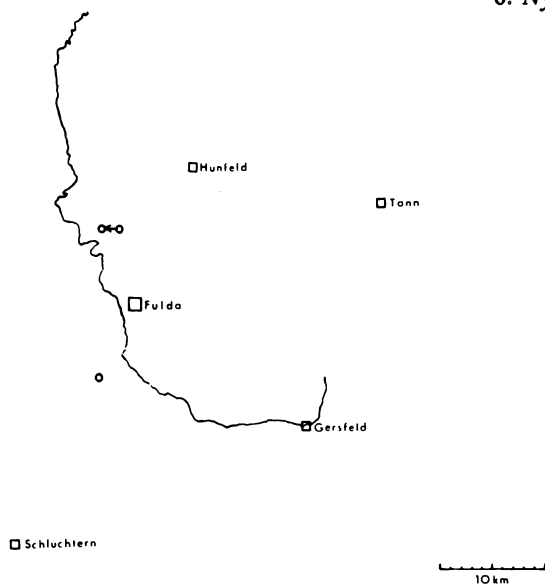


Fundorte von *Myotis mystacinus*, Bartfledermaus, im Raume Osthessen-Rhön.

PIEPER, HARALD:

Weitere zehn Jahre (1961-1970) Fledermausberingung im Raume Fulda. - Beitr. Nat. Osthessen H. 4, 39-47 (1971)

6. *Nyctalus leisleri*

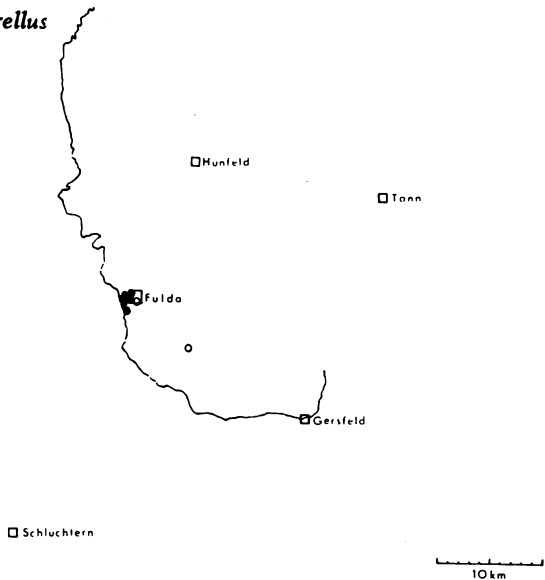


Fundorte von *Nyctalus leisleri*, Kleinabendsegler, im Raume Osthessen-Rhön.

PIEPER, HARALD:

Weitere zehn Jahre (1961-1970) Fledermaus-
beringung im Raume Fulda. - Beitr. Nat.
Osthessen H. 4, 39-47 (1971)

7. *Pipistrellus pipistrellus*



Fundorte von *Pipistrellus pipistrellus*,
Zwergfledermaus, im Raume Osthessen-Rhön.

PIEPER, HARALD:

Weitere zehn Jahre (1961-1970) Fledermaus-
beringung im Raume Fulda. - Beitr. Nat.
Osthessen H. 4, 39-47 (1971)

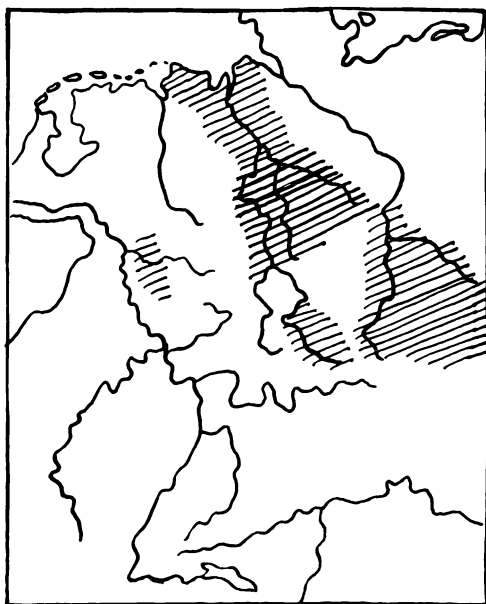
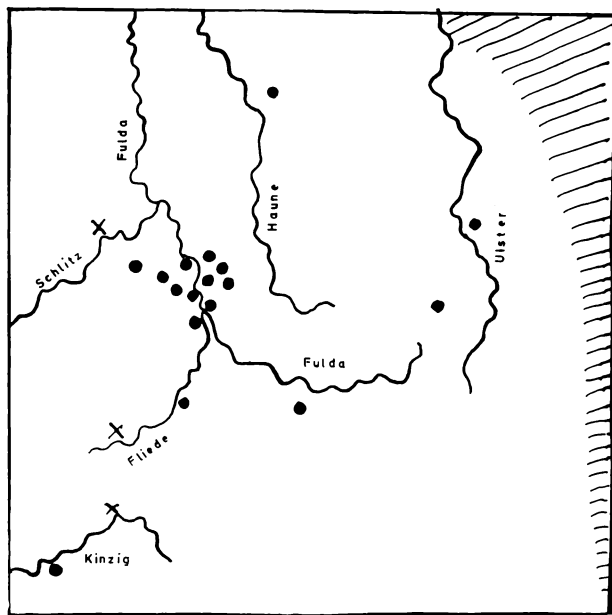


Abb. 1: Bisher bekanntes Brandmausverbreitungsgebiet (schraffiert); nach Erna Mohr (1)

Verbreitung von *Apodemus agrarius*, Brandmaus, in Mitteleuropa; nach ERNA MOHR (1954).

HOEHL, EDUARD:

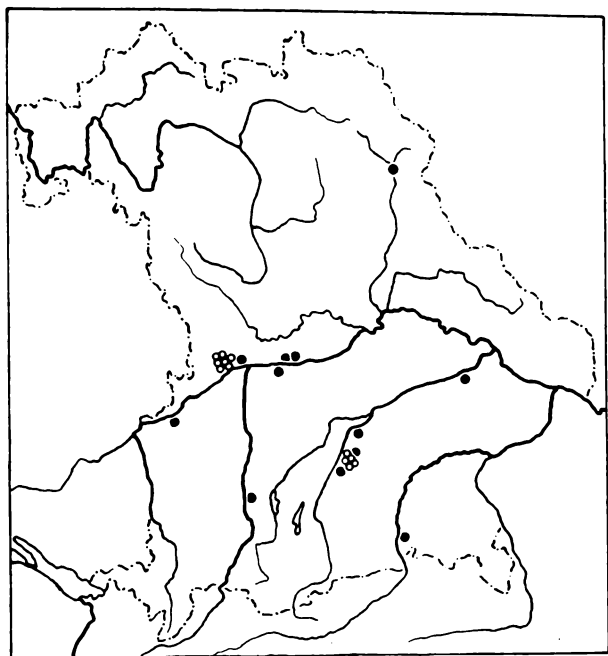
Zur Verbreitung der Brandmaus (*Apodemus agrarius*) im Gebiet zwischen Rhön und Vogelsberg. - Beitr. Nat. Osthessen H. 2/3, 43-49 (1970)



Verbreitung von *Apodemus agrarius*, Brandmaus, im Raume Rhön-Vogelsberg.

HOEHL, EDUARD:

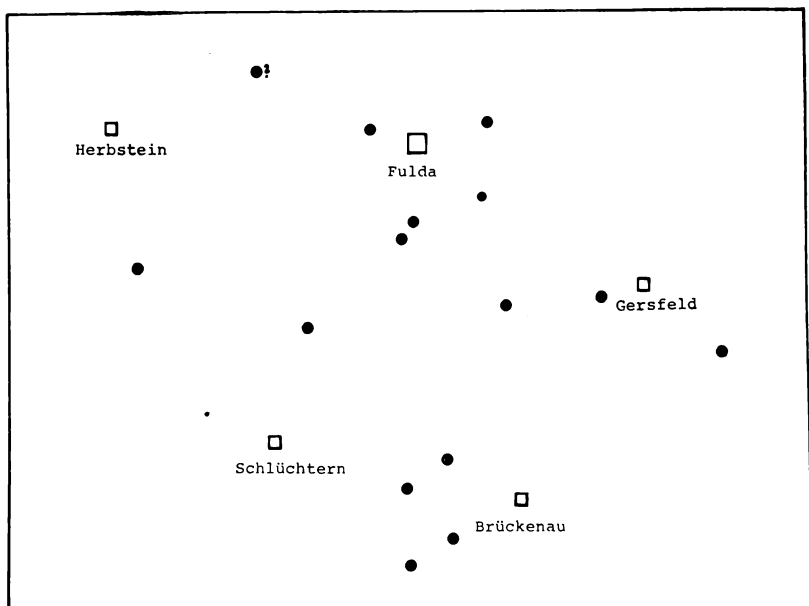
Zur Verbreitung der Brandmaus (*Apodemus agrarius*) im Gebiet zwischen Rhön und Vogelsberg. - Beitr. Nat. Osthessen H. 2/3, 43-49 (1970)



Verbreitung von *Mustela nivalis*,
Mauswiesel, in Bayern.

KAHMANN, HERMANN:

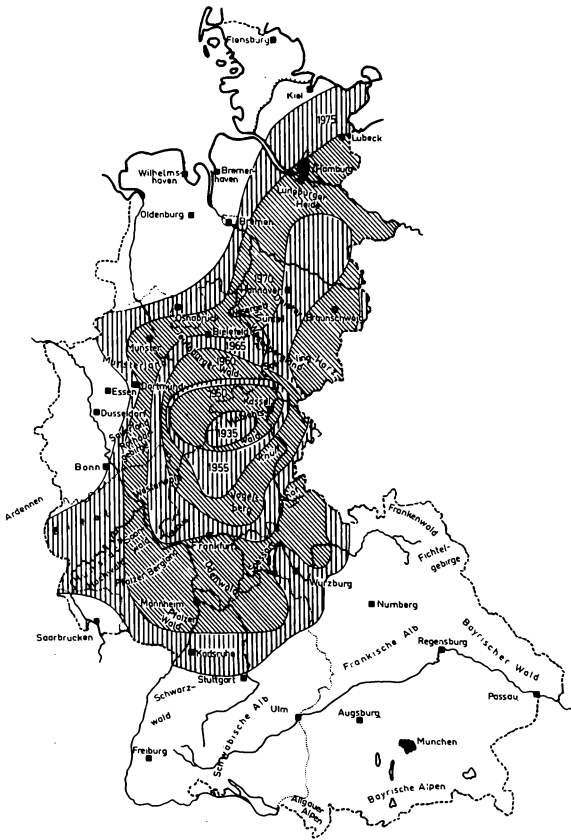
Beiträge zur Kenntnis der Säugetierfauna
in Bayern. - Ber. naturf. Ges. Augsburg 5,
147-170 (1952)



Verbreitung von *Neomys anomalus*,
Sumpfspitzmaus, Kleine Wasserspitzmaus,
in Ostthessen und angrenzenden Teilen
Nordbayerns.

PIEPER, HARALD:

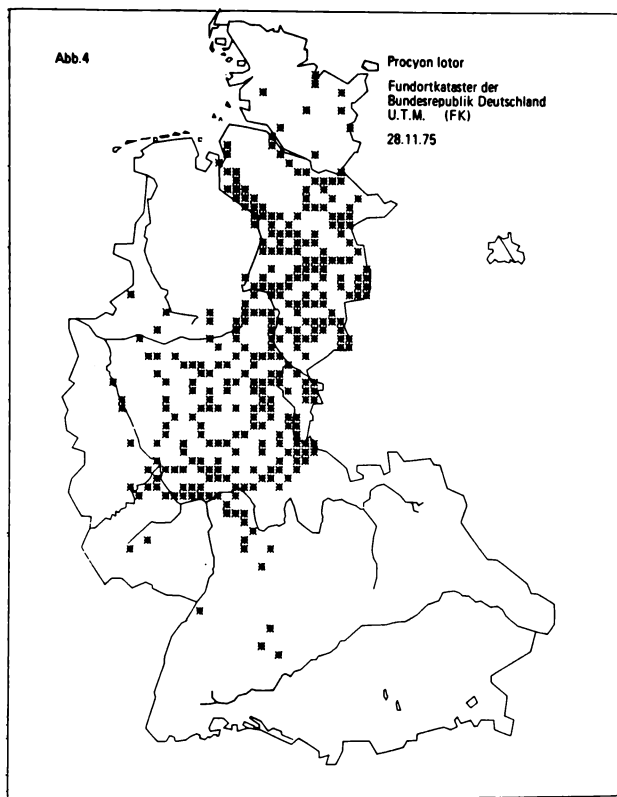
Zur Kenntnis der Spitzmäuse (Mammalia,
Soricidae) in der Hohen Rhön. - Beitr. Nat.
Ostthessen H. 13/14, 101-106 (1978)



Ausbreitung von *Procyon lotor*, Waschbär, in der Bundesrepublik Deutschland, ausgehend vom Kreis Frankenberg (Hessen).
Einbürgerungsjahr: 1934.

RÖBEN, PETER:

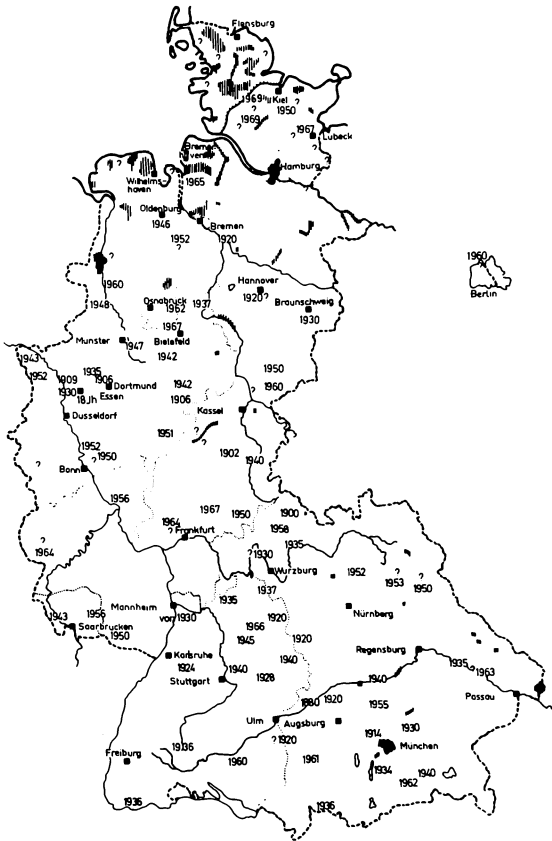
Veränderungen des Säugetierbestandes der Bundesrepublik Deutschland und deren Ursachen. - Schr. Reihe Vegetationskde. 10, 239-254 (1976)



Verbreitung von *Procyon lotor*,
Waschbär, in der Bundesrepublik Deutsch-
land.

MÜLLER, PAUL:

Voraussetzungen für die Integration faunis-
tischer Daten in die Landesplanung der
Bundesrepublik Deutschland. - Schr. Reihe
Vegetationskde. 10, 27-47 (1976)



Heutige Verbreitung von *Lutra lutra*, Fischotter, in der Bundesrepublik Deutschland (schraffierte Fläche). Jahreszahlen: Datum des letzten Nachweises erloschener Vorkommen.

RÖBEN, PETER:

Veränderungen des Säugetierbestandes der Bundesrepublik Deutschland und deren Ursachen. - Schr. Reihe Vegetationskde. 10, 239-254 (1976)

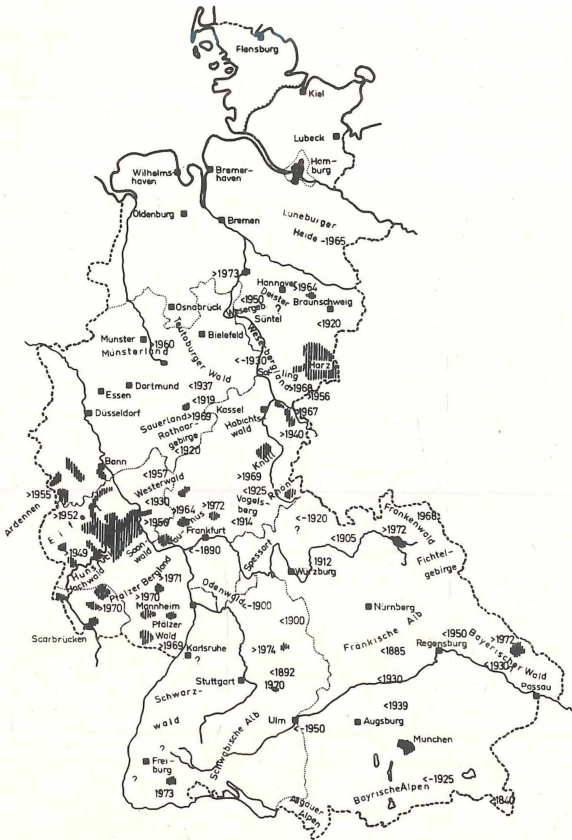


Abb. 3. Heutige Verbreitung der Wildkatze (*Felis silvestris*) in der Bundesrepublik Deutschland (schraffierte Flächen). <... = seit ... nicht mehr nachgewiesen; >... = seit ... wieder nachgewiesen. Vermutlich weitere Vorkommen im Schwarzwald, Verbreitung dort noch sehr unzureichend bekannt.

Heutige Verbreitung von *Felis silvestris*, Wildkatze, in der Bundesrepublik Deutschland (schraffierte Fläche).

RÖBEN, PETER:
Veränderungen des Säugetierbestandes der Bundesrepublik Deutschland und deren Ursachen. - Schr. Reihe Vegetationskde. 10, 239-254 (1976)

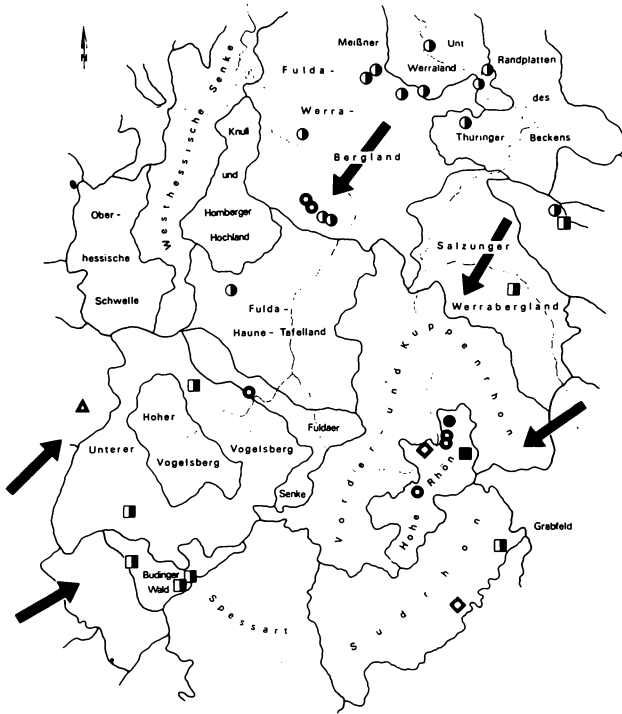


Abb. 2: Feststellungen der Wildkatze in Ostthessen und benachbarten Landschaften.
 Naturräumliche Gliederung: Geographische Landesaufnahme Blatt 126 (W. ROLL 1969)
 und Blatt 140 (B. SCHWENZER 1968).
 Bundesforschungsanstalt für Landeskunde und Raumforschung, Bad Godesberg.

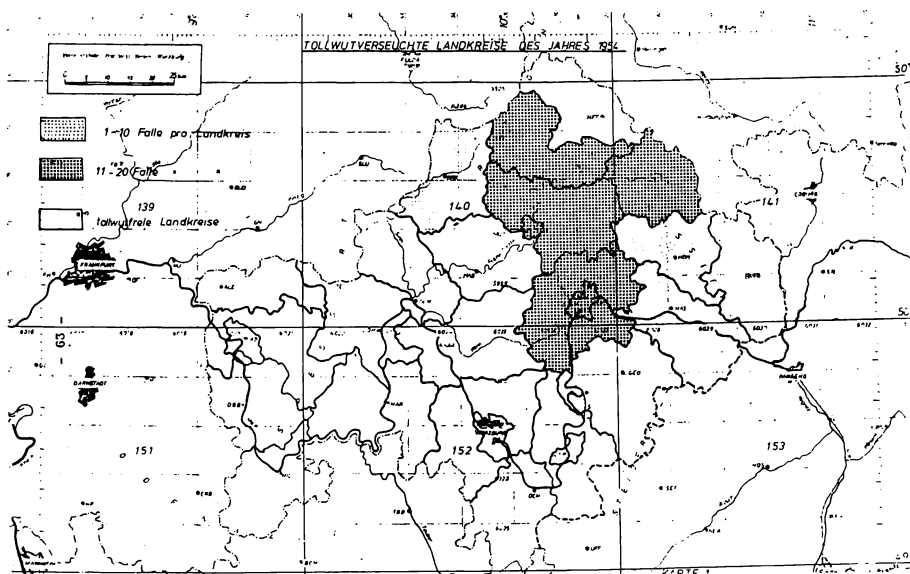
Zeichenerklärung:

Vor 1950: ■ - Ehemaliges ständiges Vorkommen; □ - Erlegungen bzw. Funde
 Nach 1950: ● - Wurfplatz; ● - Erlegungen bzw. Funde; ○ - Sichtungsweis;
 △ - Erlegung eines Blendlings; ◇ - Feststellung oder Vorkommen möglich

Verbreitung von *Felis silvestris*, Wildkatze, in Ostthessen und benachbarten Landschaften.

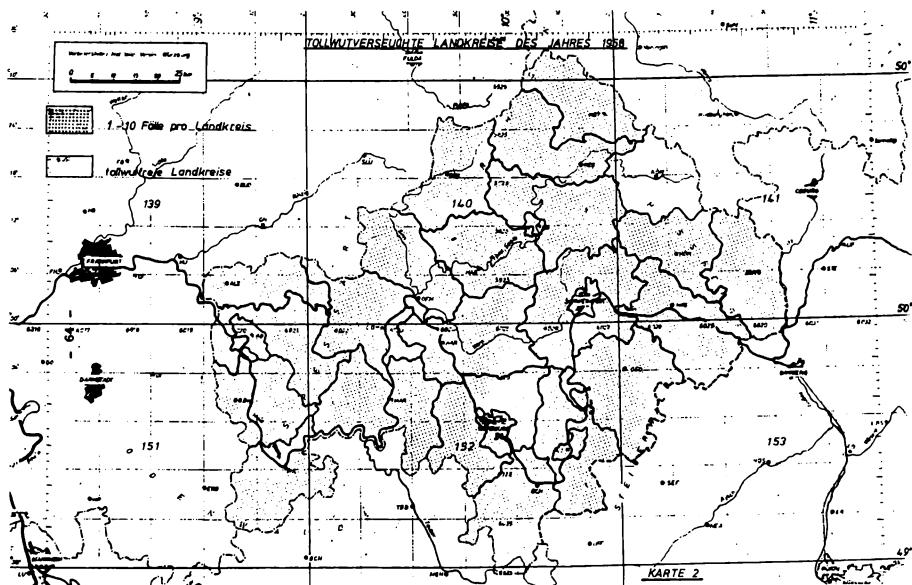
JOST, OTTO:

Über die Verbreitung der Wildkatze (*Felis s. silvestris* SCHREBER) in Ostthessen und Nachbargebieten - insbesondere in der Rhön - nach älteren und neuen Angaben. - Beitr. Nat. Ostthessen H. 13/14, 81-99 (1978)



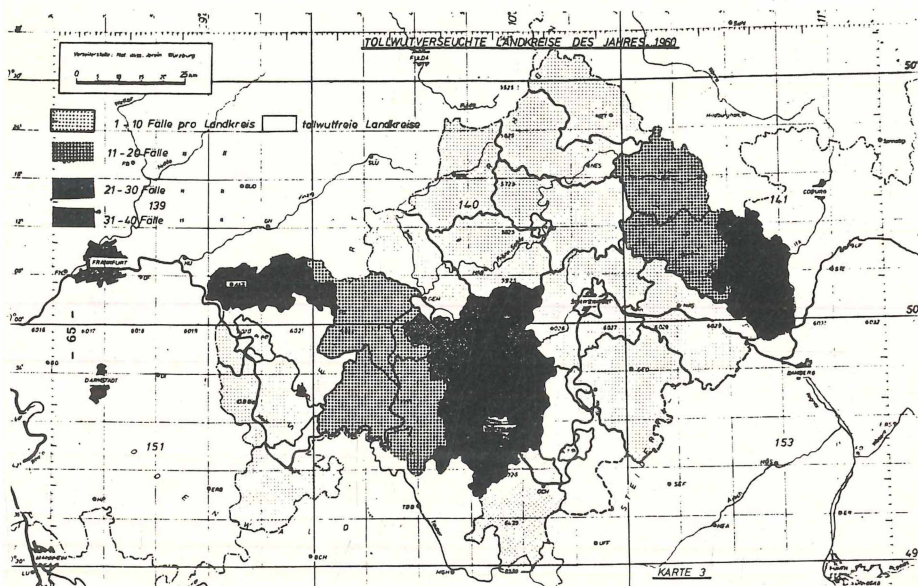
Tollwutverseuchte Landkreise Unterfrankens 1954.

FÜLLER, H.G., G. KNEITZ und K. BÜTTNER:
Bedeutung und Auftreten der Tollwut am
Beispiel des gegenwärtigen Seuchenzuges
in Unterfranken. - Waldhygiene 11,
101-116 (1975)



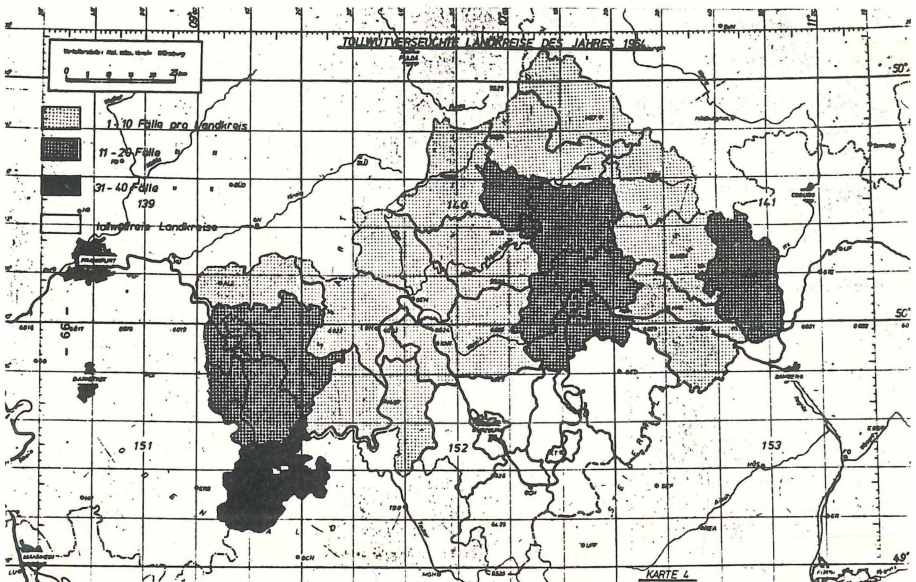
Tollwutverseuchte Landkreise Unterfrankens 1958.

FÖLLER, H.G., G. KNEITZ und K. BÜTTNER:
Bedeutung und Auftreten der Tollwut am
Beispiel des gegenwärtigen Seuchenzuges
in Unterfranken. - Waldhygiene 11,
101-116 (1975)



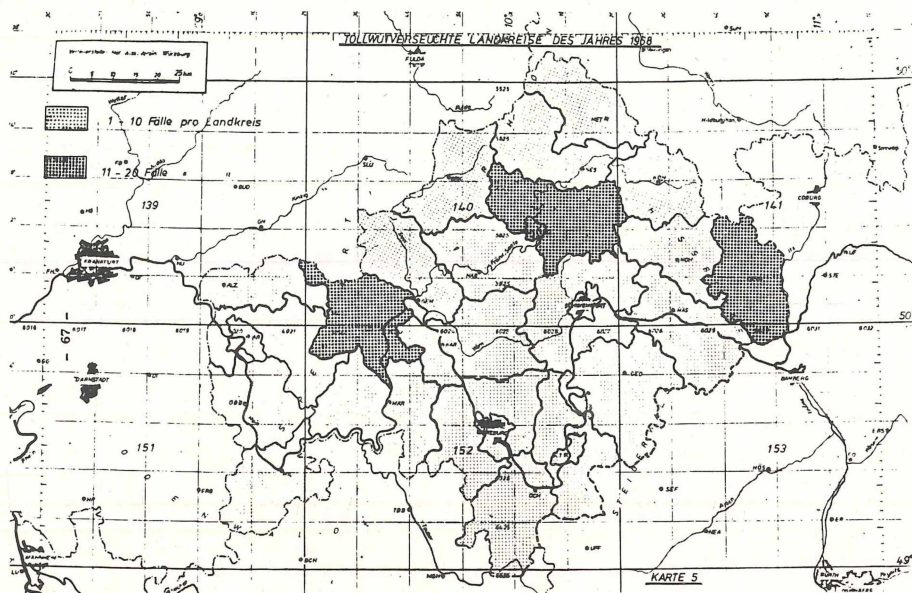
Tollwutverseuchte Landkreise Unterfrankens 1960.

FÜLLER, H.G., G. KNEITZ und K. BÜTTNER:
Bedeutung und Auftreten der Tollwut am
Beispiel des gegenwärtigen Seuchenzuges
in Unterfranken. - Waldhygiene 11,
101-116 (1975)



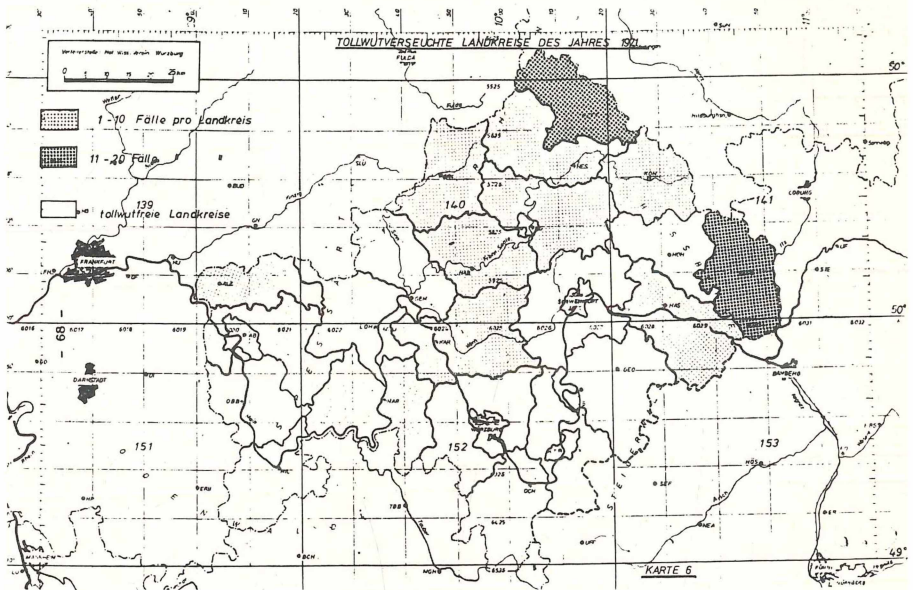
Tollwutverseuchte Landkreise Unterfrankens 1964.

FÜLLER, H.G., G. KNEITZ und K. BÜTTNER:
Bedeutung und Auftreten der Tollwut am
Beispiel des gegenwärtigen Seuchenzuges
in Unterfranken. - Waldhygiene 11,
101-116 (1975)



Tollwutverseuchte Landkreise Unterfrankens 1968.

FÖLLER, H.G., G. KNEITZ und K. BÜTTNER:
Bedeutung und Auftreten der Tollwut am
Beispiel des gegenwärtigen Seuchenzuges
in Unterfranken. - Waldhygiene 11,
101-116 (1975)



Tollwutverseuchte Landkreise Unterfrankens 1971.

FÜLLER, H.G., G. KNEITZ und K. BÜTTNER:
Bedeutung und Auftreten der Tollwut am
Beispiel des gegenwärtigen Seuchenzuges
in Unterfranken. - Waldhygiene 11,
101-116 (1975)

Register der deutschen Tiernamen

- Achateule 82
 Admiral 102, 103
 Äsche 133
 Alpenmolch 140, 143
 Alpenspitzmaus 290
 Alpenstrandläufer 250
 Apollo 128, 129, 130, 131
 Auerhuhn 240
 Austernfischer 243

 Bachforelle 133
 Bachmuschel 5
 Bartfledermaus 298
 Bartmeise 280
 Baumfalke 238
 Baumwanze 33, 38
 Baumweißling 114, 115, 116,
 117, 118, 119, 120, 121
 Bechstein-Fledermaus 296
 Beißschrecke 23, 24, 25
 Bekassine 246
 Bergblattkäfer 54
 Berg-Eidechse 165, 166
 Berglaubsänger 273
 Bergmolch 140, 143
 Bergunke 149, 153
 Bergwald-Laufkäfer 48
 Bergzikade 42, 43, 44
 Beutelmeise 280
 Birkenspanner 71
 Birkenzeisig 286
 Birkhuhn 239
 Bläßhuhn 190, 191, 192
 Bläßralle 190, 191, 192
 Blaukehlchen 215, 278
 Blindschleiche 162, 166
 Borsten-Erdwanze 40
 Brachfliege 132
 Brachpieper 266
 Brachvogel 196, 247
 Brachwanze 30, 31
 Brandgans 227
 Brandmaus 290, 301, 302
 Braunkehlchen 276
 Bruchwasserläufer 249

 Dickkopfwanze 32
 Dohle 220, 288
 Dreizehenspecht 263
 Drosselrohrsänger 272

 Eiderente 232
 Eisvogel (Vögel) 260
 Eisvogel (Schmetterlinge) 104
 Enakwanze 34

 Erdbock 51, 52
 Erdkröte 148, 149
 Erdwanze 39

 Fadenmolch 142, 143
 Feldschwirl 270
 Feuerfalter 95
 Feuersalamander 135, 136,
 137
 Fichten-Bürstenbinder-Falter
 87, 88
 Fichtenkreuzschnabel 286
 Fischotter 133, 307
 Fischreiher 133, 174, 175,
 176, 178, 224
 Flußkrebs 17
 Flußperlmuschel 4
 Flußregenpfeifer 195, 244
 Flußseeschwalbe 254
 Flußuferläufer 249
 Fransenfledermaus 297
 Fuchs (Schmetterlinge) 100

 Gänsesäger 233
 Gartenbaumläufer 282
 Garten-Laufkäfer 47
 Gartenspitzmaus 290
 Gartenwanze 37
 Gebirgsstelze 266
 Geburtshelferkröte 150
 Gelbspötter 272
 Gemüsewanze 35
 Girlitz 284
 Glattnatter 168, 171
 Glücks-Widderchen 89
 Goldaugen-Springspinne 14
 Goldregenpfeifer 245
 Grasfrosch 158, 160
 Grashüpfer 23, 24, 25
 Graumammer 282
 Graugans 227
 Graureiher 133, 174, 175,
 176, 178, 224
 Grauspecht 261
 Großmausohr 295
 Grünaderweißling 122
 Grünfrosch 154, 160

 Habicht 234
 Halsbandschnäpper 211, 275
 Harlekin-Schildwanze 28
 Haselhuhn 240
 Haubenlerche 264
 Haubentaucher 222
 Heidelerle 264

Heringsmöwe 251
 Heufalter 112
 Höckerschwan 180, 197
 Hohлтаube 255

Kammolch 139, 143
 Kampfäufer 250
 Kernbeißer 287
 Kiebitz 193, 194
 Kleinabendsegler 299
 Kleinspecht 262
 Knäkente 229
 Knoblauchkröte 151
 Kolbenente 230
 Kolkrabe 289
 Korbblütlerwanze 36
 Kornweihe 237
 Kräuter-Schildwanze 29
 Kranich 241
 Kreuzkröte 145, 149
 Kreuzotter 169, 170, 171
 Krickente 228
 Küstenseeschwalbe 254
 Kugelwanze 41

Labkrautschwärmer 91
 Lachmöwe 197, 253
 Landkärtchen 101
 Langohr 293, 294
 Laubfrosch 144, 149
 Laubheuschrecke 20
 Leistenmolch 142, 143
 Löffelente 230

Mäusebussard 185
 Malachiteule 70
 Malermuschel 6
 Mauerbiene 68
 Mauer-Eidechse 163
 Mauswiesel 303
 Mittelsäger 233
 Mittelspecht 261
 Molche 138
 Moor-Eidechse 165, 166
 Moorenzianbläuling 96
 Moorfrosch 159, 160
 Mopsfledermaus 292

Nachtigall 213, 214, 277
 Nachtreiher 224

Ortolan 214, 217, 283

Perlmutterfalter 107, 108
 Pillendreher 57
 Pirol 287
 Prachteule 70
 Prachtkäfer 49, 50

Quellschnecke 1

Raubwürger 268
 Rauhfußkauz 206, 259
 Reiherente 231
 Ringdrossel 216, 279
 Ringelnatter 167, 171
 Ringelspinner 92
 Röhrenspinne 9
 Rohrammer 218
 Rohrdommel 225
 Rohrschwirl 269
 Rohrweihe 237
 Rothalstaucher 222
 Rotkopfwürger 268
 Rotmilan 186, 187, 235
 Rotschenkel 196, 248
 Rüsselkäfer 56

Saatkrähe 216, 289
 Säbelschnäbler 251
 Säger 181
 Sandregenpfeifer 244
 Sandschrecke 21
 Schafstelze 208, 265
 Scheckenfalter 110, 111
 Schellente 232
 Schilfrohrsänger 271
 Schillerfalter 105, 106
 Schlagschwirl 210, 270
 Schleiereule 199, 200, 201,
 202, 203, 204, 205, 256
 Schlingnatter 168, 171
 Schmetterlingshafte 46
 Schnatterente 228
 Schneckenkanker 15
 Schwalbenschwanz 123, 124,
 125
 Schwarz-C 83
 Schwarzhalstaucher 172, 223
 Schwarzkehlchen 276
 Schwarzmilan 186, 188, 235
 Schwarzzstirnwürger 216
 Schwarzstorch 216, 226
 Seeadler 236
 Seefrosch 155
 Seeregenpfeifer 245
 Segelfalter 126, 127
 Seidenblattkäfer 53
 Sichelschrecke 19
 Silberfalter 109
 Silbermöwe 252
 Silbertropfen 85, 86
 Sommergoldhähnchen 274
 Sperber 234
 Sperbergrasmücke 273
 Sperlingskauz 216, 257
 Spießente 229

Springfrosch 156, 157, 160
 Sprosser 277
 Steinkauz 258
 Steinkrebs 18
 Steinrötel 216
 Steinschmätzer 278
 Steinschrecke 22
 Steinsperling 216
 Steppen-Rüsselkäfer 55, 56
 Steppen-Schilderwanze 27
 Stichling 134
 Stockente 182, 183
 Sturmmöwe 252
 Sumpfohreule 258
 Sumpfschildkröte 161
 Sumpfspitzmaus 291, 304

Tafelente 184, 231
 Tagpfauenauge 97
 Tannenhäher 219, 288
 Tauchenten 181
 Taufrosch 158
 Teichfrosch 154, 160
 Teichmolch 141, 143
 Teichrohrsänger 271
 Tieflandsunke 152
 Totenkopfschwärmer 90
 Trauermantel 98, 99
 Trauerschnäpper 274
 Trauerseeschwalbe 253
 Trugbiene 67
 Tüpfelsumpfhuhn 242
 Turteltaube 198, 256

Uferschnepfe 196, 247
 Uferschwalbe 207, 265
 Uhu 257

Wacholderdrossel 216, 279
 Wachtel 241
 Wachtelkönig 243

Waldameisen 64, 65, 66
 Waldbaumläufer 281
 Waldbirkenmaus 290
 Waldschnepfe 246
 Waldwasserläufer 248
 Wanderfalke 239
 Waschbär 305, 306
 Wasseramsel 209, 269
 Wasserfrosch 154, 160
 Wasserpieper 267
 Wasserralle 242
 Wasserspitzmaus 291, 304
 Wechselkröte 146, 147
 Weidenmeise 216, 281
 Weindrossel 216
 Weißrückenspecht 262
 Weißstorch 177, 178, 179,
 226
 Wendehals 263
 Wespenbussard 189, 236
 Wespen spinne 10, 11, 12, 13
 Wiedehopf 260
 Wiesen-Eidechse 165, 166
 Wiesenpieper 208, 267
 Wiesenweihe 238
 Wildkatze 308, 309

Zaunammer 216, 284
 Zaun-Eidechse 164, 166
 Zeisig 285
 Ziegenmelker 259
 Zippammer 216, 283
 Zirbel-Sennwanze 26
 Zitronengirlitz 285
 Zwergdommel 225
 Zwergfledermaus 300
 Zwergschnäpper 212, 216, 275
 Zwergseeschwalbe 255
 Zwergtaucher 173, 223
 Zwergtrappe 216
 Zwitscherschrecke 20, 24

Register der wissenschaftlichen Tiernamen

- Acanthis flammea* 286
Accipiter
 - *gentilis* 234
 - *nisus* 234
Acherontia atropos 90
Acompcoris alpinus 26
Acrocephalus
 - *arundinaceus* 272
 - *schoenobaenus* 271
 - *scirpaceus* 271
Actitis hypoleucos 249
Aegolius funereus 206, 259
Alcedo atthis 260
Alytes obstetricans 150
Amathes c-nigrum 83
Anas
 - *acuta* 229
 - *clypeata* 230
 - *crecca* 228
 - *platyrhynchos* 182, 183
 - *querquedula* 229
 - *strepera* 228
Anguis fragilis 162, 166
Anodonta
 - *anatina* 2
 - *cellensis* 3
Anser anser 227
Antheminia lunulata 36
Anthus
 - *campestris* 266
 - *pratensis* 208, 267
 - *spinoletta* 267
Apatura
 - *ilia* 105
 - *iris* 106
Aphaenogaster subterraneus 58
Apodemus agrarius 290, 301, 302
Aporia crataegi 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121
Arachnida 8
Araschnia levana 101
Ardea cinerea 133, 174, 175, 176, 178, 224
Argyrops bruennichi 10, 11, 12, 13
Arma custos 38
Ascalaphus
 - *libelluloides* 46
 - *longicornis* 46
Asio flammea 258
Astacus astacus 17
Athene noctua 258
Austropotamobius torrentium 18
Aythya 181
 - *ferina* 184, 231
 - *fuligula* 231
Barbastella barbastellus 292
Biston betulata 71, 72
Bombina
 - *bombina* 152
 - *variegata* 149, 153
Botaurus stellaris 225
Brenthis ino 109
Bubo bubo 257
Bucephala clangula 232
Bufo
 - *bufo* 148, 149
 - *calamita* 145, 149
 - *viridis* 146, 147
Buteo buteo 185
Bythinella dunkeri 1

Calidris alpina 250
Calotaenia celsia 70
Camponotus lateralis 63
Caprimulgus europaeus 259
Carabus
 - *hortensis* 47
 - *silvestris* 48
Carpocoris pudicus 34
Celerio galii 91
Certhia
 - *brachydactyla* 282
 - *familiaris* 281
Charadrius
 - *alexandrinus* 245
 - *dubius* 195, 244
 - *hiaticula* 244
Chlidonias niger 253
Chorthippus
 - *longicornis* 23, 24, 25
 - *montanus* 24, 25
Chrysaspidia bractea 84
Chrysochloa
 - *alpestris* 54
 - *cacaliae* 54
 - *polyporpha* 54
 - *rugulosa* 54
 - *speciosissima* 54
Chrysochus asclepiadeus 53
Cicadetta montana 42, 43, 44
Ciconia
 - *ciconia* 177, 178, 179, 226
 - *nigra* 216, 226
Cinclus cinclus 209, 269
Circus
 - *aeruginosus* 237
 - *cyaneus* 237
 - *pypargus* 238
Coccothraustes coccothraustes 287
Coleus monedula 220
Colias myrmidone 112

- Columba oenas* 255
Coptosoma scutellatum 31
Coronella austriaca 168, 171
Corvus
 - *corax* 289
 - *frugilegus* 216, 289
 - *monedula* 220, 288
Coturnix coturnix 241
Crex crex 243
Crocidura suaveolens 290
Cygnus olor 180, 197

Dasychira abietis 87, 88
Dendrocopos
 - *leucotos* 262
 - *medius* 261
 - *minor* 262
Dicercia berolinensis 49, 50
Dorcadion fuliginator 51, 52

Emberiza
 - *calandra* 282
 - *cia* 216, 283
 - *cirlus* 216, 284
 - *hortulana* 214, 217, 283
 - *schoeniclus* 218
Emys orbicularis 161
Epimyrma goesswaldi 60, 61
Eresus cinnaberinus 9
Erythrosterina parva 212, 216
Eumedonia eumedon 93, 94
Eurydema ornatum 35
Eurygaster austriaca 29

Falco
 - *peregrinus* 239
 - *subbuteo* 238
Felis silvestris 308, 309
Ficedula
 - *albicollis* 211, 275
 - *hypoleuca* 274
 - *parva* 212, 216, 275
Formica
 - *nigricans* 66
 - *polycetena* 64, 65, 66
 - *pratensis* 66
 - *rufa* 66
Fulica atra 190, 191, 192

Galerida cristata 264
Gallinago gallinago 246
Gasterosteus aculeatus 134
Gentiana pneumonanthe 96
Geotomus elongatus 40
Glaucidium passerinum 216, 257
Grus grus 241

Haematoloma dorsatum 45
Haematopus ostralegus 243
Haliaeetus albicilla 236
Harpagoxenus sublaevis 59
Hippolais icterina 272
Hyla arborea 144, 149

Inachis io 97
Iphiclidides podalirius 126, 127
Ischyropsalis hellwigi 15
Issoria lathonia 107, 108
Ixobrychus minutus 225

Jynx torquilla 263

Lacerta
 - *agilis* 164, 166
 - *muralis* 163
 - *vivipara* 165, 166
Lanius
 - *excubitor* 268
 - *minor* 216
 - *senator* 268
Larus
 - *argentatus* 252
 - *canus* 252
 - *fuscus* 251
 - *ridibundus* 197, 253
Leptothorax 59
Limenitis populi 104
Limosa limosa 196, 247
Locustella
 - *fluviatilis* 210, 270
 - *luscinioides* 269
 - *naevia* 270
Loxia curvirostra 286
Lullula arborea 264
Luscinia
 - *luscini* 277
 - *megarhynchos* 213, 214, 277
 - *svecica* 215, 278
Lutra lutra 133, 307
Lycaena phlaeas 95
Lyrurus tetrix 239

Macdunnoughia confusa 85, 86
Maculinea alcon 96
Malacosoma francanicum 92
Margaritifera
 - *auricularia* 4
 - *margaritifera* 4
Marmaropus besseri 56
Melitaea
 - *britomartis* 110
 - *parthenie* 110
 - *parthenoides* 111
Mellicta britomartis 113

- Mergus* 181
 - *merganser* 233
 - *serrator* 233
Metriopectera brachyptera 23, 24, 25
Milvus
 - *migrans* 186, 188, 235
 - *milvus* 186, 187, 235
Monticola saxatilis 216
Motacilla
 - *cinerea* 266
 - *flava* 208, 265
Mustela nivalis 303
Myotis
 - *bechsteini* 296
 - *myotis* 295
 - *mystacinus* 298
 - *nattereri* 297
Mythimna
 - *albipuncta* 76, 77, 78
 - *l-album* 79, 80, 81

Natrix natrix 167, 171
Neomys anomalus 291, 304
Neottiglossa leporina 32
Netta 181
 - *rufina* 230
Nucifraga caryocatactes 219, 288
Numenius arquata 196, 247
Nyctalus leisleri 299
Nycticorax nycticorax 224
Nymphalis
 - *antiopa* 98, 99
 - *polychloros* 100

Odontoscelis dorsalis 27
Odontotarsus purpureolineatus 28
Oedipoda germanica 22
Oenanthe oenanthe 278
Omocestus viridulus 23, 24, 25
Oriolus oriolus 287
Osmia cornuta 68
Otiorrhynchus rugifrons 56
Otis tetrax 216

Panurgus dentipes 67
Panurus biarmicus 280
Papilio machaon 123, 124, 125
Parnassius apollo 128, 129, 130, 131
Passer petronia 216
Pelobates fuscus 151

Parus montanus 216, 281
Pernis apivorus 189, 236
Petronia petronia 216
Phaneroptera falcata 19
Philaeus chrysops 14
Philomachus pugnax 250
Phlogophora meticulosa 82
Phorbia coarctata 132
Phylloscopus bonelli 273
Picoides tridactylus 263
Picus canus 261
Pieris napi 122
Pipistrellus pipistrellus 300
Plagiolepis pygmaea 62
Plecotus
 - *auritus* 293
 - *austriacus* 294
Plinthus megerlei 56
Plutella
 - *bractea* 69
 - *maculipennis* 69
Pluvialis apricaria 245
Podiceps
 - *cristatus* 222
 - *griseigena* 222
 - *nigricollis* 172, 223
 - *ruficollis* 173, 223
Porzana porzana 242
Procyon lotor 305, 306
Pseudanodonta complanata 4

Rallus aquaticus 242
Rana
 - *arvalis* 159, 160
 - *dalmatina* 156, 157, 160
 - *esculenta* 154, 160
 - *ridibunda* 155
 - *temporaria* 158, 160
Raphigaster nebulosa 37
Raptiformica sanguinea 66
Recurvirostra avosetta 251
Regulus ignicapillus 274
Remiz pendulinus 280
Riparia riparia 207, 265

Salamandra salamandra 135, 136, 137
Salmo trutta 133
Saxicola
 - *rubetra* 276
 - *torquata* 276
Sciaphobus scitulus 55, 56
Sciocoris
 - *macrocephalus* 31
 - *umbrinus* 30
Scolopax rusticola 246

Scotia ipsilon 73, 74, 75
Serinus
 - *citrinella* 285
 - *serinus* 284
Sicista betulina 290
Sisyphus schaefferi 57
Somateria mollissima
Sorex alpinus 290
Sphingonotus coerulans 21
Spinus spinus 285
Staria lunata 33
Staurophora celsia 70
Stenobothrus lineatus 23
Sterna
 - *albifrons* 255
 - *hirundo* 254
 - *paradisaea* 254
Streptopelia turtur 198, 256
Sylvia nisoria 273

Tadorna tadorna 227
Tetrao urogallus 240
Tetrastes bonasia 240
Tetrax tetrax 216
Tetrix undulata 24
Tettigonia
 - *cantans* 20, 24
 - *viridissima* 20
Thymallus thymallus 133
Tibicen haematodes 42

Tringa
 - *glareola* 249
 - *ochropus* 248
 - *totanus* 196, 248
Tritomegas sexmaculatus 39
Triturus 138
 - *alpestris* 140, 143
 - *cristatus* 139, 143
 - *helveticus* 142, 143
 - *vulgaris* 141, 143
Turdus
 - *musicus* 216
 - *pilaris* 216, 279
 - *torquatus* 216, 279
Tyto alba 199, 200, 201, 202
 203, 204, 205, 256

Unio
 - *crassus* 5
 - *pictorum* 6
 - *tumidus* 7
Upupa epops 260

Vanellus vanellus 193, 194
Vanessa atalanta 102, 103
Vipera berus 169, 170, 171

Zygaena fausta 89

Verzeichnis der verwendeten Zeitschriften-Abkürzungen

(nach LEISTNER, OTTO: Internationale Titelabkürzungen (ITA)
2. Aufl., Osnabrück 1977)

Abh. Nat. hist. Ges. Nürnberg	= Abhandlungen der naturhistorischen Gesellschaft Nürnberg
Abh. Naturw. V. Würzburg	= Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins Würzburg
Anz. Orn. Ges. Bay.	= Anzeiger der ornithologischen Gesellschaft Bayerns (München)
Bayer. landw. Jb.	= Bayerisches landwirtschaftliches Jahrbuch (München)
Beitr. Nat. Osthessen	= Beiträge zur Naturkunde in Osthessen (Fulda)
Ber. bayer. bot. Ges.	= Berichte der bayerischen botanischen Gesellschaft zur Erfassung der heimischen Flora (München)
Ber. naturf. Ges. Augsburg	= Berichte der naturforschenden Gesellschaft Augsburg
Bl. Natursch.	= Blätter für Naturschutz (Berlin)
Denkschr. Regensburgische bot. Ges.	= Hoppea, Denkschrift der Regensburgischen botanischen Gesellschaft
Entomol. Bl.	= Entomologische Blätter (Krefeld)
Entomol. Zs.	= Entomologische Zeitschrift (Stuttgart)
Ins. soc.	= Insectes Sociaux (Paris)
Jb. Nass. V. Nat.	= Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde (Wiesbaden)

J. Orn.	= Journal für Ornithologie (Berlin)
Mitt. fr. geogr. Ges.	= Mitteilungen der fränkischen geographischen Gesellschaft (Erlangen)
Mitt. Nat. hest. Ges. Nürnberg	= Mitteilungen der naturhistorischen Gesellschaft Nürnberg
Nachr. Bl. Bay. Ent.	= Nachrichtenblatt bayerischer Entomologen (München)
Nachr. Naturw. Mus. Aschaffenburg	= Nachrichten des naturwissenschaftlichen Museums der Stadt Aschaffenburg
Naturf. Ges. Bamberg	= Naturforschende Gesellschaft Bamberg
Schr. Reihe Vegetationskde	= Schriftenreihe für Vegetationskunde (Bonn-Bad Godesberg)
Verh. Orn. Ges. Bay.	= Verhandlungen der ornithologischen Gesellschaft Bayerns (München)
Zool. Jb. Syst.	= Zoologische Jahrbücher. Abteilung für Systematik, Ökologie und Geographie der Tiere (Jena)

