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

# 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 (Marktleuthen), 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.

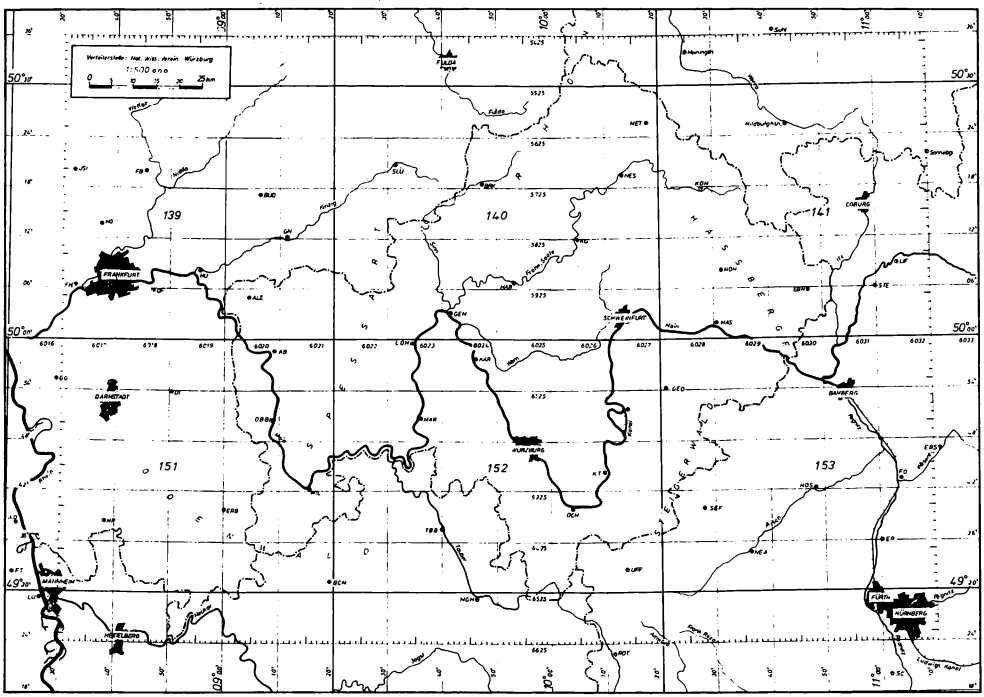
Dank möchten wir aussprechen Herrn Professor Dr. Karl Gösswald (Würzburg) und Herrn Professor Dr. Werner Kloft (Bonn, Veitshöchheim) für die Unterstützung der Arbeit, Herrn Dr. Edmund Wolfram (Bonn, Aschaffenburg) für die Hilfe bei der Beschaffung der Karten, Frau Anneliese Berg und Fräulein Helmi Verhülsdonk 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

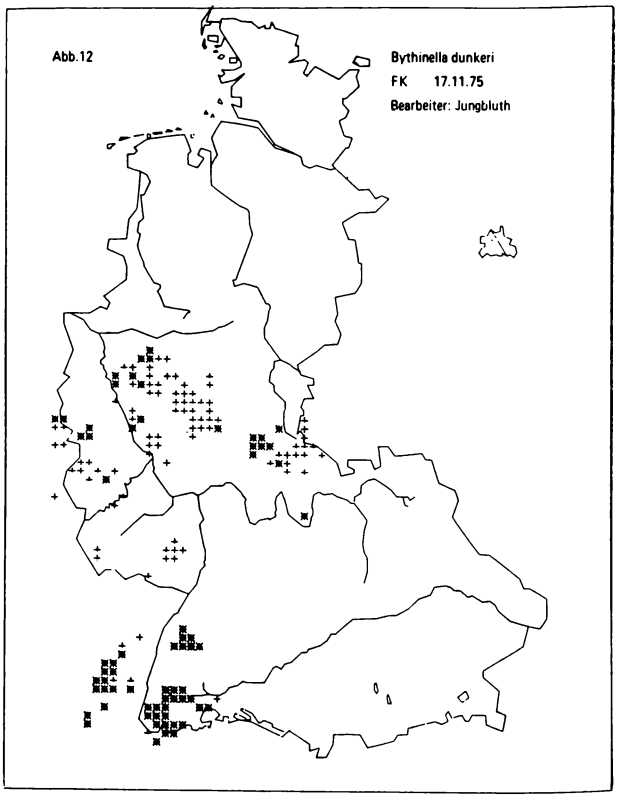
Mitteilungen über hier nicht erfaßte und neue Kartierungen an: Professor Dr. Gerhard Kneitz, Institut für Angewandte Zoologie Bonn, An der Immenburg 1, 5300 Bonn 1.

# Übersichtskarte
# Unterfranken




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

K 1

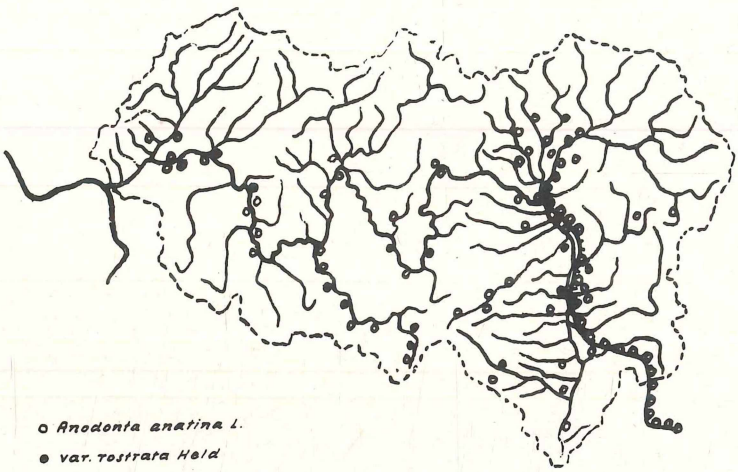



Verbreitung der Quellschnecke Bythinella dunkeri in der Bundesrepublik Deutschland.

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

S. 38

K 2

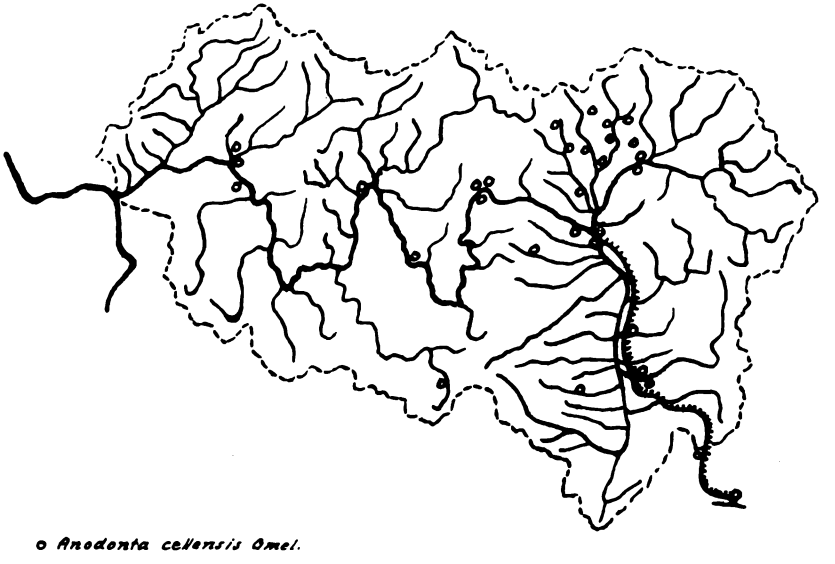



Verbreitung von
Anodonta anatina
Anodonta anatina var. rostrata
in Unterfranken.

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

S. 49

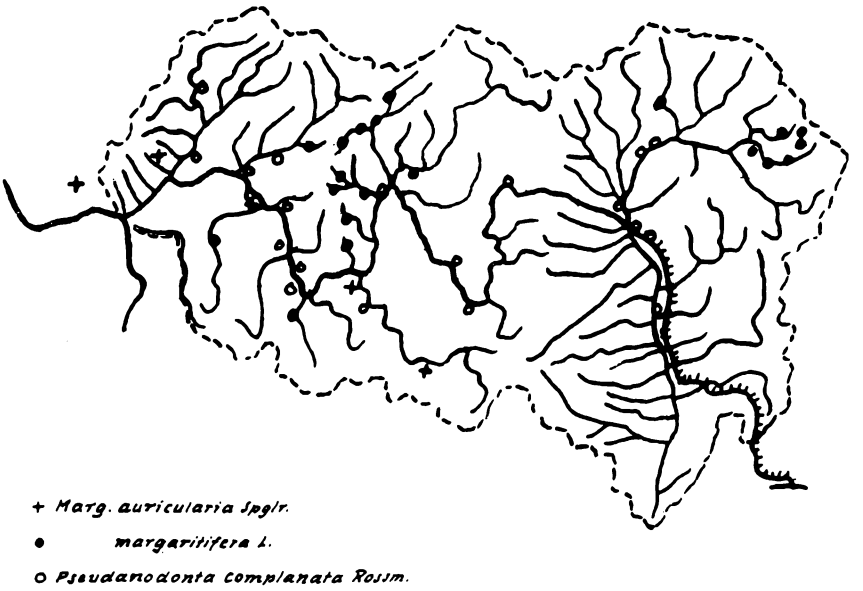
K 3




Verbreitung von Anodonta cellensis
in Unterfranken.

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

S. 50

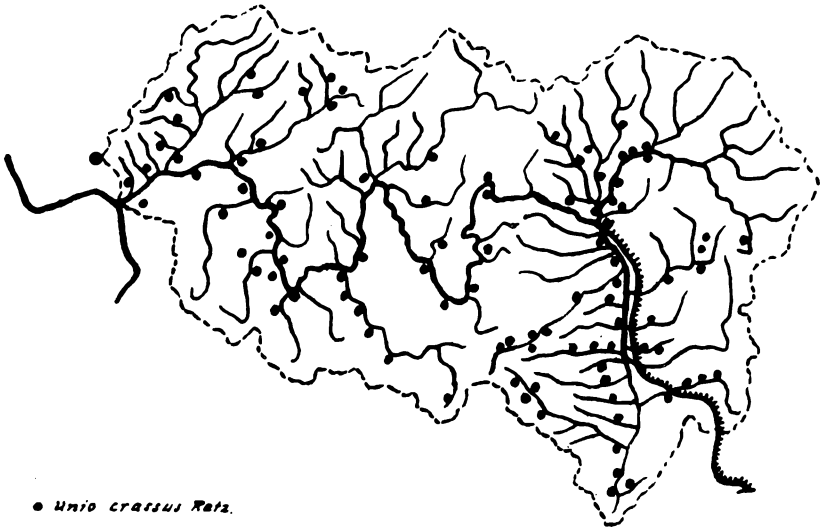



Verbreitung von
Margaritifera auricularia
Margaritifera margaritifera, Flußperlmuschel
Pseudanodonta complanata
in Unterfranken.

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

S. 49

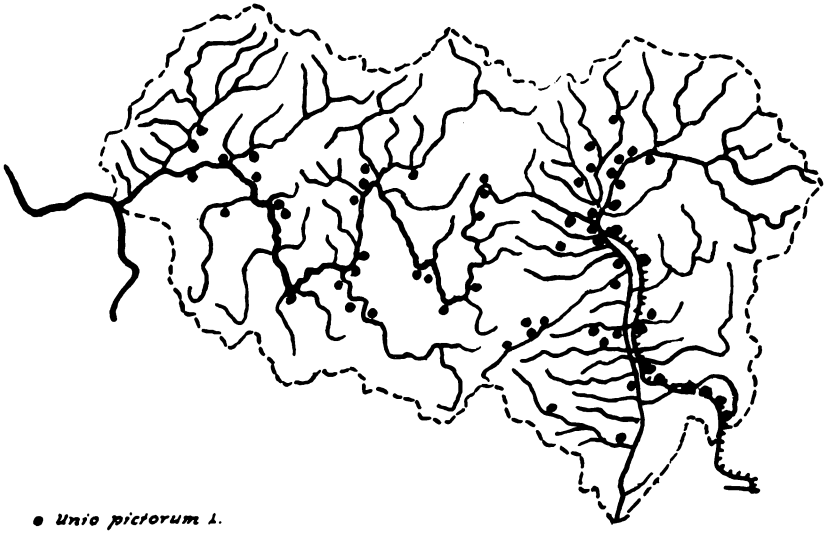
K 5




Verbreitung von Unio crassus,
Bachmuschel in Unterfranken.

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

S. 50

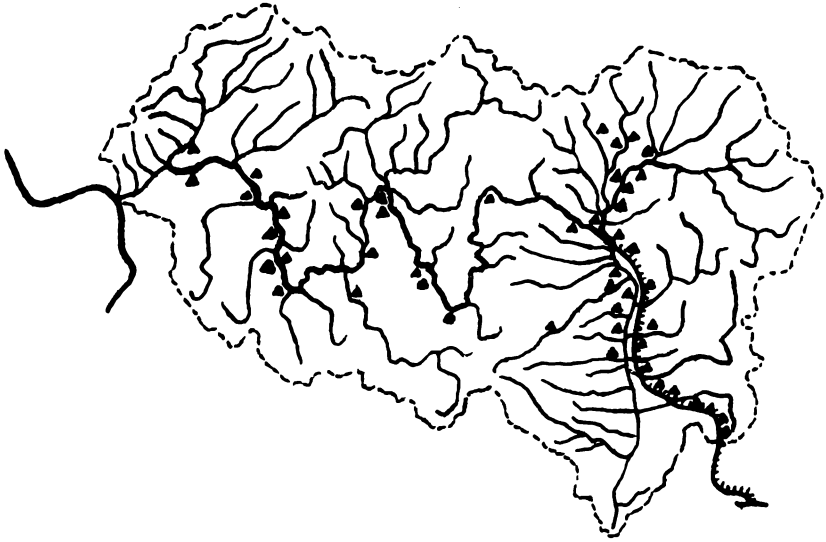



Verbreitung von Unio pictorum,
Malermuschel, in Unterfranken.

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

S. 51

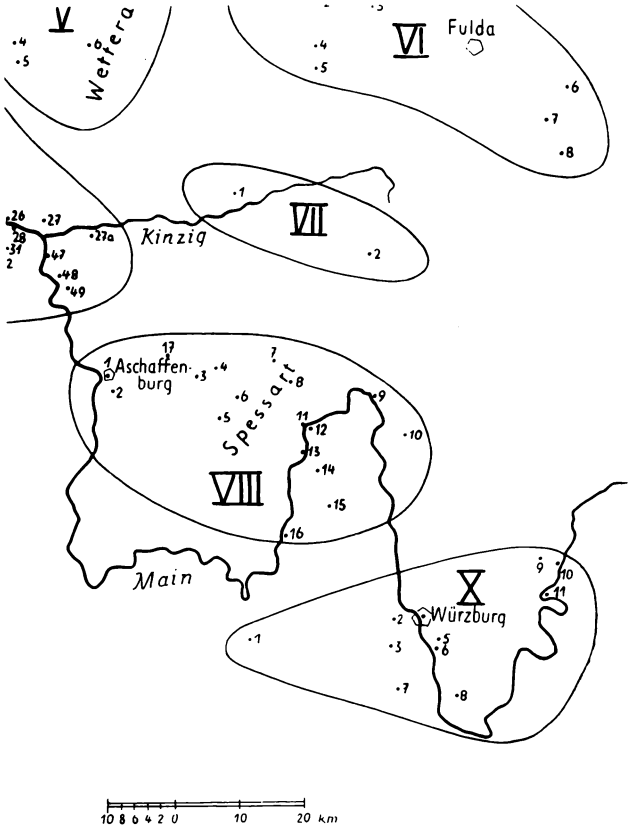
K 7




Verbreitung von Unio tumidus
in Unterfranken.

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

S. 51

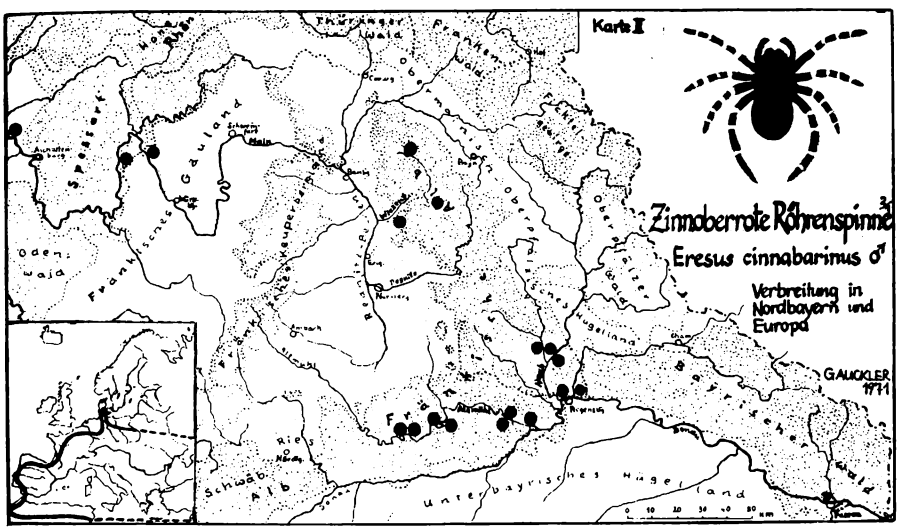



Die Spinnen des Main-Gebietes - Fundortkarte.

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

S. 81

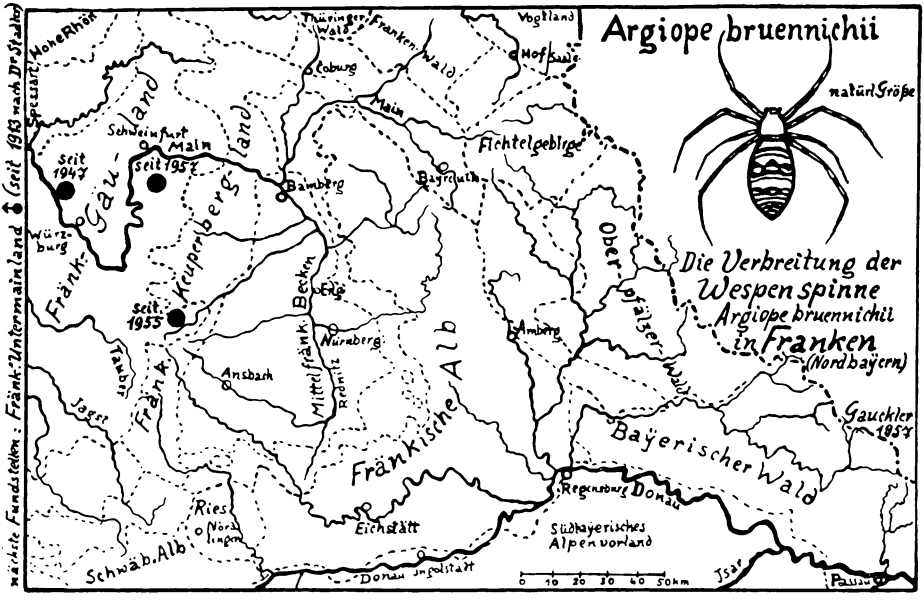
K 9




Verbreitung von Eresus cinnaberinus, Zinnoberrote Röhrenspinne, in Nordbayern und Europa.

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

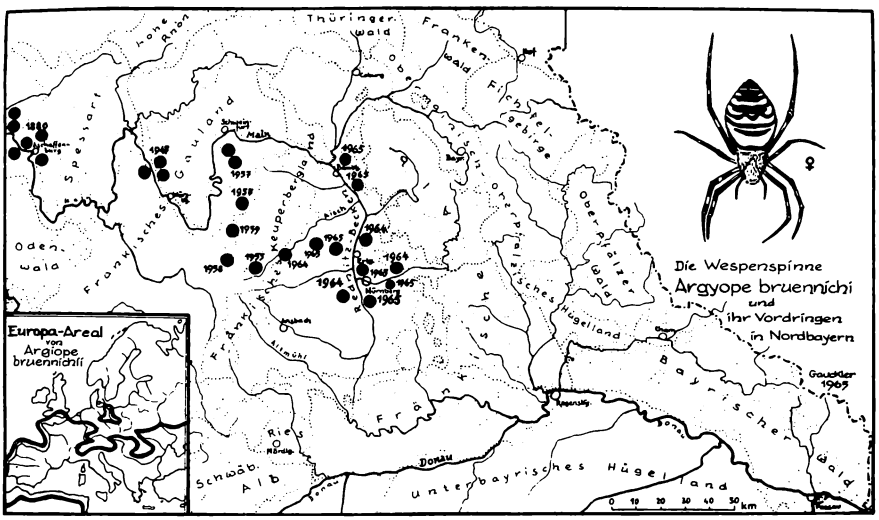
S. 53




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)

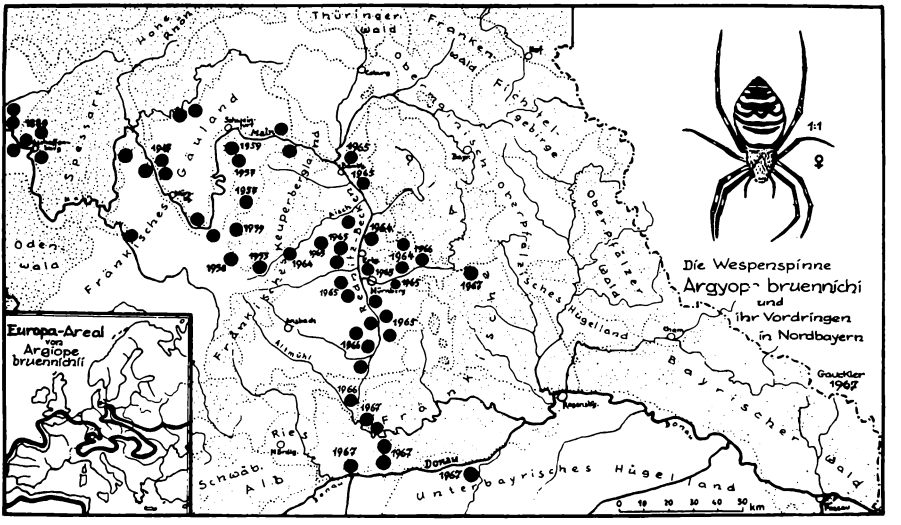
S. 16




Argyope bruennichi, Wespenspinne, in Nordbayern und Europa.

GAUCKLER, KONRAD:
Die Schöne Wespenspinne Argyope bruennichi (Scopoli) und ihr Vordringen in Nordbayern.
- Naturf. Ges. Bamberg 40, 103-110 (1965)

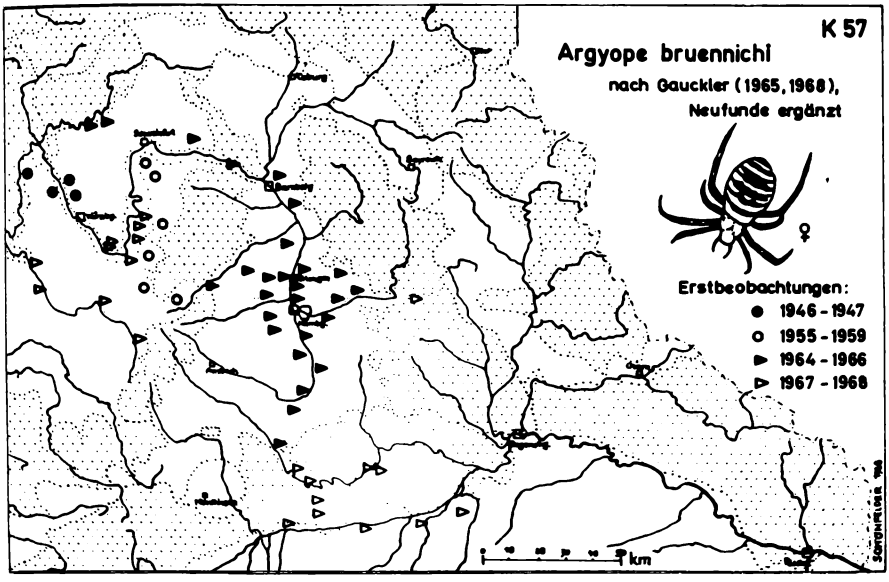
K 12




Argyope bruennichi, Wespenspinne, in Nordbayern und Europa.

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

S. 24

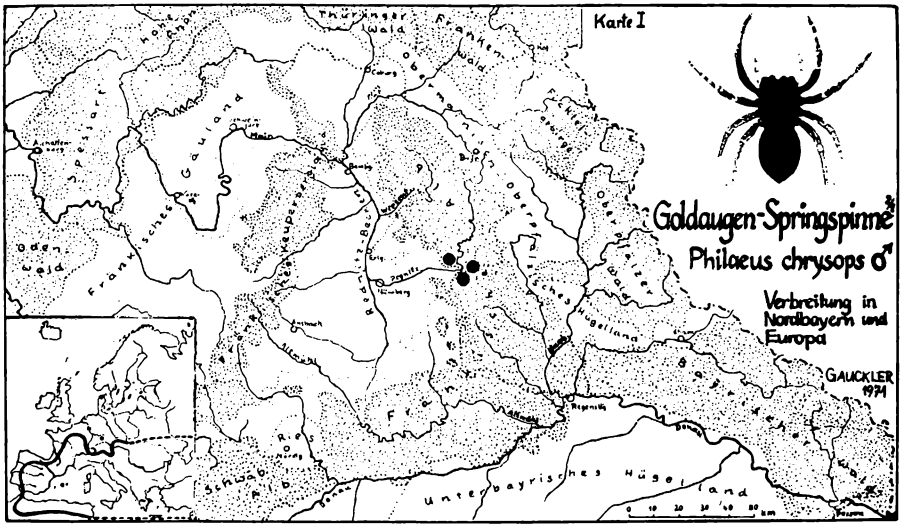



Die Ausbreitung von Argyope bruennichi, Wespenspinne, in Nordbayern.

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

Karte 57

K 14

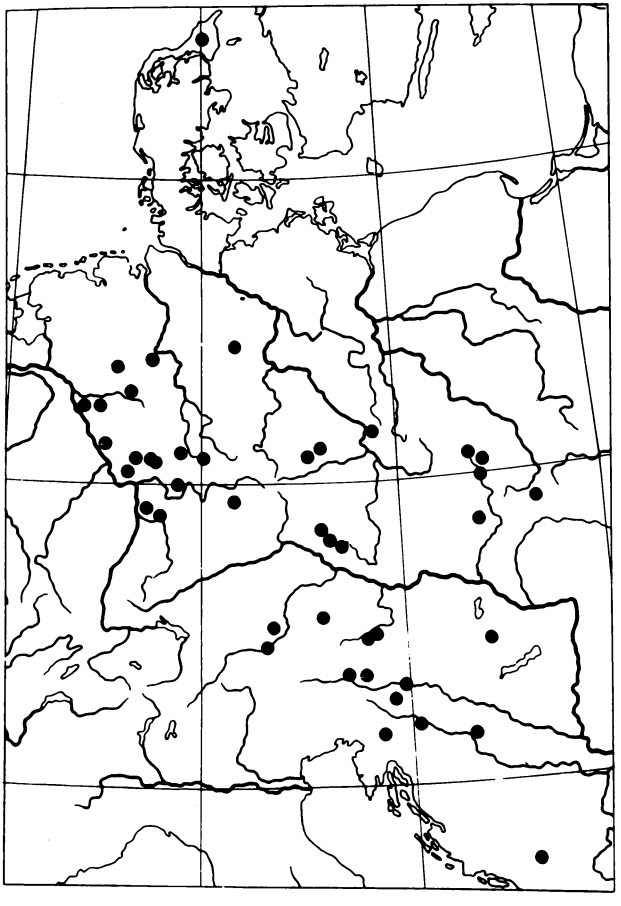



Philaeus chrysops, Goldaugen-Springspinne, in Nordbayern und Europa.

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)

S. 51

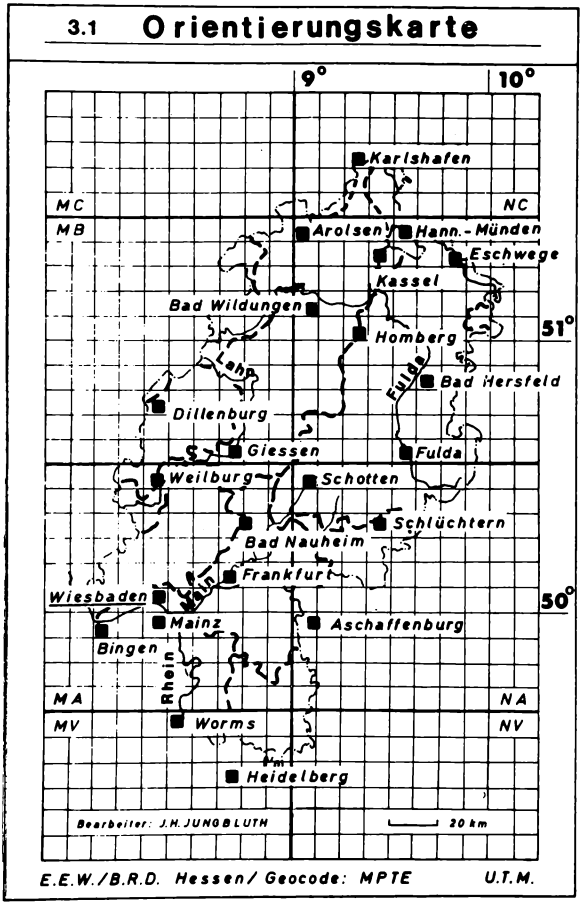
K 15



Verbreitung von Ischyropsalis hellwigi, Schneckenkanker, in Europa.

MARTENS, JOCHEN:
Verbreitung und Biologie des Schneckenkankers Ischyropsalis hellwigi. - Natur u. Museum 95 (4), 143-149 (1965)

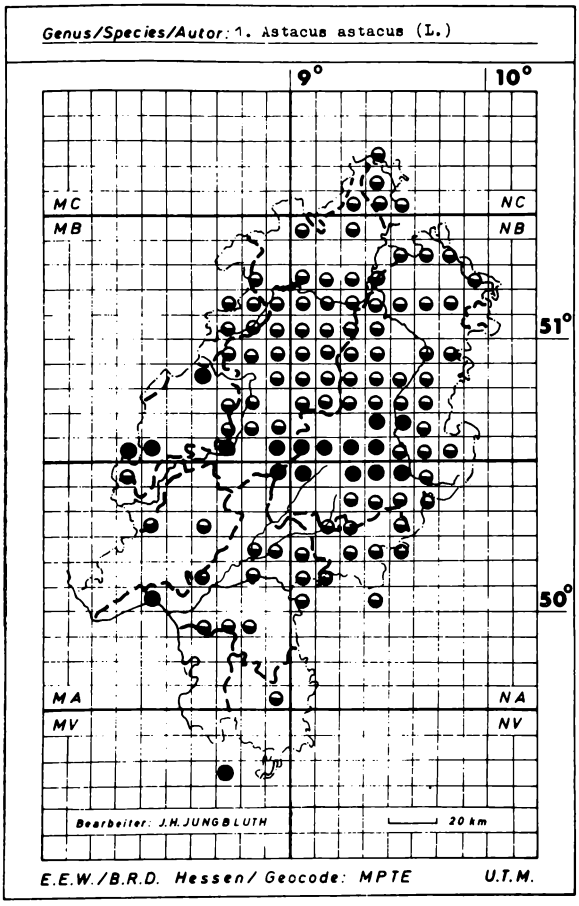
S. 146




Orientierungskarte des Untersuchungsgebietes.

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

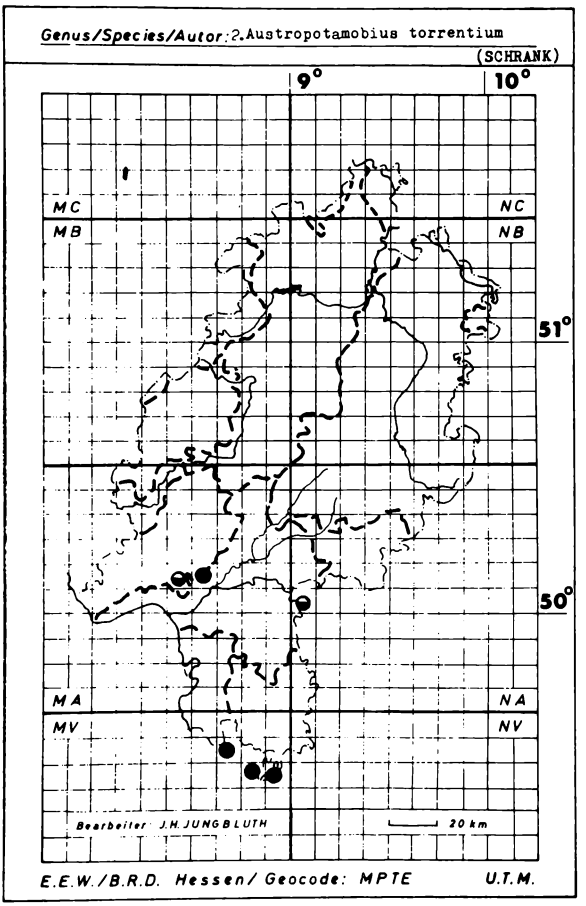
S. 95




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

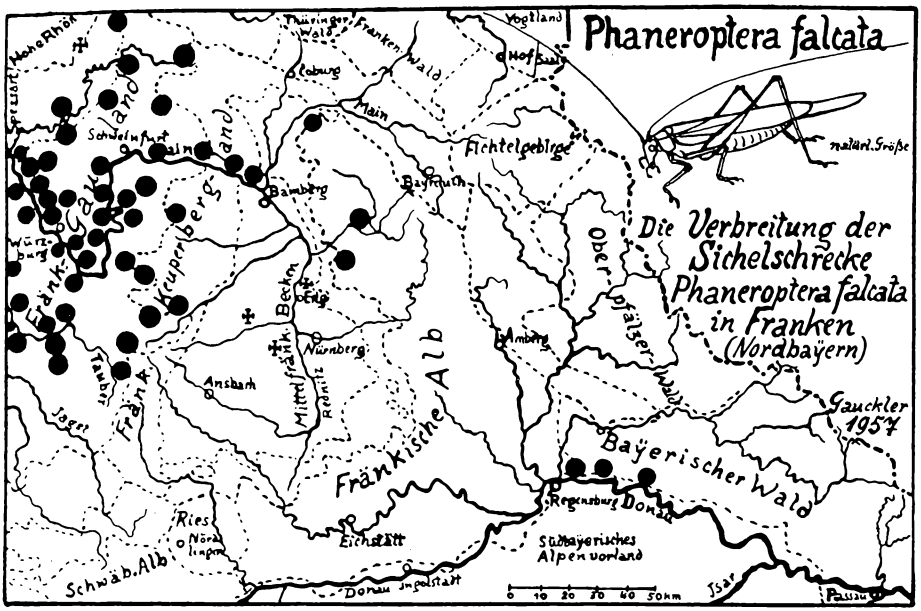
S. 100




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

S. 101




Verbreitung von Phaneroptera falcata, Sichelschrecke, in Franken.

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

S. 26

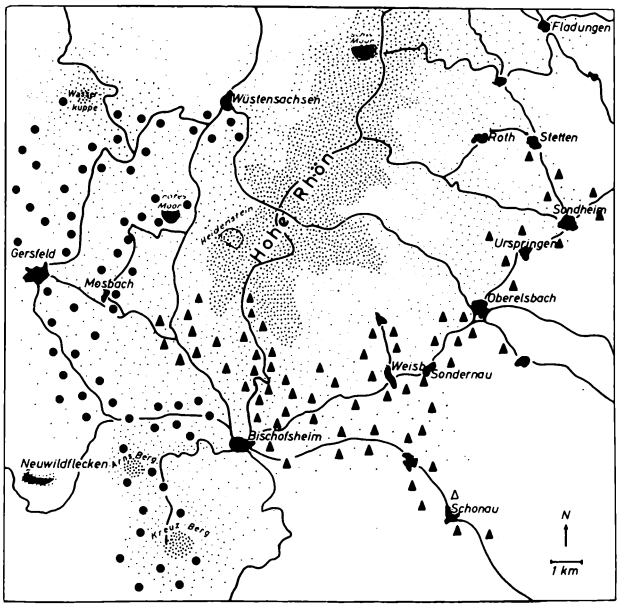



Abbildung 1

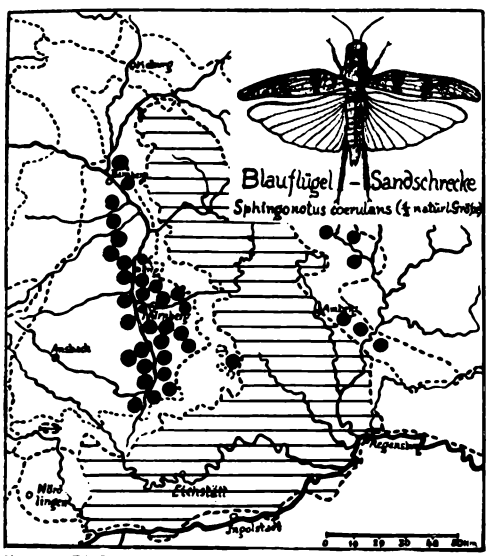
Abb. 1: Die geographische Verbreitung von *T. cantans* FUESSLY und *T. viridissima* L. im Untersuchungsgebiet der Hochrhön.

● *T. cantans* FUESSLY; ▲ *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)

S. 45

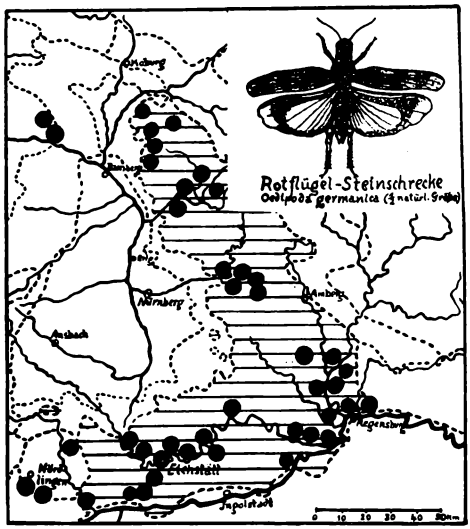



Karte 3) Die Verbreitung der **Blauflügel-Sandschrecke** (Sphingonotus coerulans) in den Landschaften um Nürnberg-Erlangen. (nach Gauckler) (schraffiert ist das Gebiet der Frankenalb)

Verbreitung von Sphingonotus coerulans, Blauflügelige Sandschrecke, 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)

S. 47




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)

S. 48

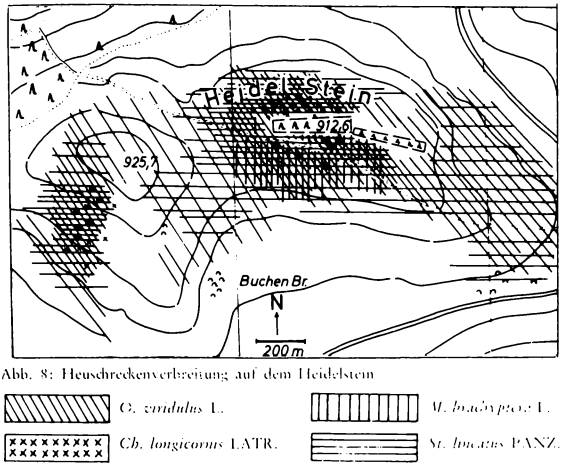
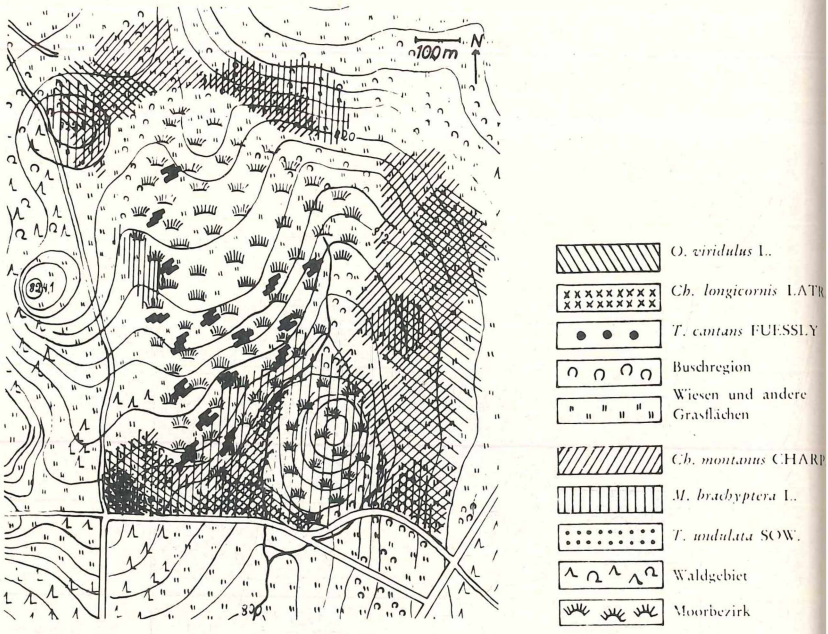



Abb. 8: Heuschreckenverbreitung auf dem Heidelstein

Verbreitung von Heuschrecken-Arten auf dem Heidelstein (Hohe Rhön).
Omocestus viridulus, Bunter Grashüpfer
Chorthippus longicornis, Gemeiner Grashüpfer
Metrioptera 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)

S. 55

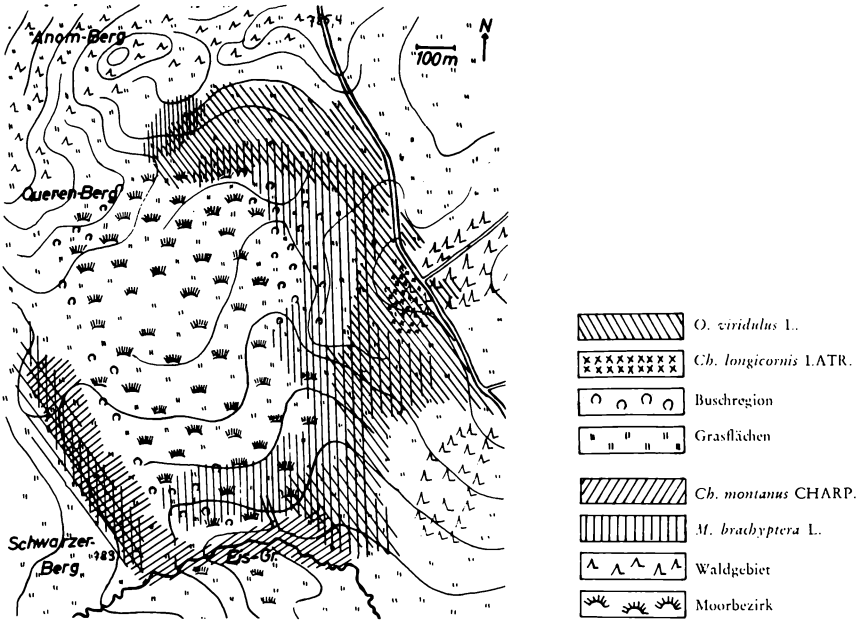



Heuschreckenverbreitung im Gebiet des Roten Moores (Rhön).

Chorthippus montanus, Charpentiers Grashüpfer
Metrioptera brachyptera, Kurzflügelige Beißschrecke
Tetrix undulata, Sowerbys Dornschrecke
Omocestus viridulus, Bunter Grashüpfer
Chorthippus longicornis, Gemeiner Grashüpfer
Tettigonia cantans, Zwitscherschrecke

SCHMIDT, GERHARD H. und ERNST-FRIEDRICH SCHULZE:
Ökologische Untersuchungen zur Orthopteren-Fauna des Rhöngebirges. - Abh. Naturw. V. Würzburg 2 (1), 41-60 (1961)

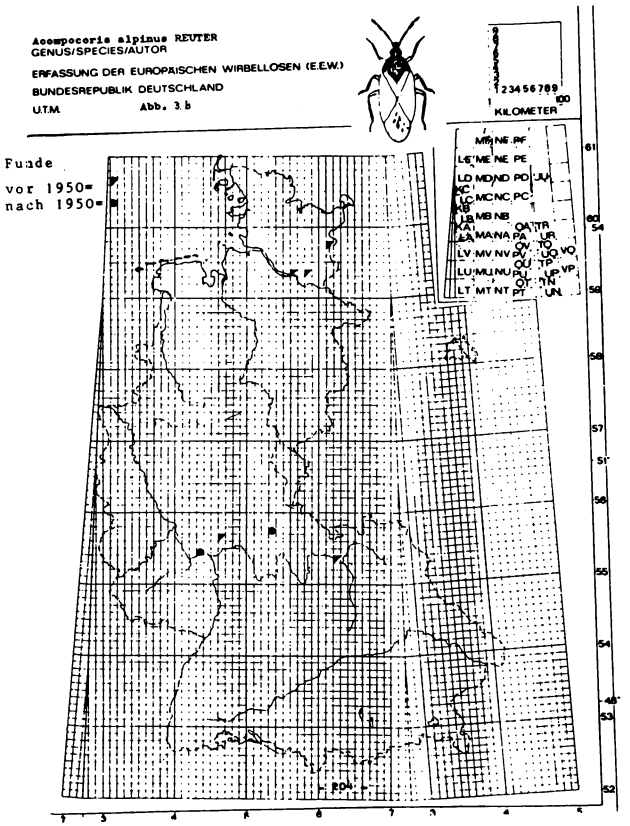
S. 50




Heuschreckenverbreitung im Gebiet des Schwarzen Moores (Rhön).
Chorthippus montanus, Charpentiers Grashüpfer
Metrioptera brachyptera, Kurzflügelige Beißschrecke
Omocestus viridulus, Bunter Grashüpfer
Chorthippus longicornis, Gemeiner Grashüpfer.

SCHMIDT, GERHARD H. und ERNST-FRIEDRICH SCHULZE:
Ökologische Untersuchungen zur Orthopteren-Fauna des Rhöngebirges. - Abh. Naturw. V. Würzburg 2 (1), 41-60 (1961)

S. 51




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

BURGHARDT, GERHARD:
Faunistisch-ölologische Studie über Heteropteren im Vogelsberg. - Beitr. Nat. Osthessen H. 12, Suppl., 5-166 (1977)

S. 112




Verbreitung von Odontoscelis dorsalis, Kleine Steppen-Schildwanze, in Mitteleuropa.

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

S. 80




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)

S. 68



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

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

S. 90



Verbreitung von Sciocoris umbrinus,
Dunkle Brachwanze, in Mitteleuropa.

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

S. 86




Verbreitung von Sciocoris macrocephalus, Stieläugige Brachwanze, in Mitteleuropa.

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

S. 78




Verbreitung von Neottiglossa leporina, Gemeine Dickkopfwanze, in Mitteleuropa.

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

S. 66




Verbreitung der Baumwanze Staria lunata in Mitteleuropa.

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

S. 74




Verbreitung von Carpocoris pudicus,
Rote Enakwanze, in Mitteleuropa.

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

S. 82

K 35




Verbreitung von Eurydema ornatum, Schwarzrückige Gemüsewanze, in Mitteleuropa.

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

S. 96

K 36



Verbreitung von Antheminia lunulata, Korbblütlerwanze, in Mitteleuropa.

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

S. 62

K 37




Verbreitung von Raphigaster nebulosa, Graue Gartenwanze, in Mitteleuropa.

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

S. 70




Verbreitung von Arma custos,
Braunbeinige Baumwanze, in Mitteleuropa.

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

S. 94



Verbreitung von Tritomegas sexmaculatus, Sechsfleckige Erdwanze, in Mitteleuropa.

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

S. 64



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

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

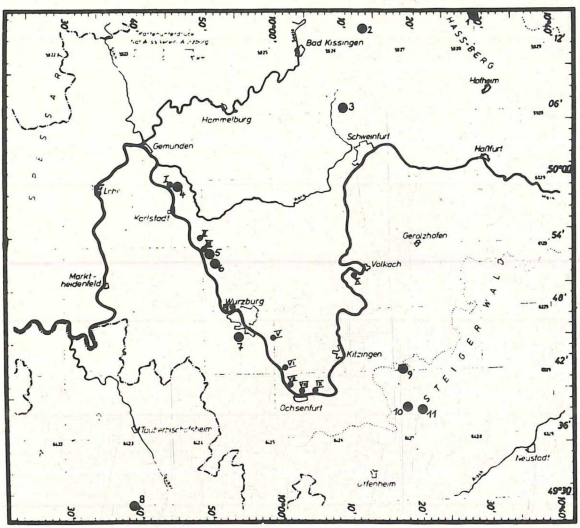
S. 55



Verbreitung von Coptosoma scutellatum, Schwarze Kugelwanze, in Mitteleuropa.

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

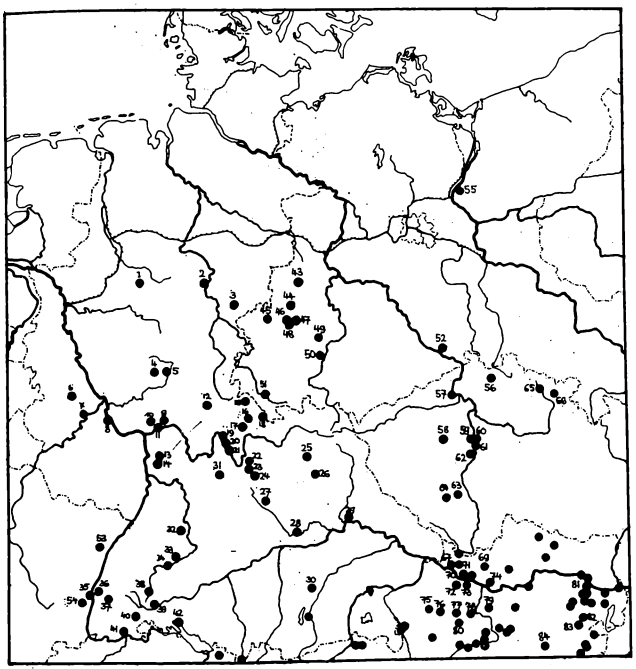
S. 100




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)

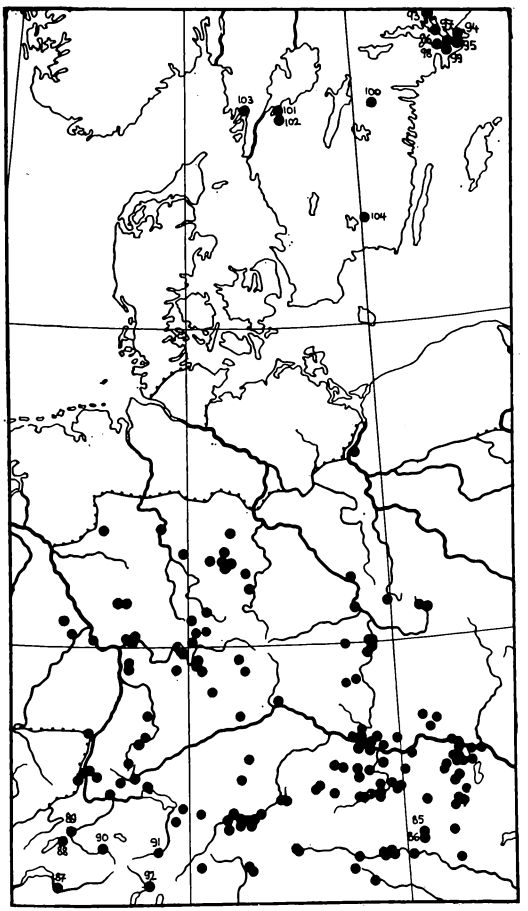
S. 212



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)

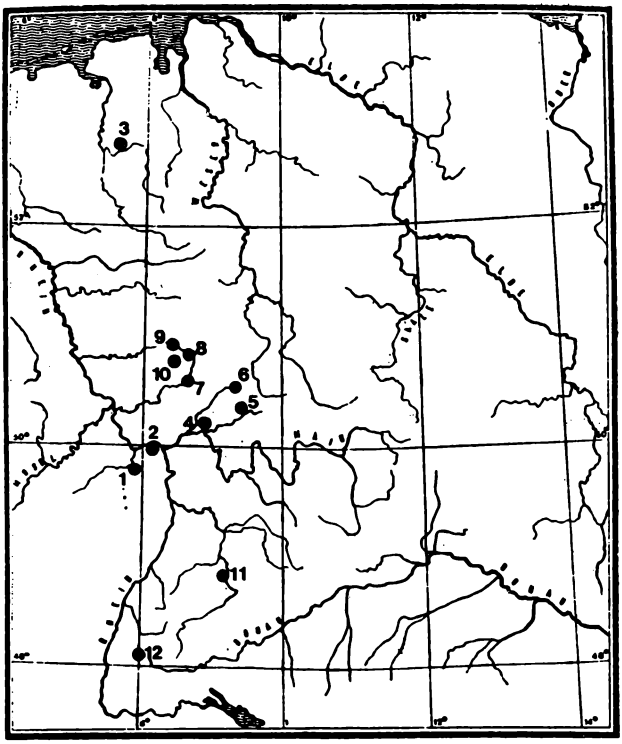
S. 19




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)

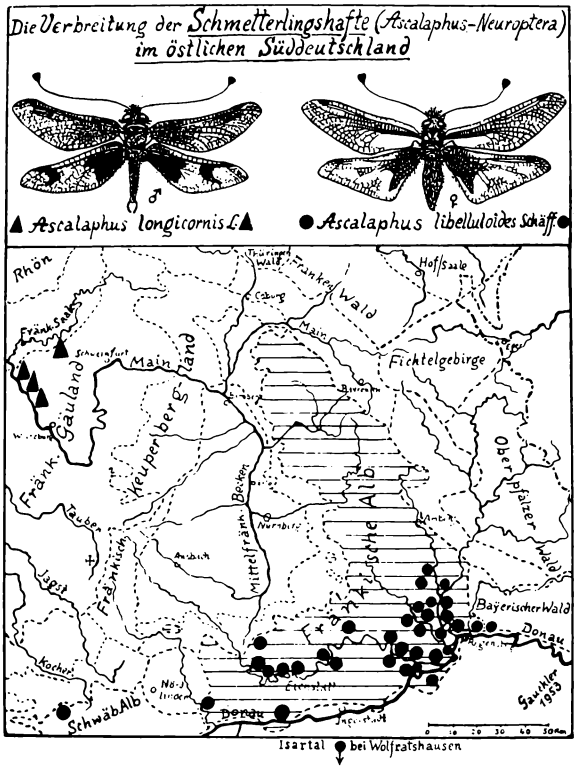
S. 21




Vorkommensnachweise der Zikade Haematoloma dorsatum in Deutschland.

NIKUSCH, INGO:
Untersuchungen über die Zikadenfauna (Homoptera - Auchenorrhyncha) des Vogelsberges. - Jb. Nass. V. Nat. 103, 98-166 (1976)

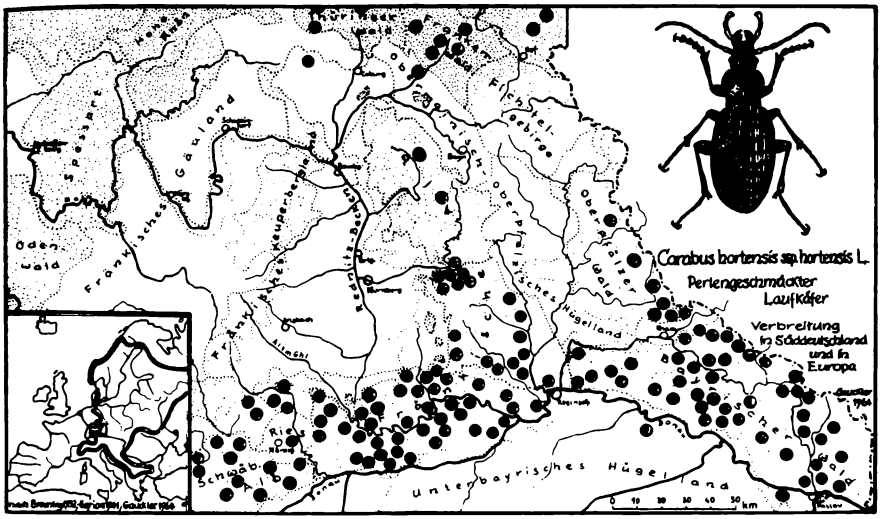
S. 144




Verbreitung der Schmetterlingshafte
Ascalaphus longicornis
Ascalaphus libelluloides
im östlichen Süddeutschland.

GAUCKLER, KONRAD:
Schmetterlingshafte im östlichen Süddeutschland. - Nachr. Bl. Bay. Ent. 3, 9-13 (1954)

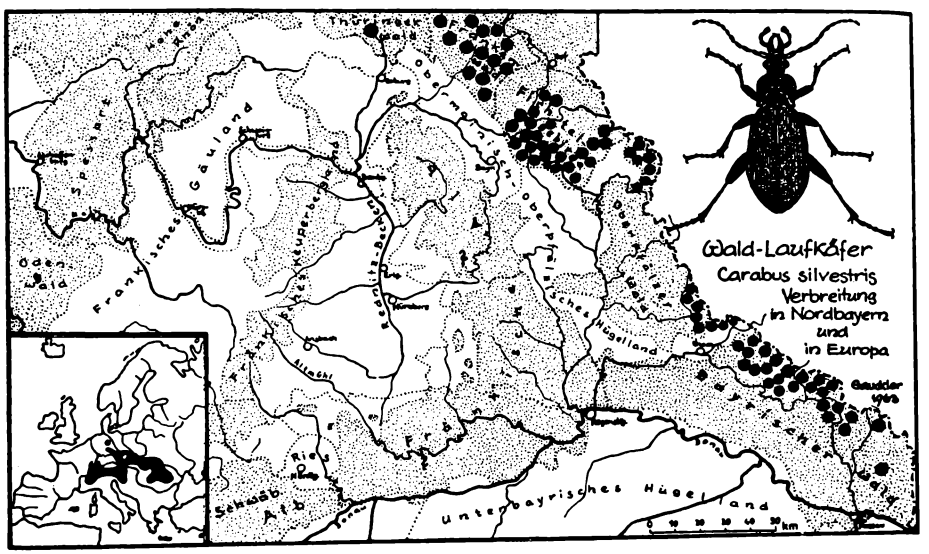
S. 10




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)

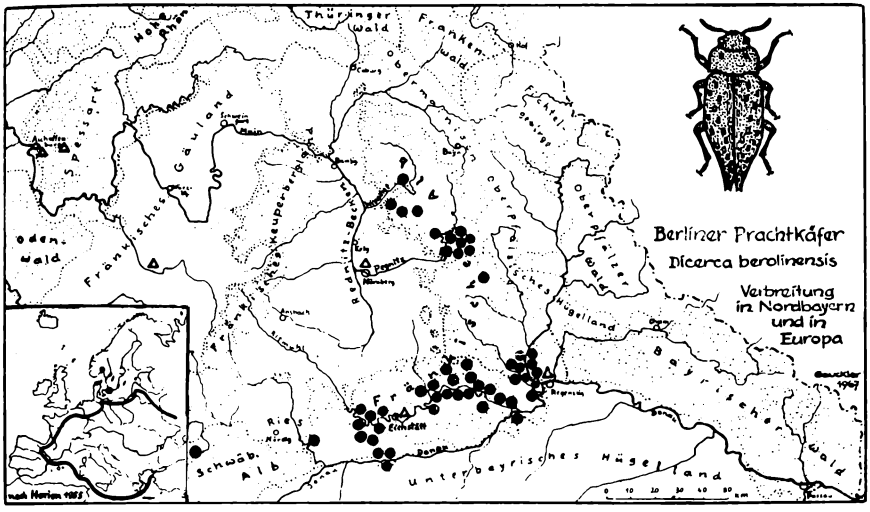
S. 80




Verbreitung von Carabus silvestris, Bergwald-Laufkäfer, 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)

S. 169

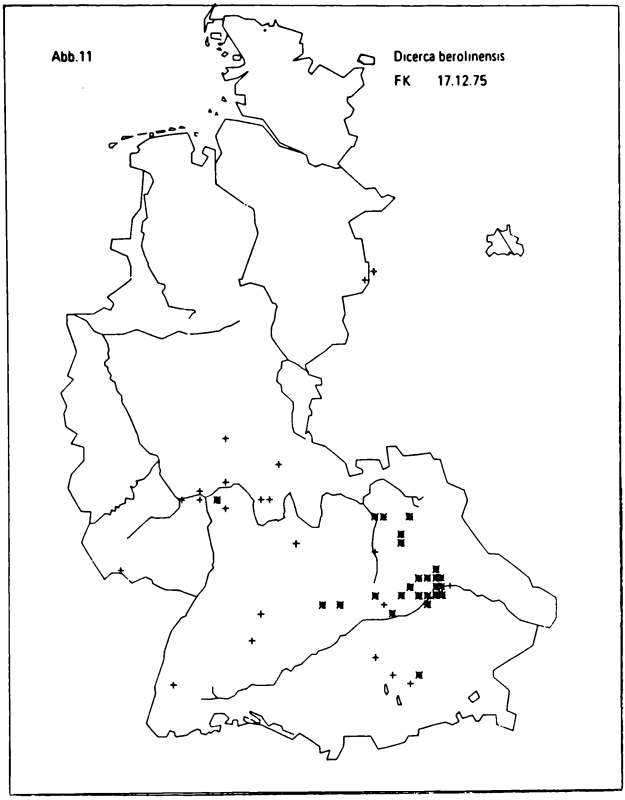



Die Verbreitung von *Dicerca berolinensis* Herbst in den Nordbayerischen Landschaften und in Europa (Dreiecke bedeuten Funde vor 1900, Punkte bedeuten Funde nach 1900).

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)

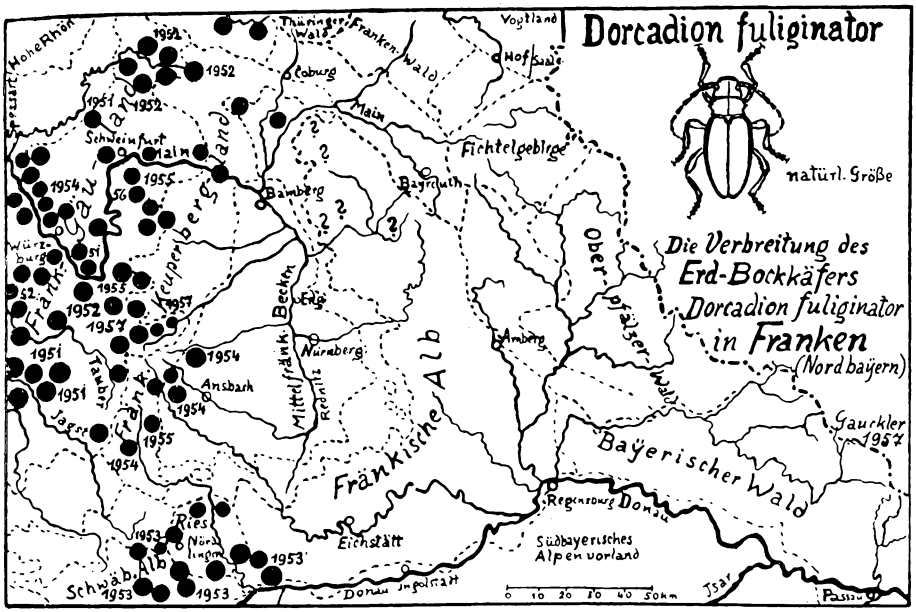
S. 11




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)

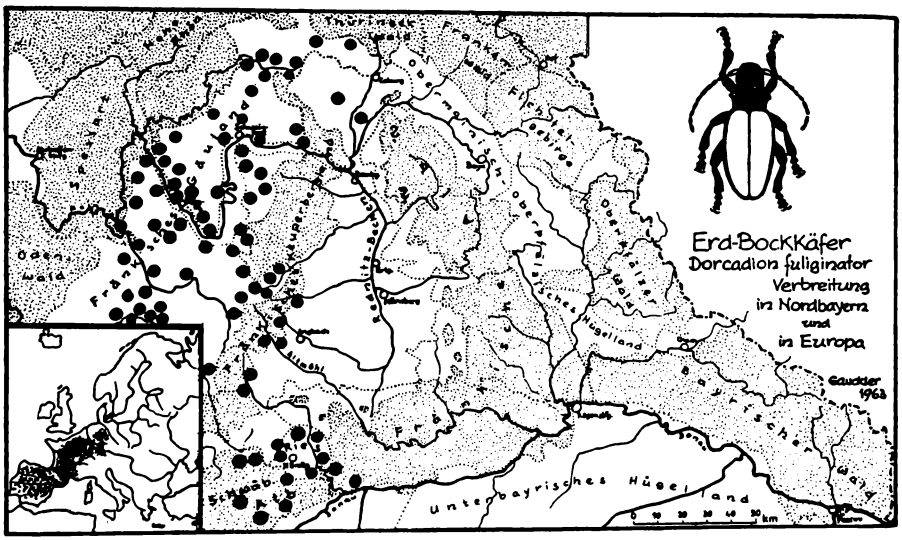
S. 37




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)

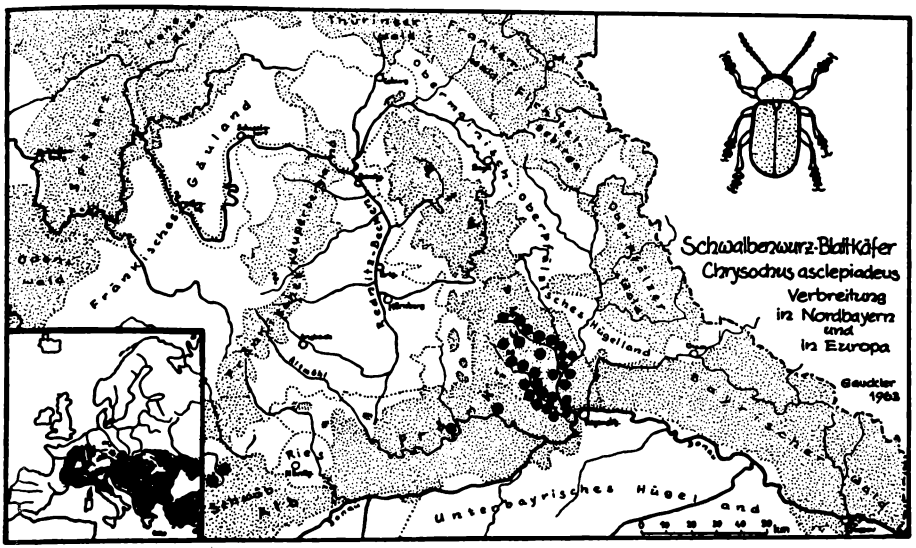
S. 38




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)

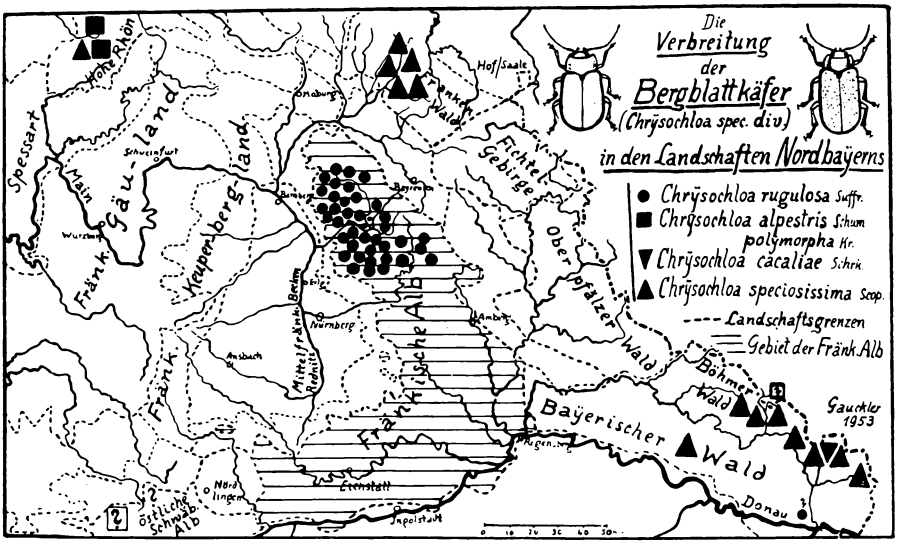
S. 169




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

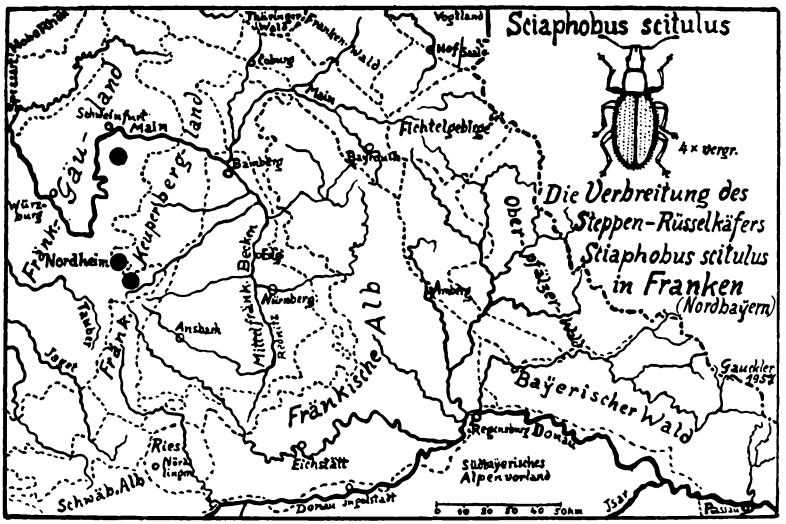
GAUCKLER, KONRAD:
Geiträge zur Zoogeographie Frankens. Die Verbreitung montaner, kontinentaler, mediterraner und lusitanischer Tiere in nordbayerischen Landschaften. - Mitt. fr. geogr. Ges. 10, 168-175 (1963)

S. 173



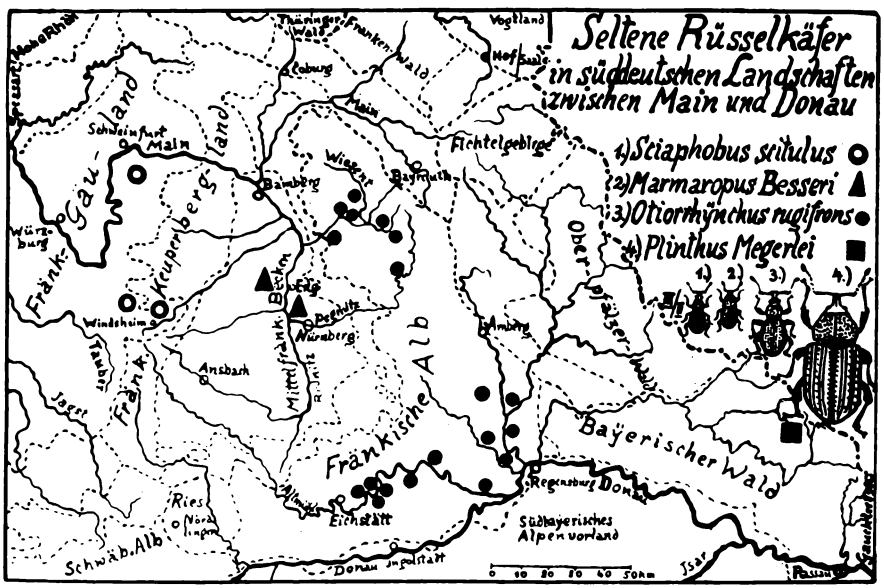

Verbreitung der Bergblattkäfer (Chrysochloa spec. div.) in Nordbayern.

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



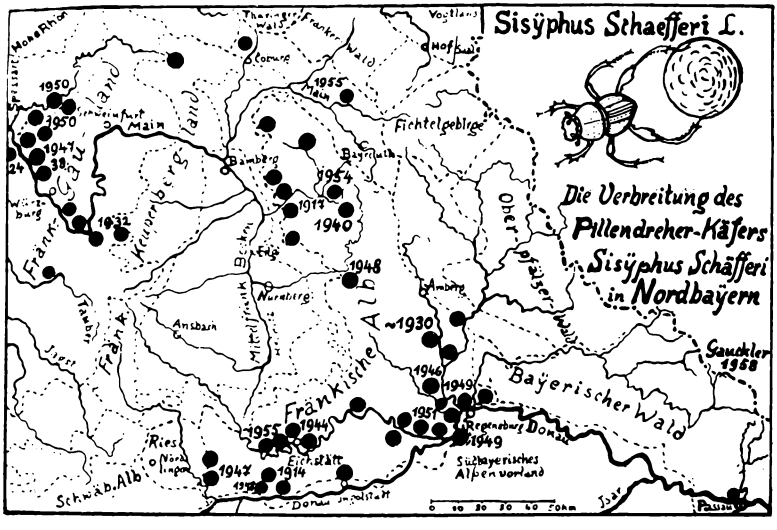

Verbreitung von Sciaphobus scitulus, Steppen-Rüsselkäfer, in Nordbayern.

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.

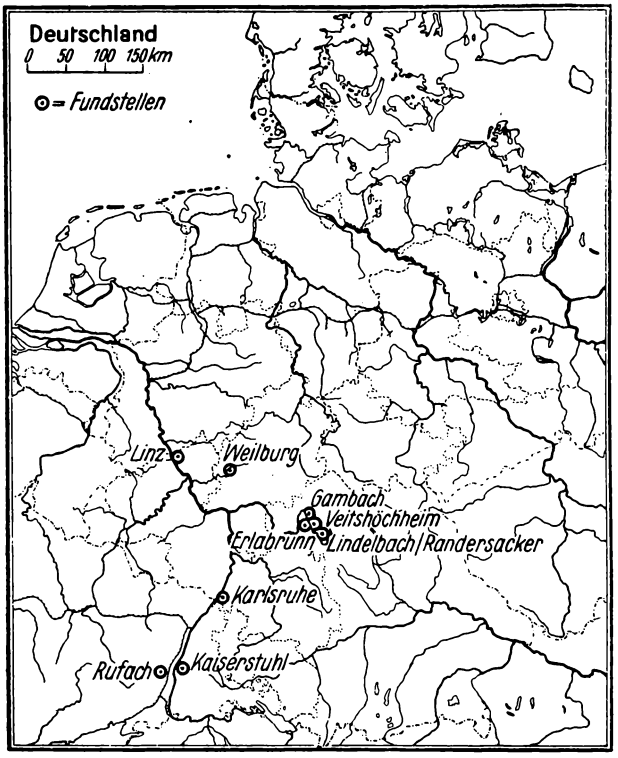
GAUCKLER, K. und J. HARDÖRFER:
Seltene Rüsselkäfer in süddeutschen Landschaften. - Entomol. Bl. 57, 53-55 (1961)




Verbreitung von Sisyphus schaefferi, Pillendreher, in Nordbayern.

GAUCKLER, KONRAD:
Sisyphus schaefferi und seine Verbreitung in Bayern. - Nachr. Bl. Bay. Ent. 7, 33-35 (1958)

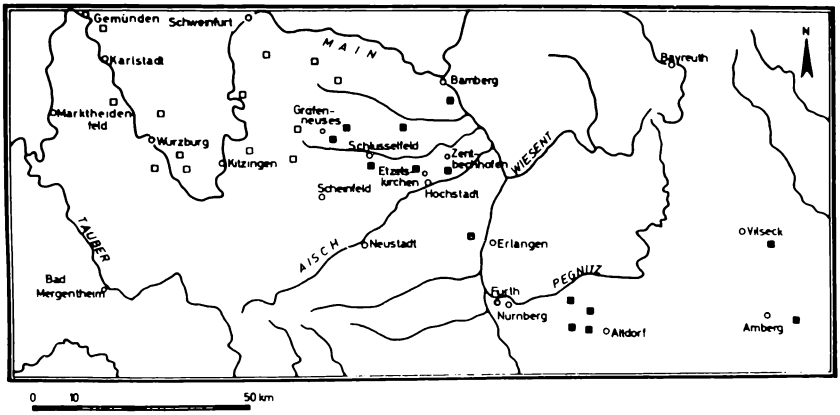
S. 34




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)

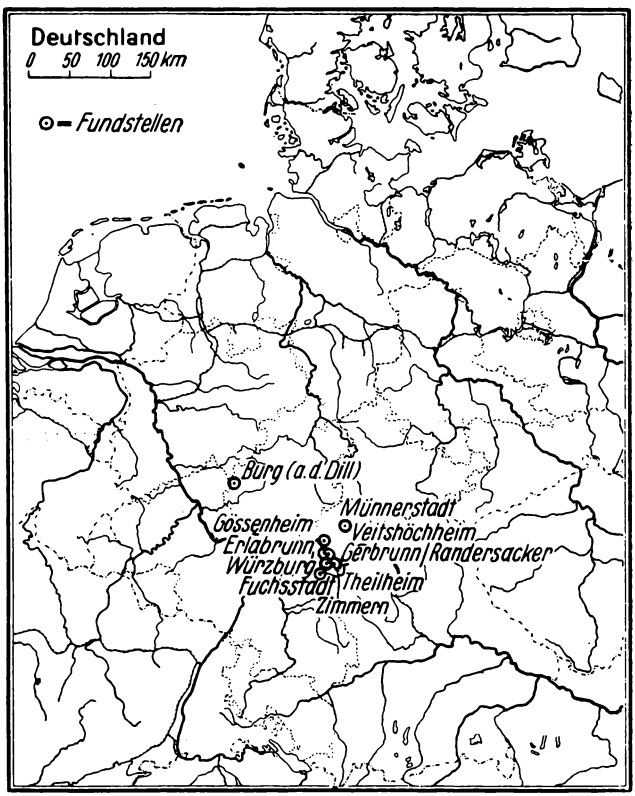
S. 520




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

Verbreitung von Harpagoxenus sublaevis und Leptothorax-Populationen im fränkischen Raum.

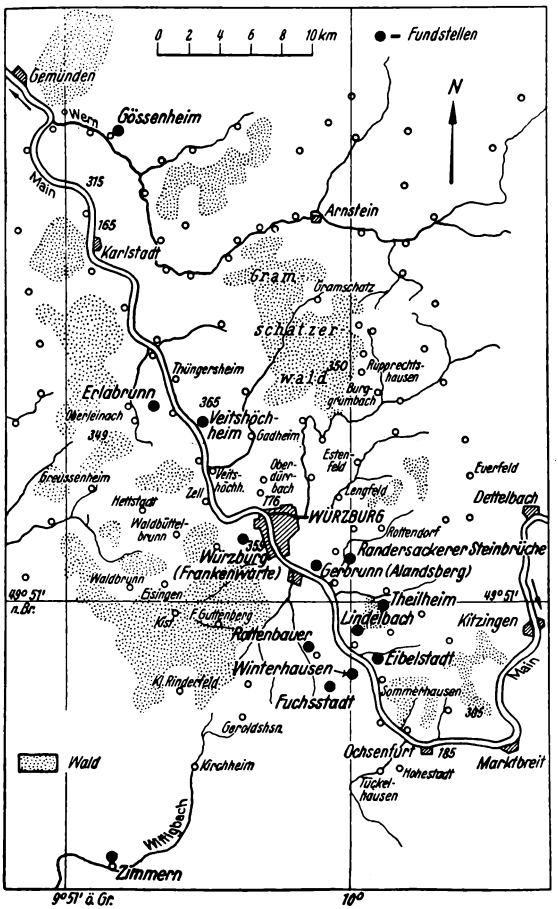
BUSCHINGER, ALFRED:
Untersuchungen an Harpagoxenus sublaevis (Hym. Formicidae), 1.- Freilandbeobachtungen zur Verbreitung und Lebensweise. - Ins. soc. 13, 5-16 (1966)




Verbreitung von Epimyrma 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)

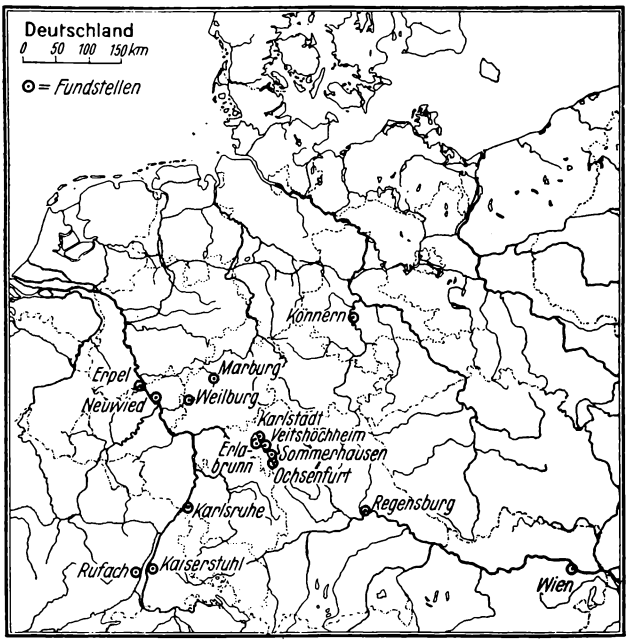
S. 513




Verbreitung von Epimyrma 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)

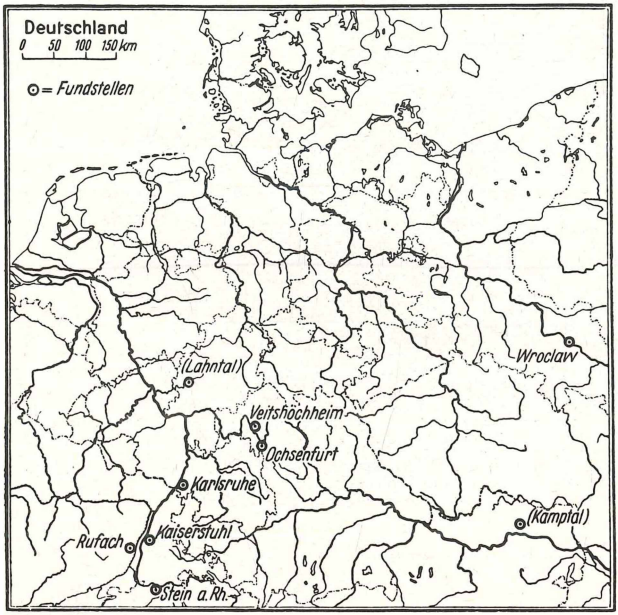
S. 514




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)

S. 521




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)

S. 522

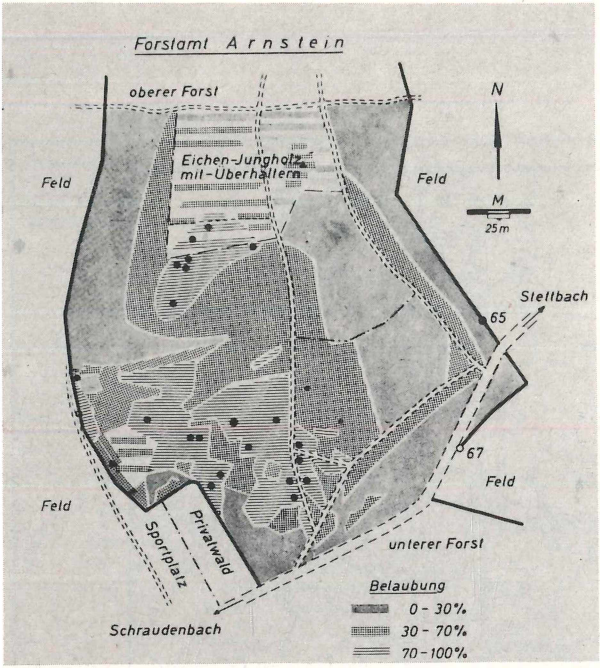



**Abb. 2:** Belaubungsunterschiede im Oberen Forst / Schraudenbach (FA Arnstein, Mai 1958) bei starkem Eichenwicklerfraß in Teilgebieten mit (schwarze Punkte) und ohne die Kleine Rote Waldameise *F. polyctena*.

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

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

S. 36

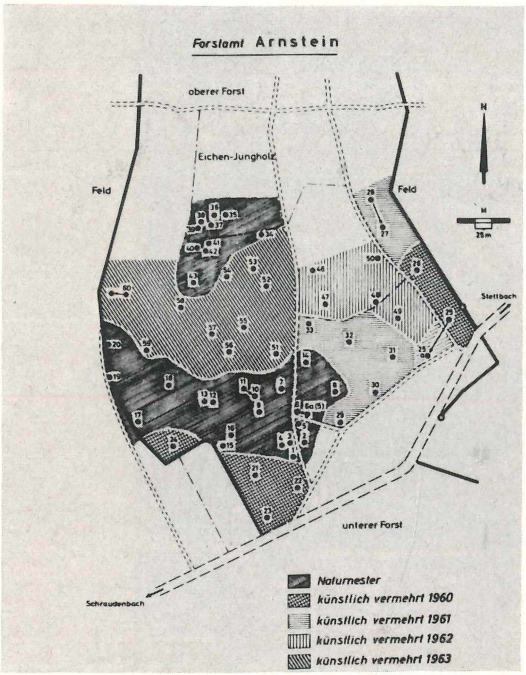



Abb. 3: Skizze über die Nestlage der Waldameisenherkunft (*F. polyctena* Foerst.) im Eichenaltbestand bei Schraudenbach, Abt. Oberer Forst. Zusätzlich nach der Tagung wurden die Nester Nr. 51—60 nach Methode 2 vermehrt.

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

S. 37

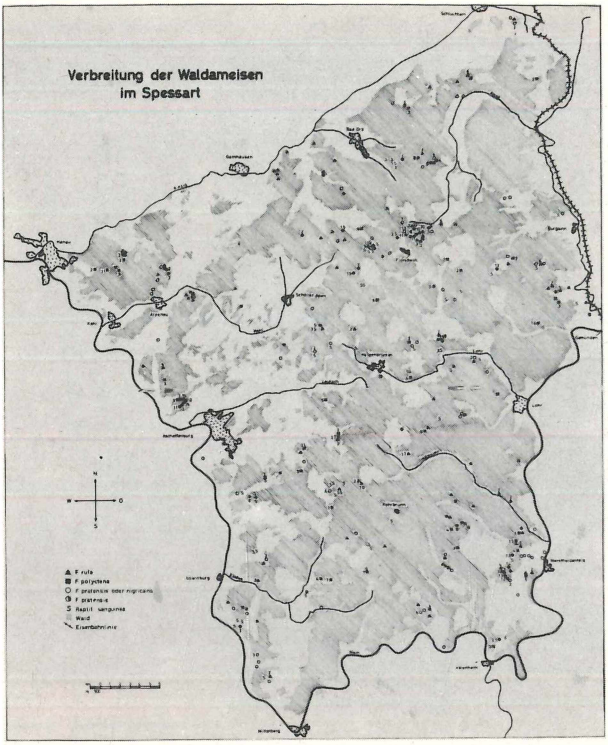
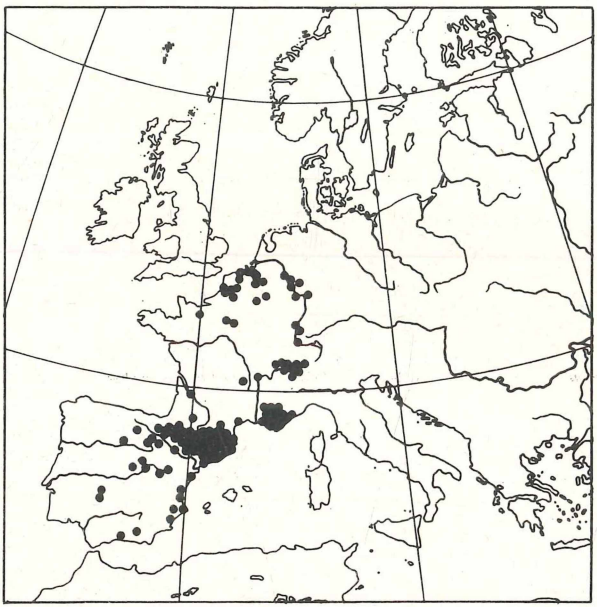



Abb. 1: Überblick über die Verteilung der Nester verschiedener Waldameisenarten im Spessart. Die Zahlen über den Signaturen geben die jeweilig beobachtete Nestzahl am Standort an.

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)

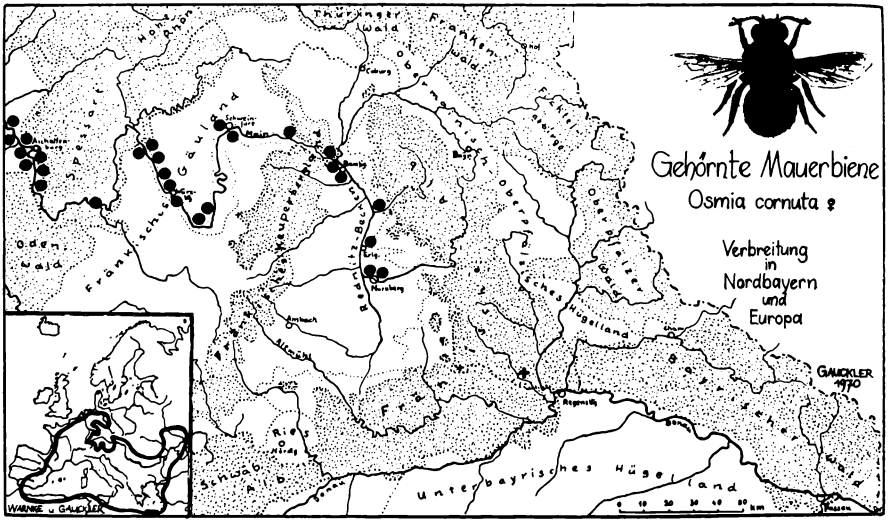
S. 64, 65



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)

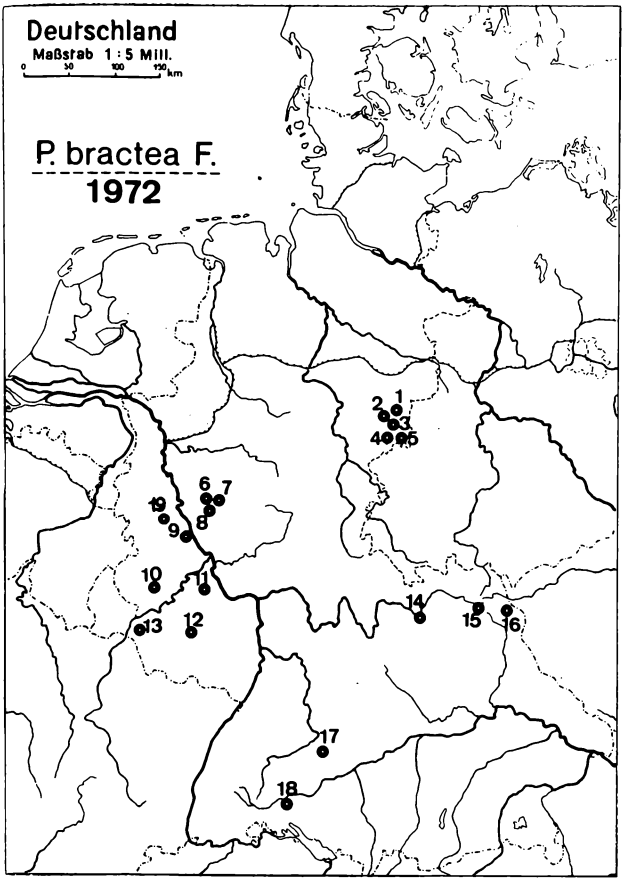
S. 22




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)

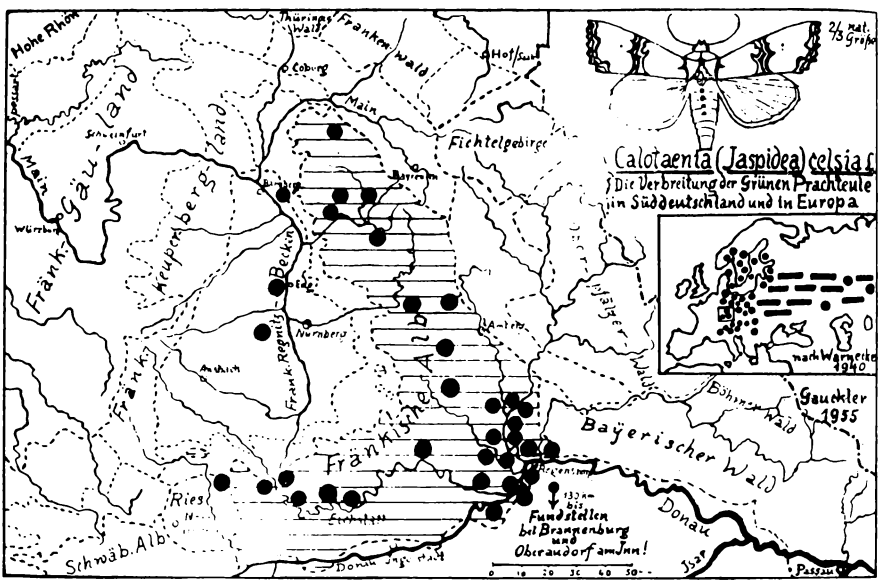
S. 10




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 Forschungszentrale für Schmetterlingswanderungen. - Atalanta 4 (5), 290-304 (1973)

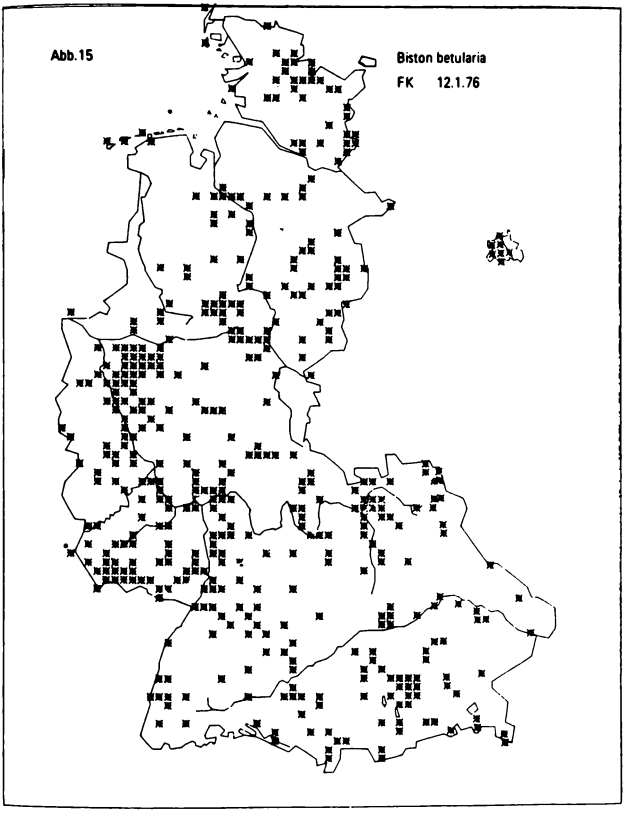
S. 303




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

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

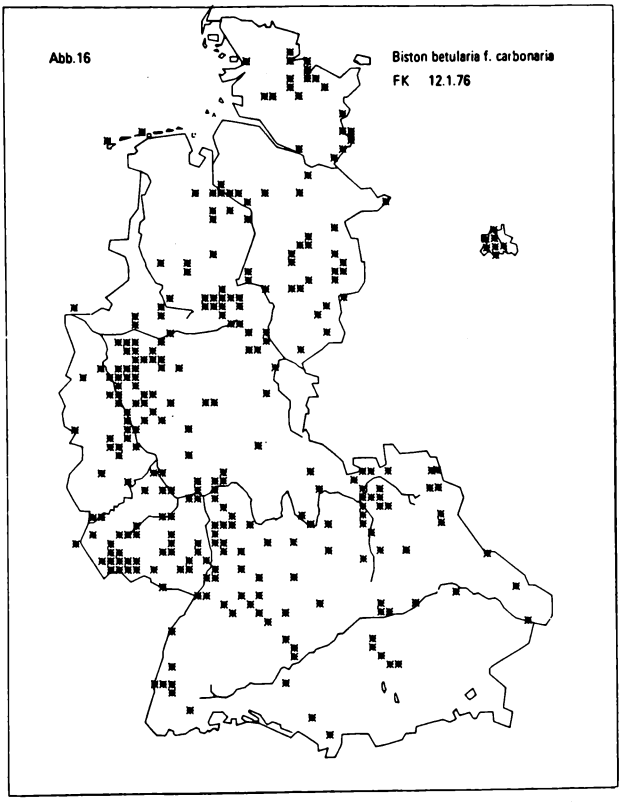
S. 11




Verbreitung von Biston betularia, Birkenspanner, 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)

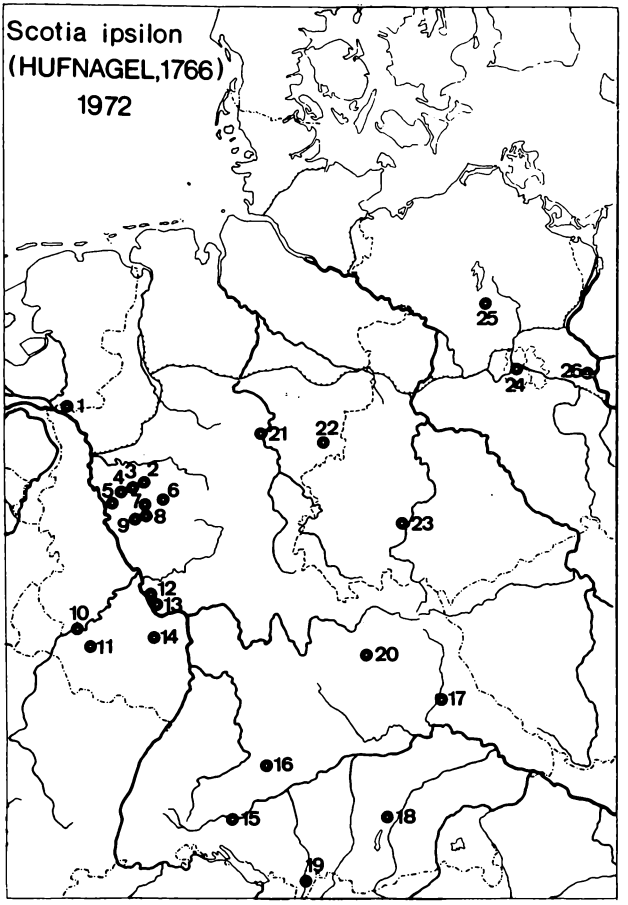
S. 39




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)

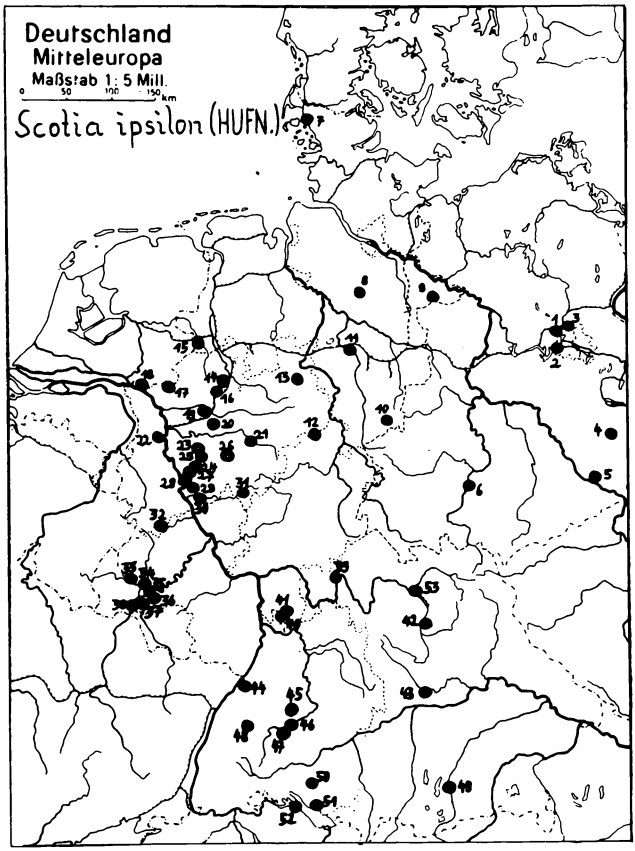
S. 39




Verbreitung von Scotia ipsilon in Mitteleuropa.

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

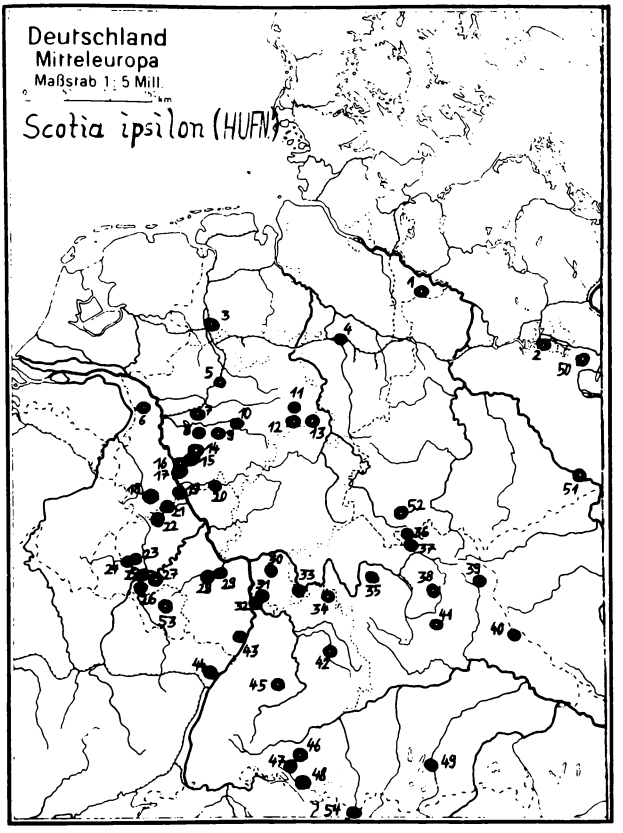
S. 291




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)

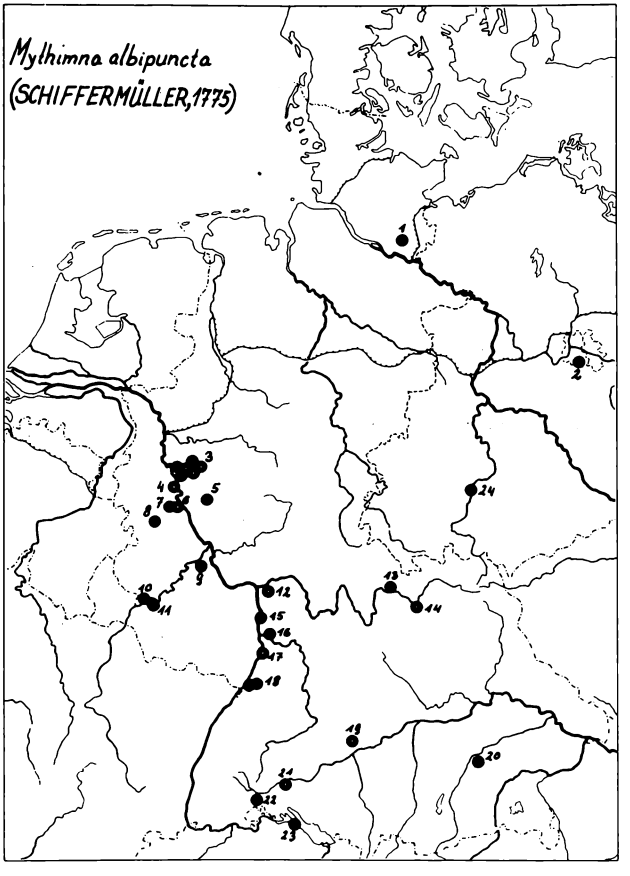
S. 205




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

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

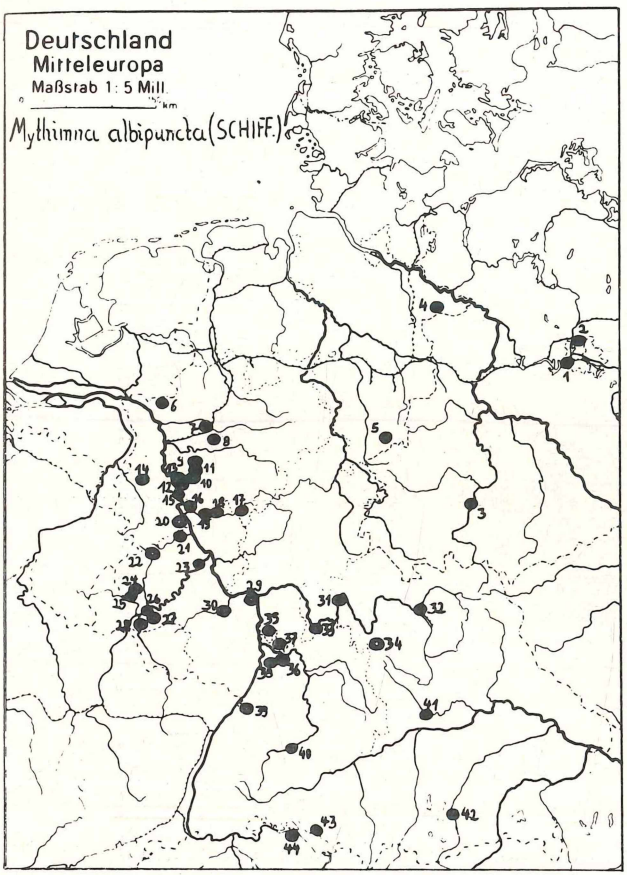
S. 285




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)

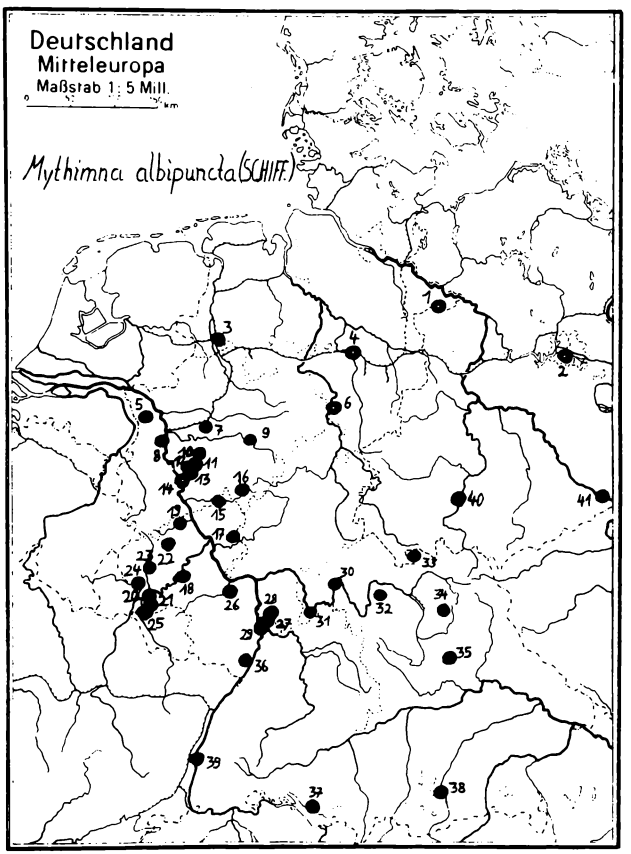
S. 197




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)

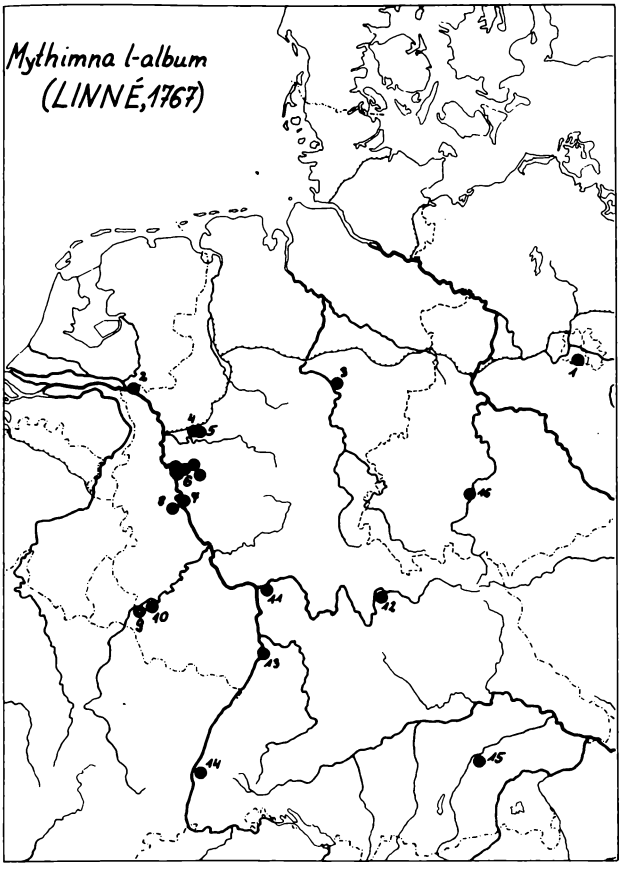
S. 212




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)

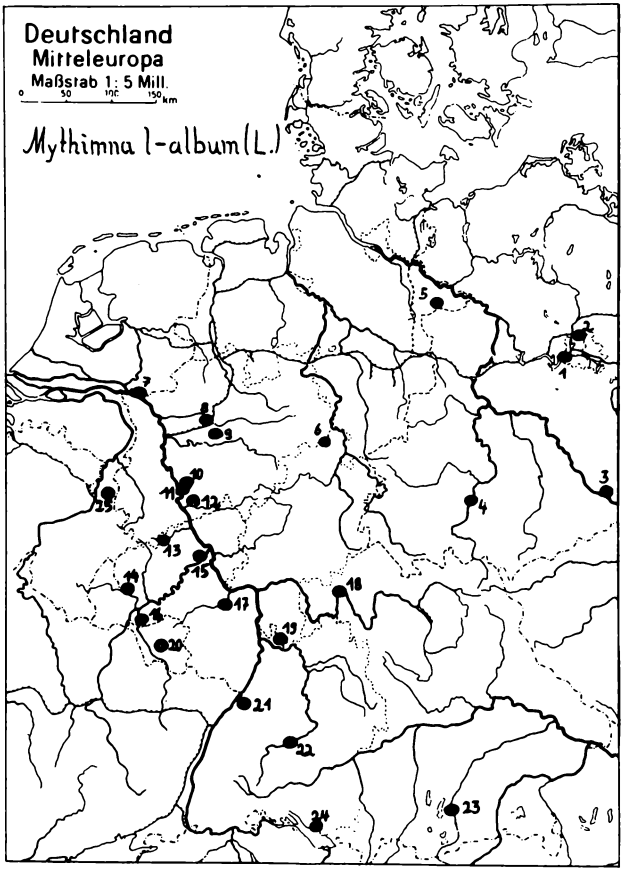
S. 291




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

KINKLER, HELMUT; FRIEDHELM NIPPEL und GÜNTER SWOBODA:
Noctuidae. In: Jahresbericht 1973 der Deutschen Forschungszentrale für Schmetterlingswanderungen. - Atalanta 5 (4), 191-206 (1974)

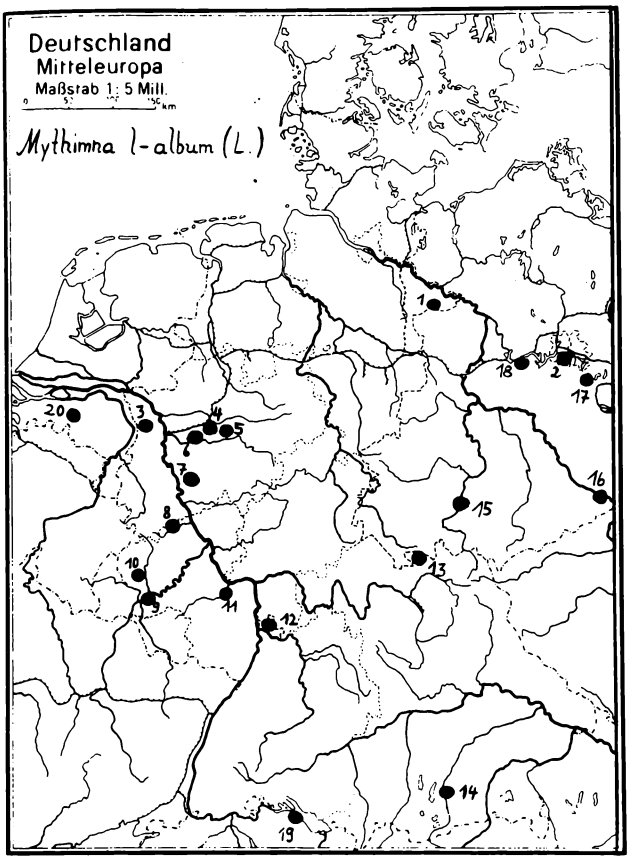
S. 199




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)

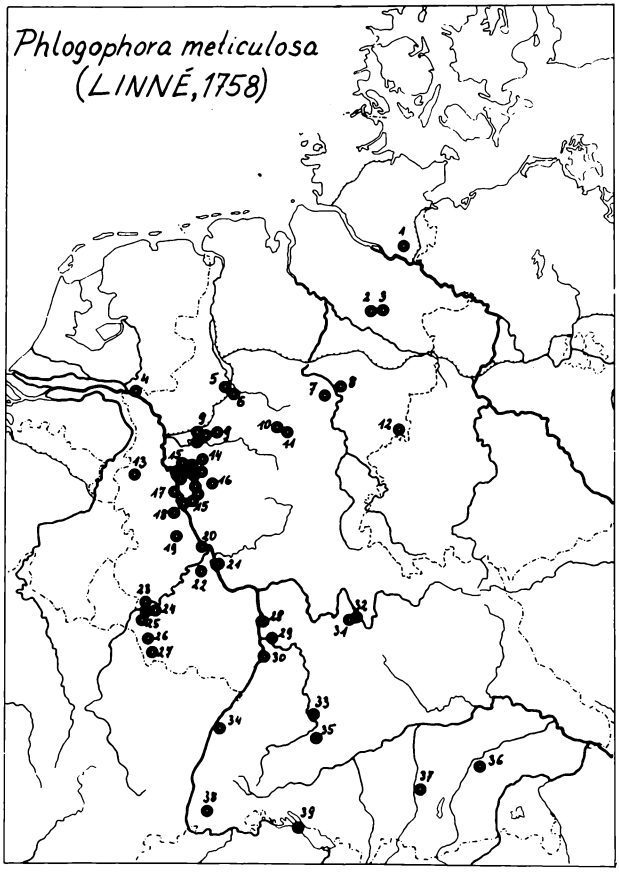
S. 214




Verbreitung von Mythimna l-album in Mitteleuropa.

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

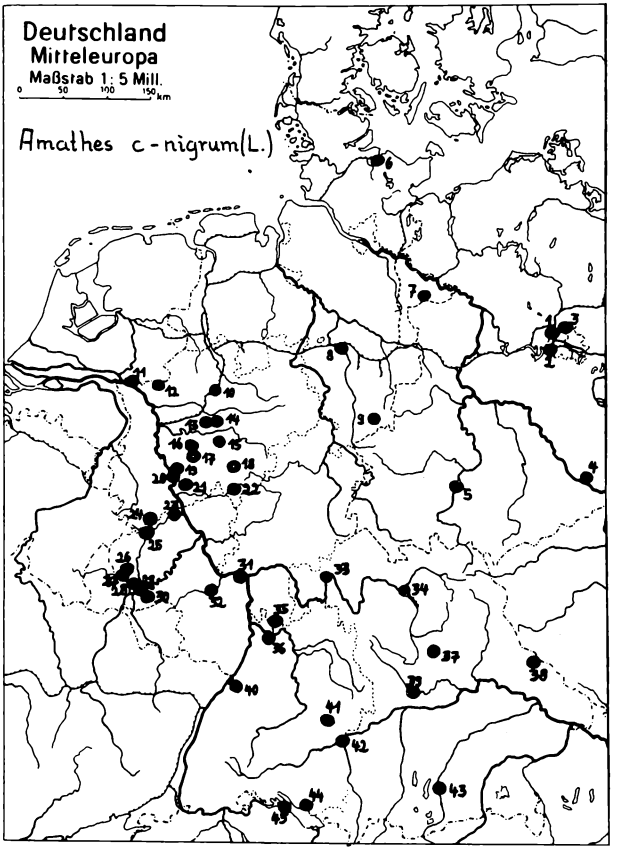
S. 292




Verbreitung von Phlogophora meticulosa, Achateule, in Mitteleuropa. (31=Oberaltertheim, 32=Zell)

KINKLER, HELMUT; FRIEDHELM NIPPEL und GÜNTER SWOBODA:
Noctuidae. In: Jahresbericht 1973 der Deutschen Forschungszentrale für Schmetterlingswanderungen. - Atalanta 5 (4), 191-206 (1974)

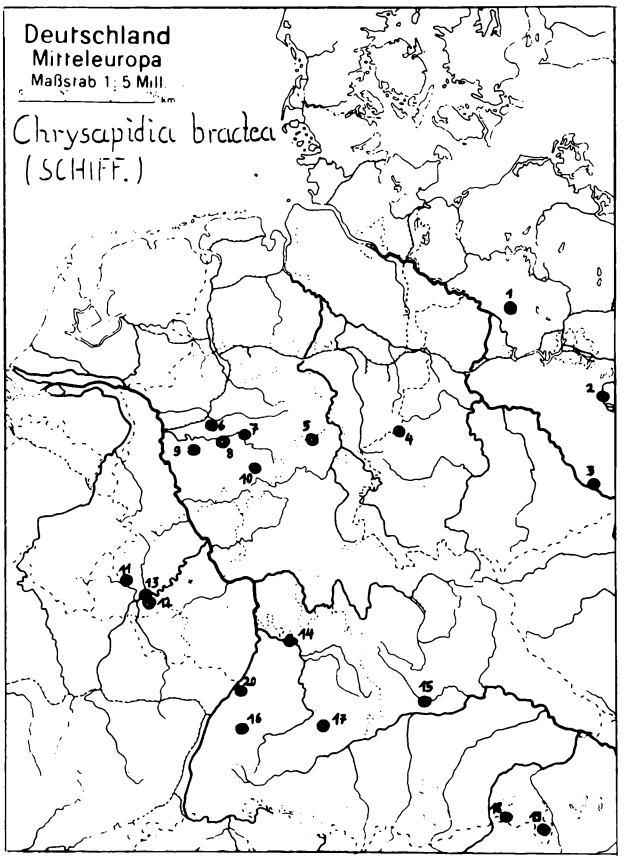
S. 202




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

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

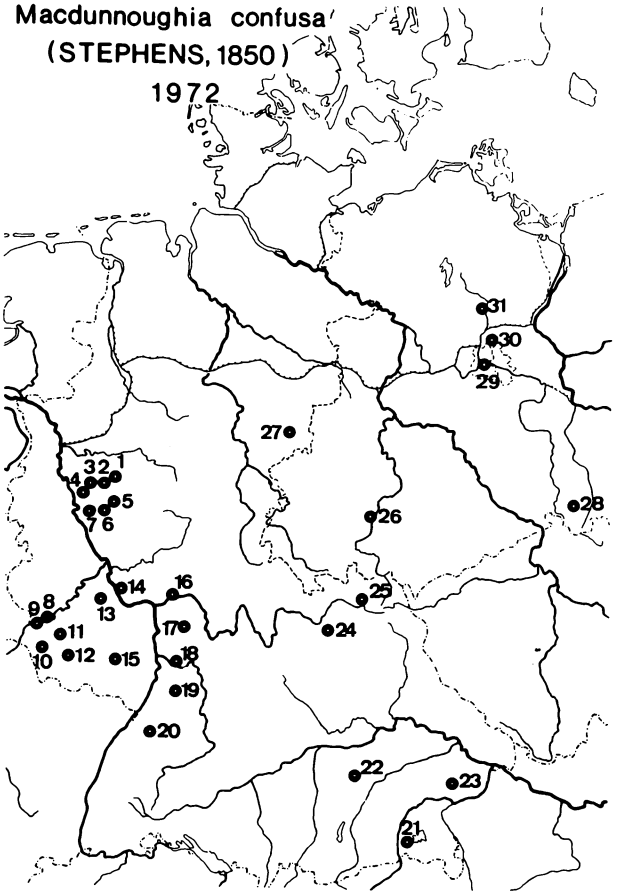
S. 210




Verbreitung von Chrysaspidia bractea in Mitteleuropa.

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

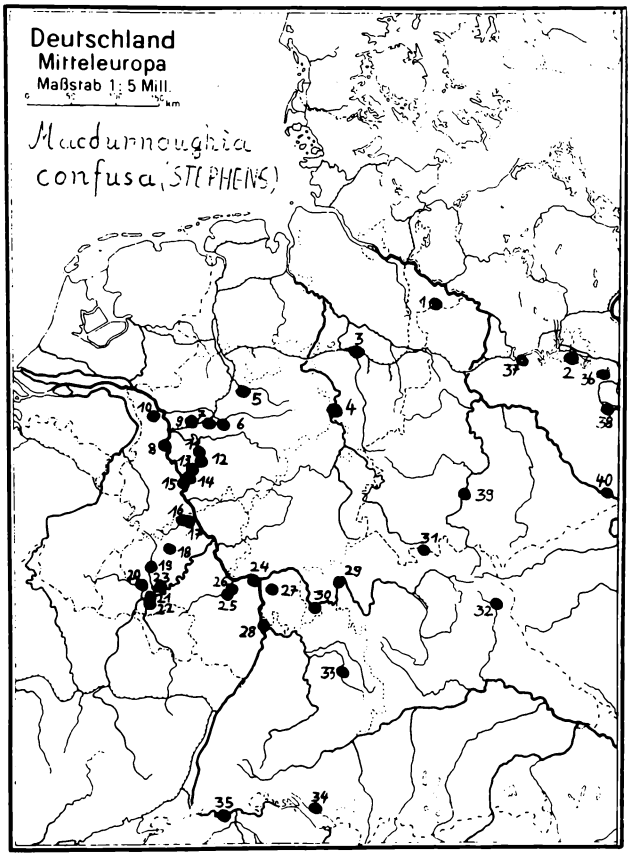
S. 224




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 Forschungszentrale für Schmetterlingswanderungen. - Atalanta 4 (5), 290-304 (1973)

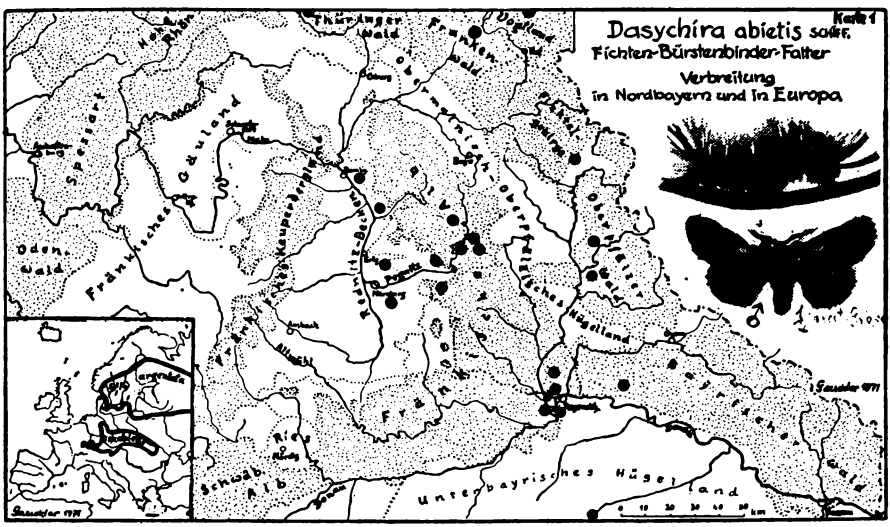
S. 301




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

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

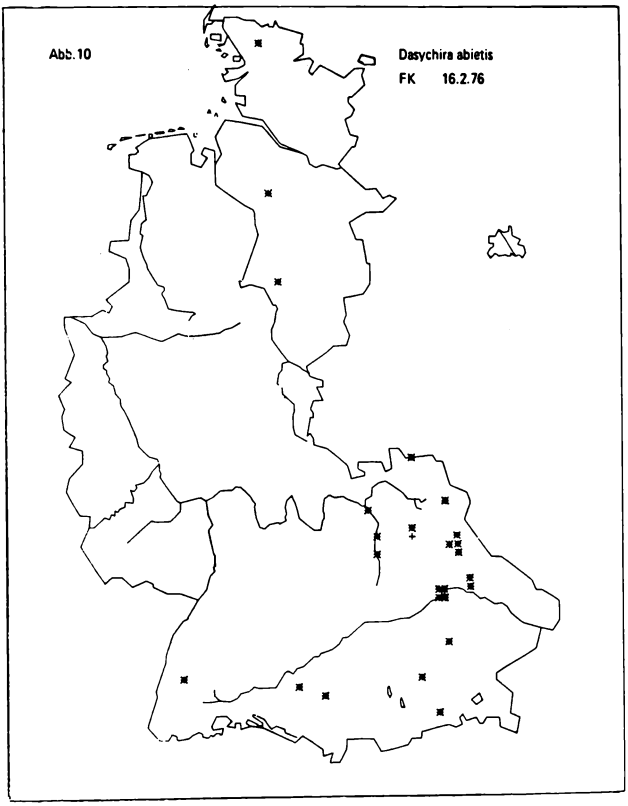
S. 301




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)

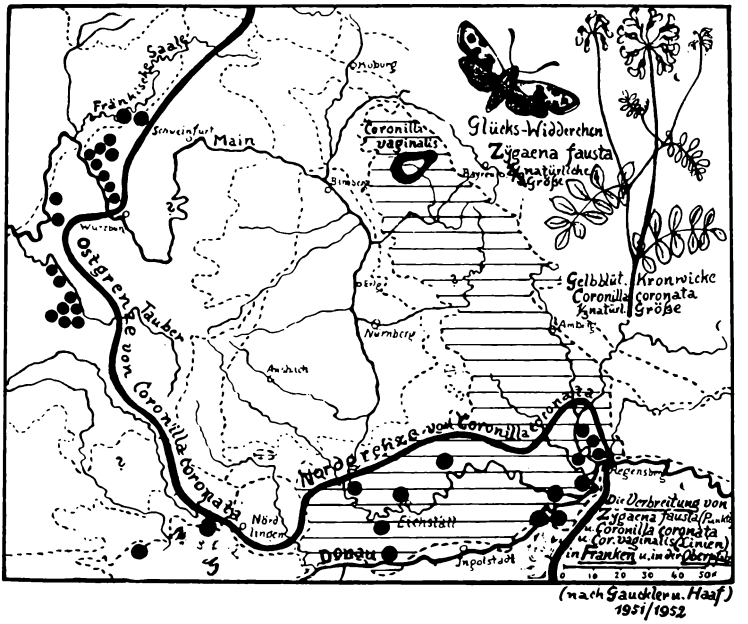
S. 72




Verbreitung von Dasychira abietis, Fichten-Bürstenbinder-Falter, 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)

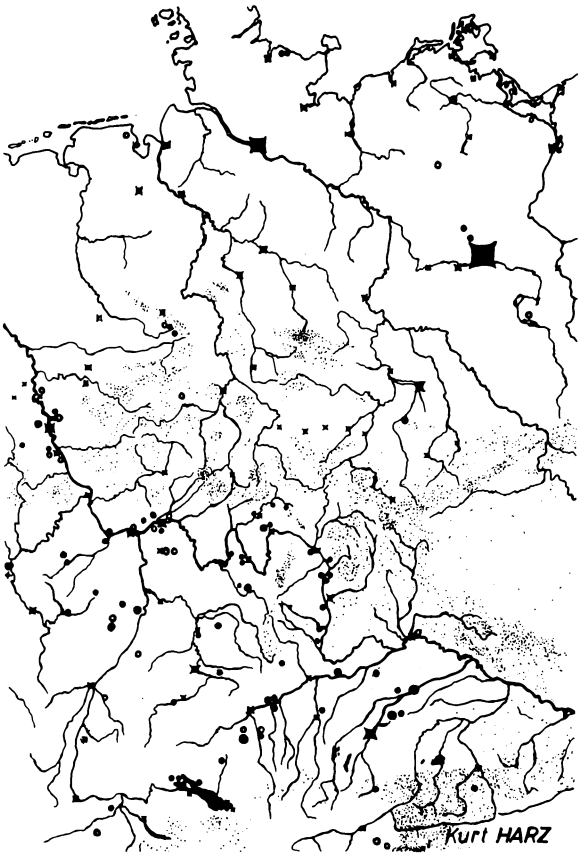
S. 37




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

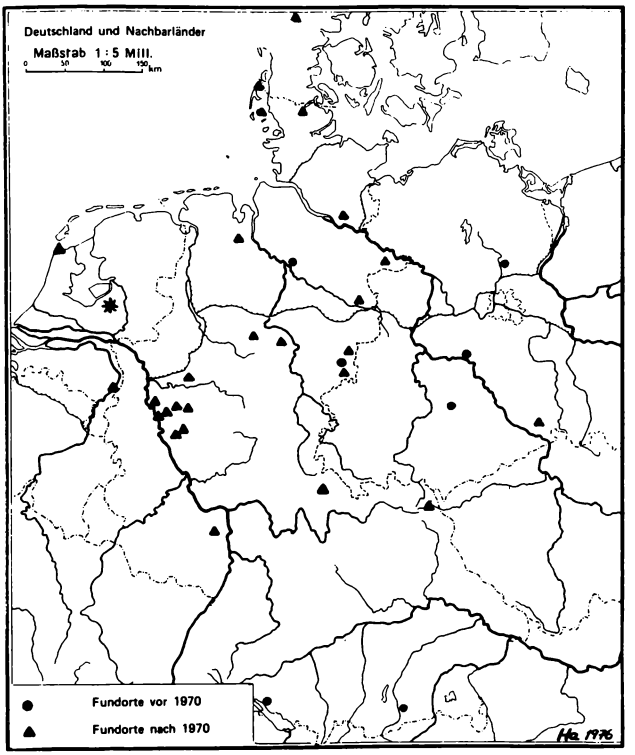
GAUCKLER, KONRAD:
An den Grenzen der Verbreitung der Zygaena fausta und ihrer Nährpflanzen. - Nachr. Bl. Bay. Ent. 1 (6), 41-43 (1952)

S. 42




Die Invasion von Acherontia atropos, Totenkopfschwärmer, von 1964.

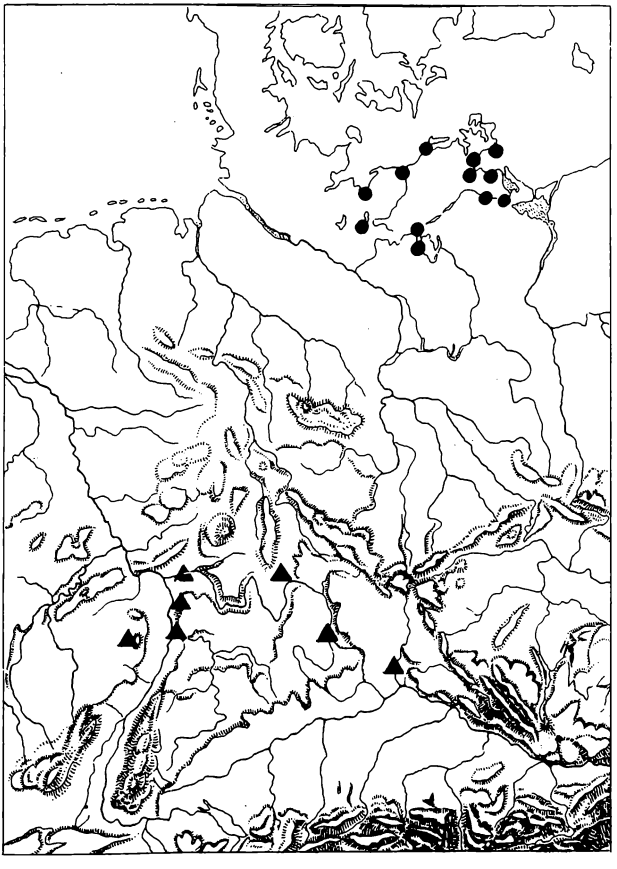
HARZ, KURT:
Die Invasion des Totenkopfschwärmers von 1964 in europäischer Sicht. - Atalanta 1 (4), 96-105 (1965)




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

HARBICH, HEIMO:
Zum Auftreten von Celerio galii (ROTTEMBURG, 1775) in den Jahren 1963 bis 1974 (Lep. Sphingidae). - Atalanta 7 (1), 27-30 (1976)

S. 29



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)

Tafel 4

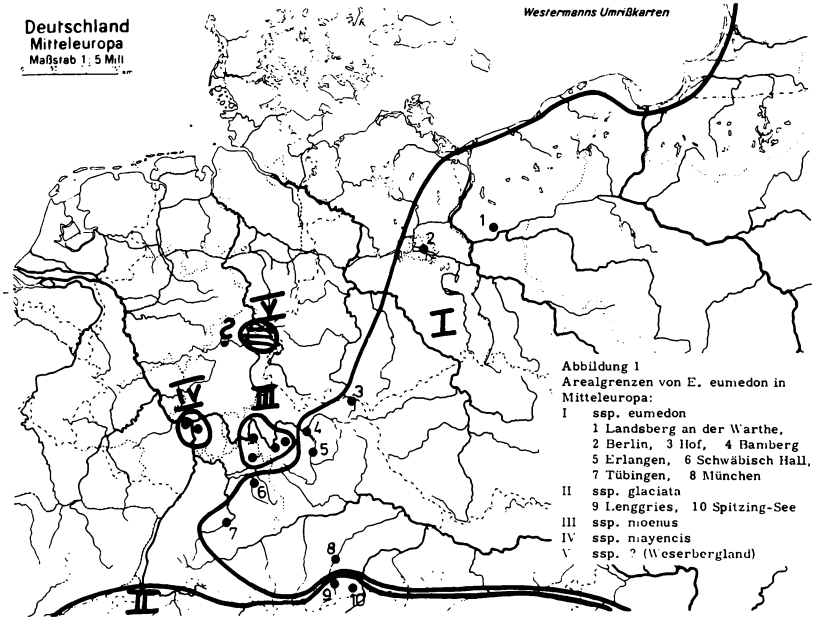



Abbildung 1
Arealgrenzen von E. eumedon in Mitteleuropa:
I ssp. eumedon
1 Landsberg an der Warthe, 2 Berlin, 3 Hof, 4 Bamberg 5 Erlangen, 6 Schwäbisch Hall, 7 Tübingen, 8 München
II ssp. glaciata
9 Lenggries, 10 Spitzing-See
III ssp. moenus
IV ssp. mayencis
V ssp. ? (Weserbergland)

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)

S. 92

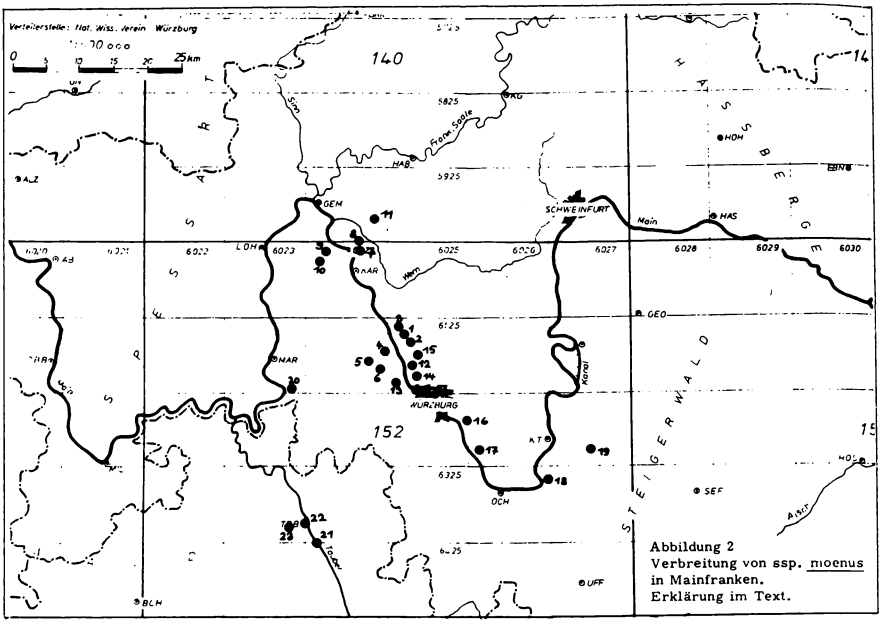
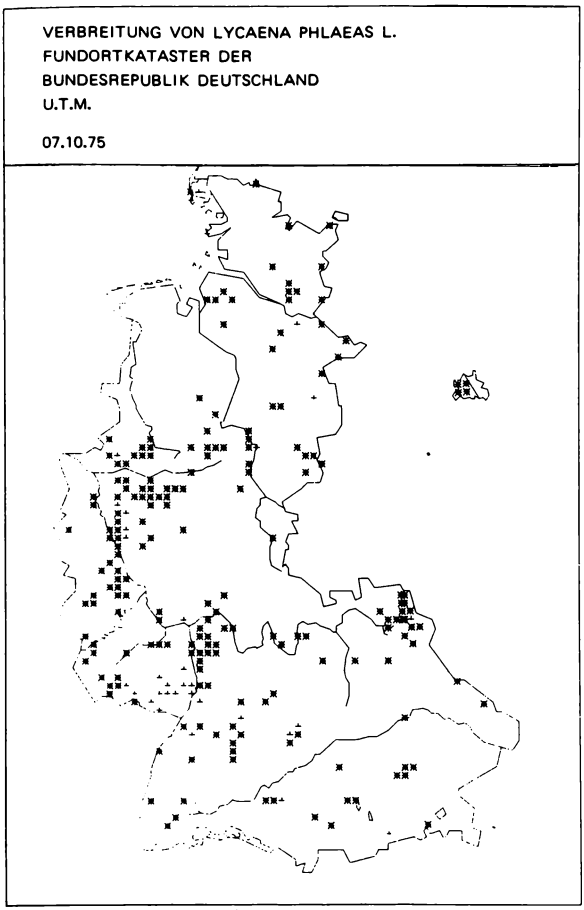



Abbildung 2
Verbreitung von ssp. moenus in Mainfranken.
Erklärung im Text.

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)

S. 104




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)

S. 190

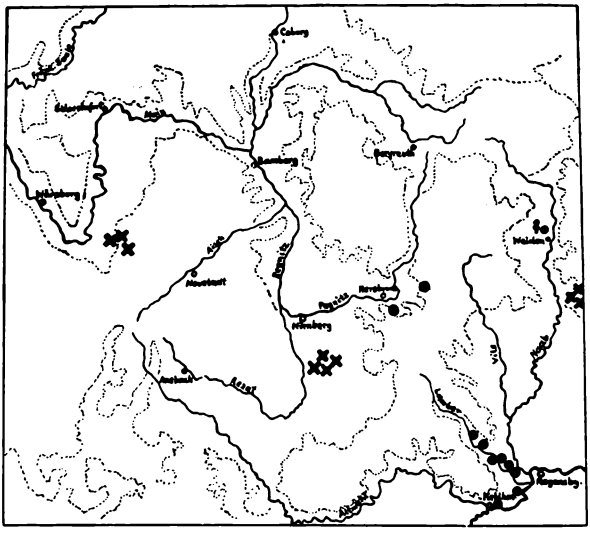


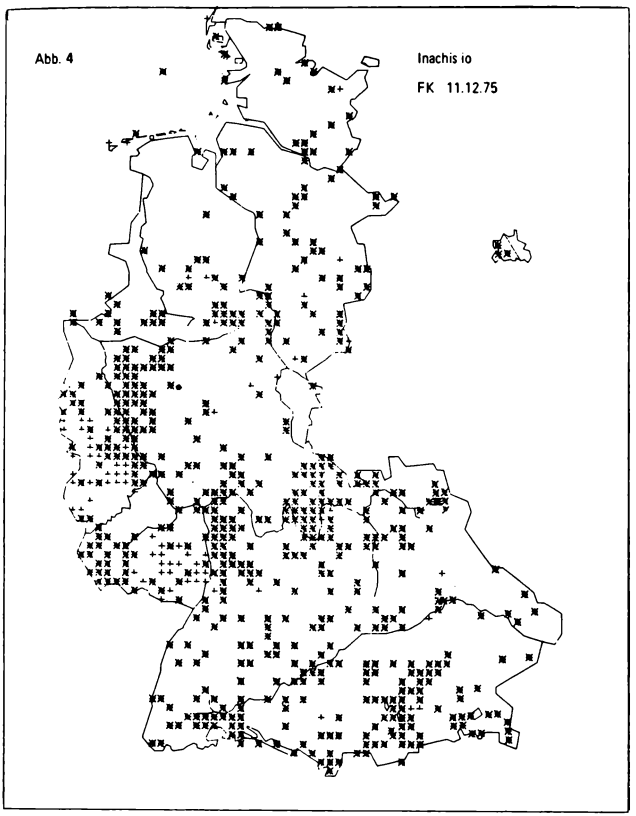

Abb. 23 Verbreitungskarte von *Maculinea alcon* Schiff. sowie von *Gentiana pneumonanthe* L. in Nordbayern

• *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)

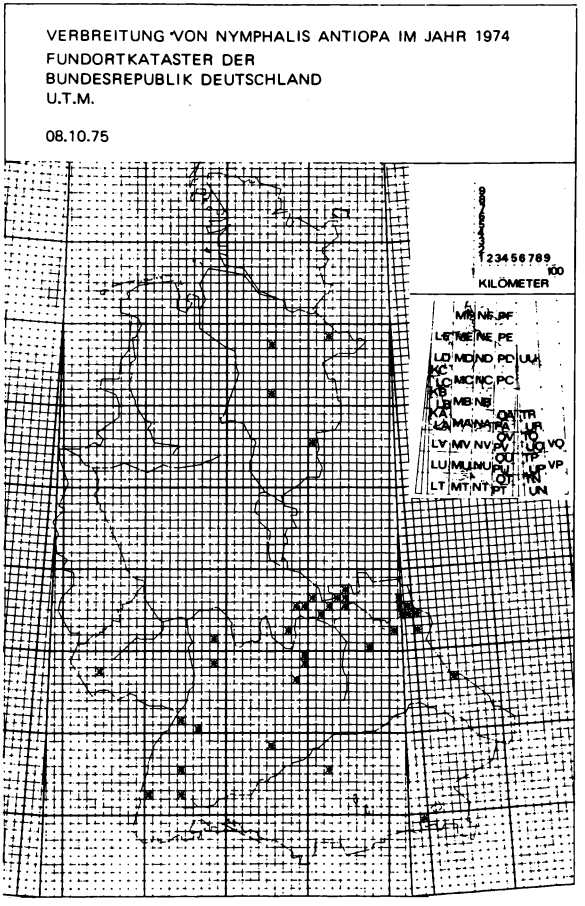
S. 66




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 Vegetationskde. 10, 341-357 (1976)

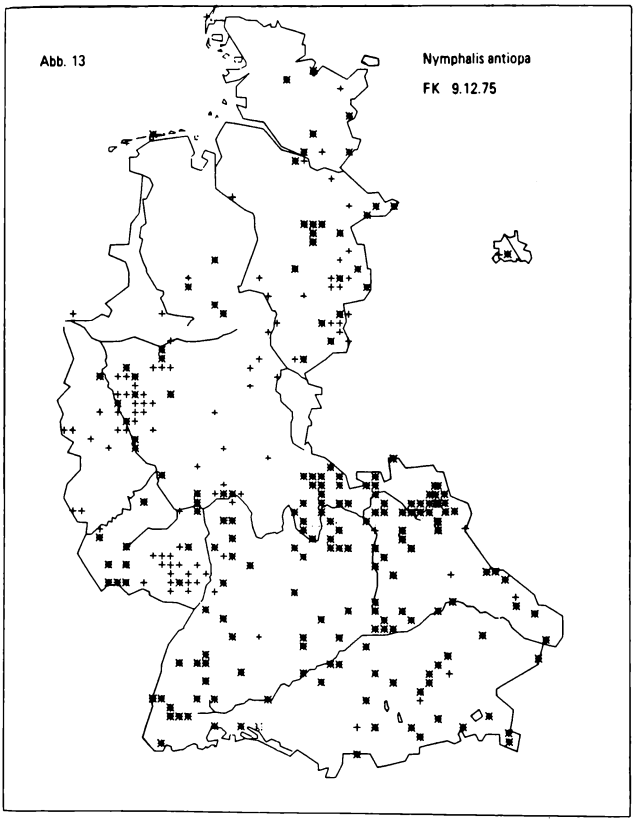
S. 350




Verbreitung von Nymphalis antiopa, Trauermantel, in Deutschland.

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

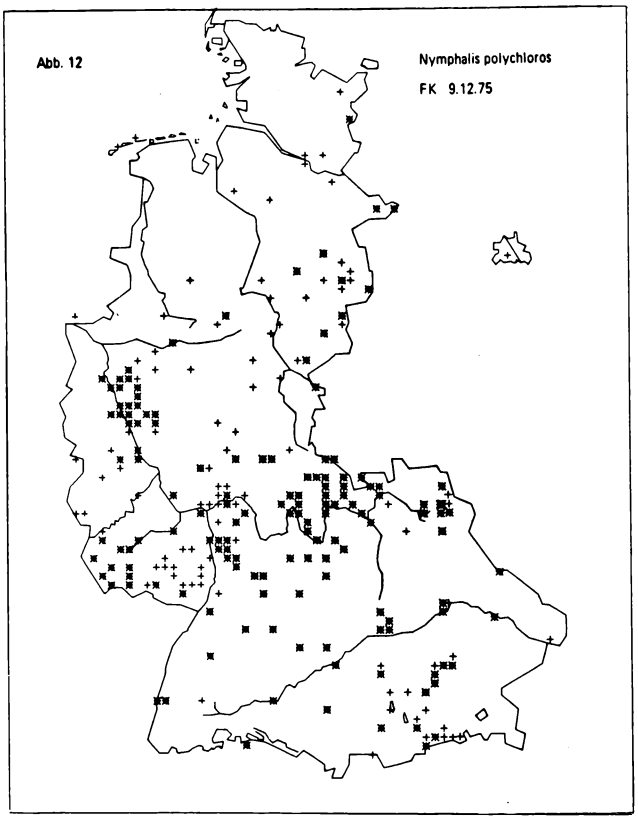
S. 153




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 Vegetationskde. 10, 341-357 (1976)

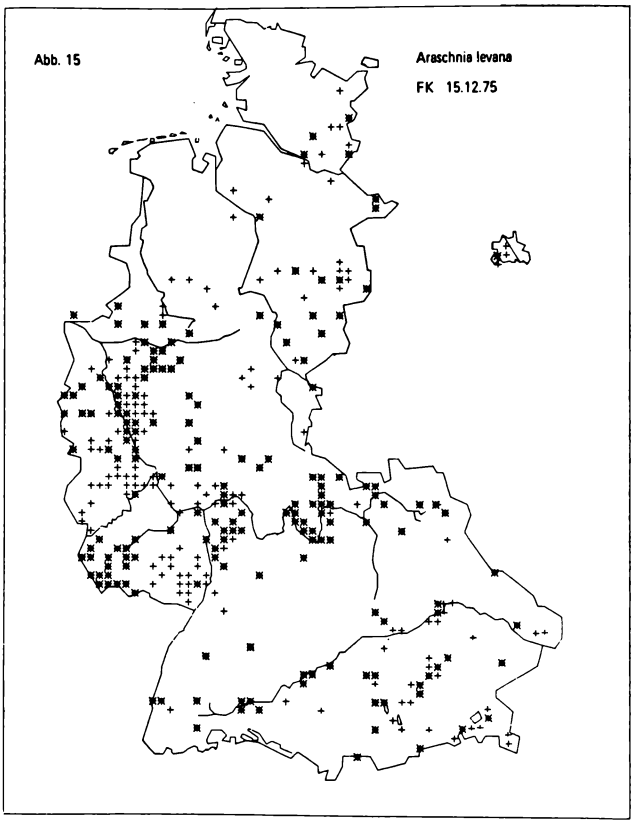
S. 352




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 Vegetationskde. 10, 341-357 (1976)

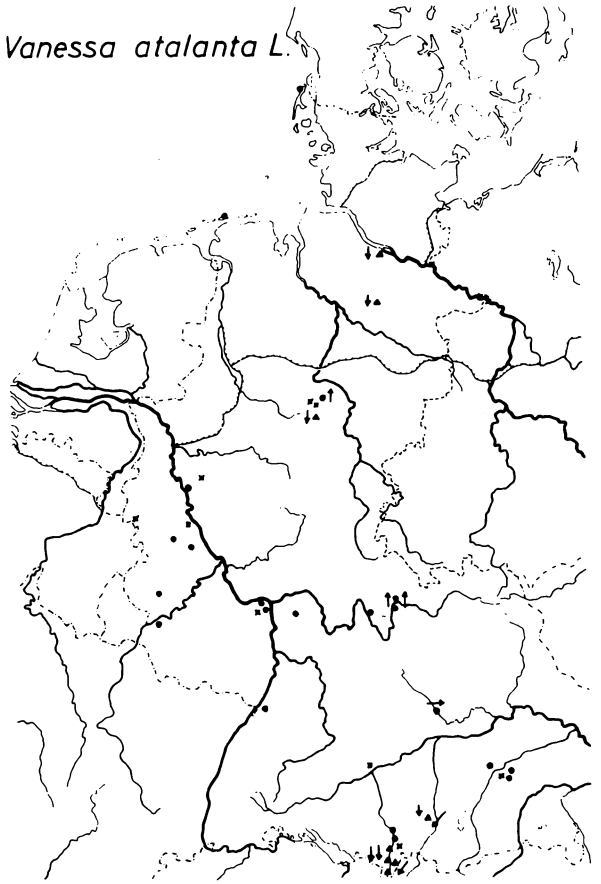
S. 352




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 Vegetationskde. 10, 341-357 (1976)

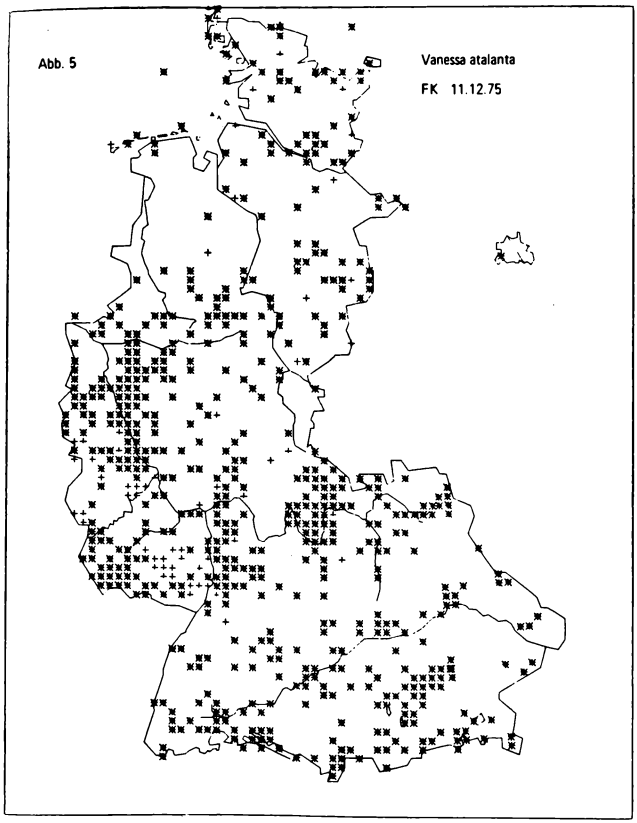
S. 352




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)

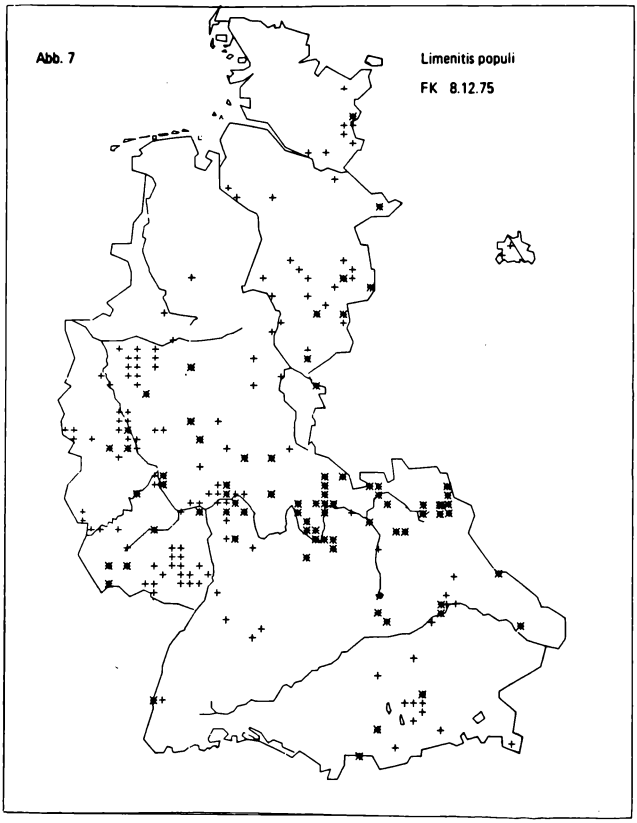
S. 249




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 Vegetationskde. 10, 341-357 (1976)

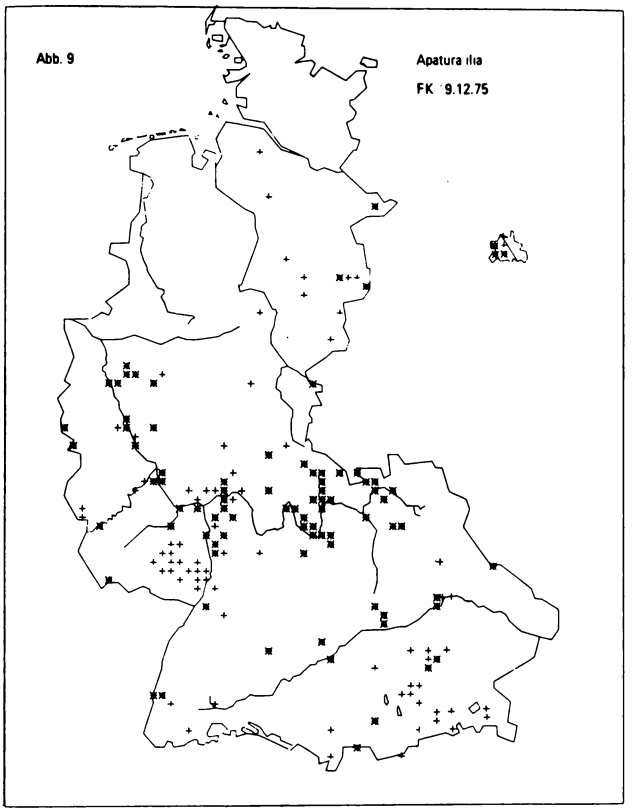
S. 350




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 Vegetationskde. 10, 341-357 (1976)

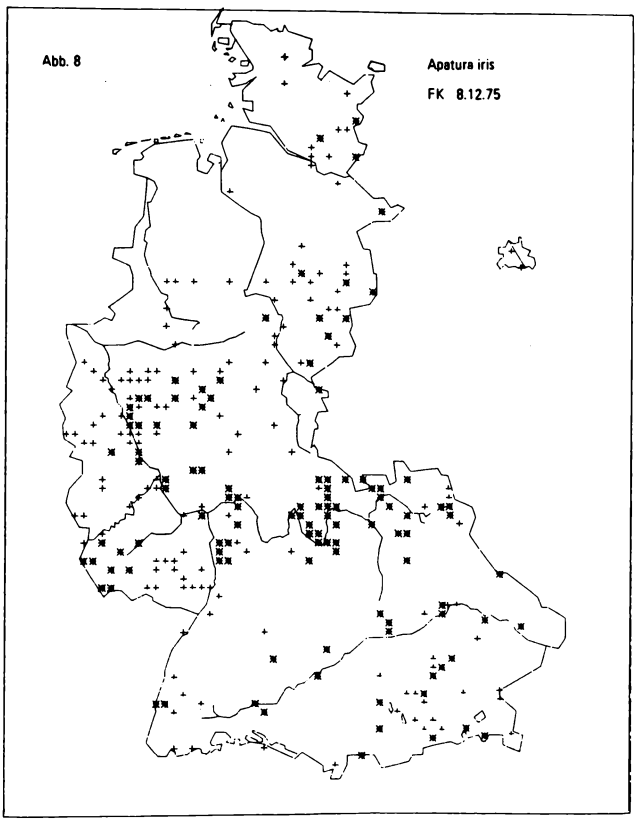
S. 350




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 Vegetationskde. 10, 341-357 (1976)

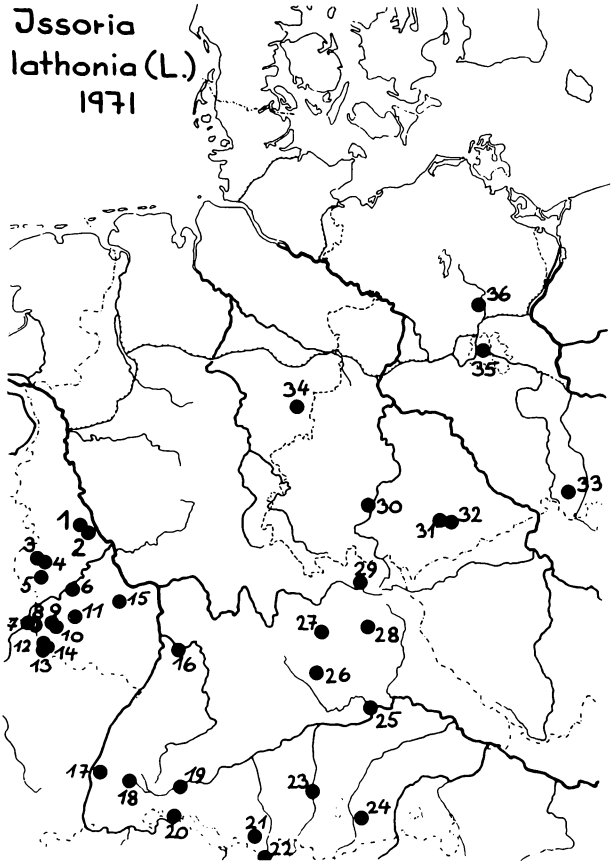
S. 351




Verbreitung von Apatura iris, Großer Schillerfalter, in der Bundesrepublik Deutschland.

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

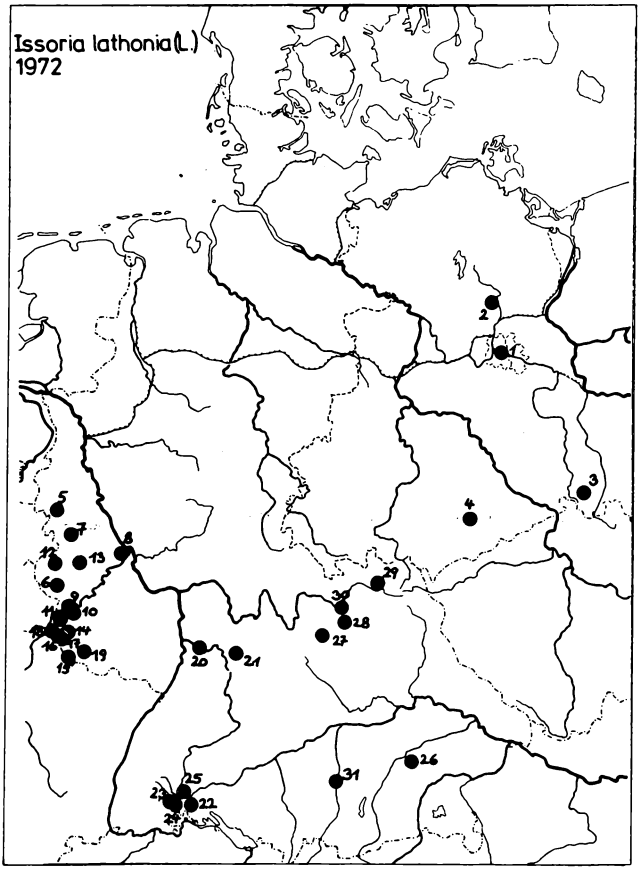
S. 351




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)

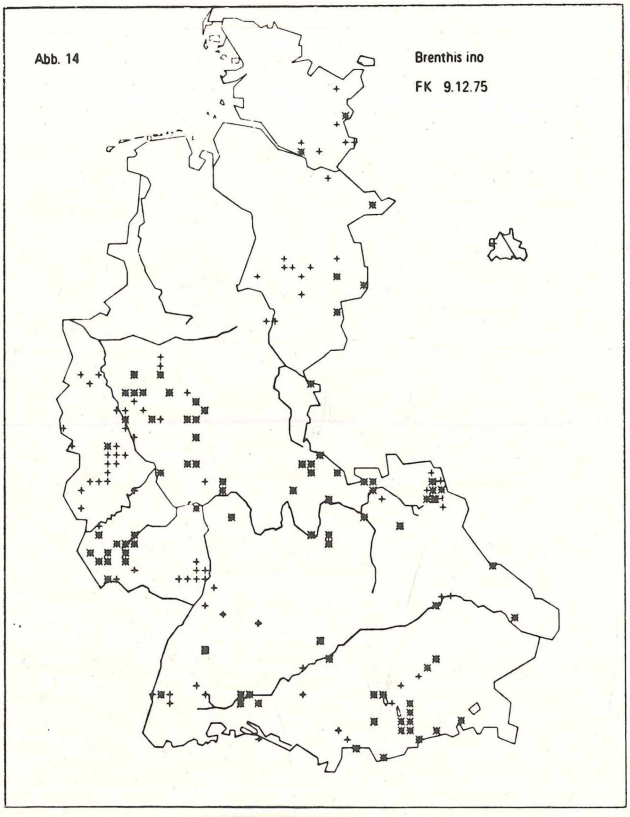
S. 92




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

STEINIGER, HARTMUT:
Inassis io (L.), Aglais 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 Bundesrepublik Deutschland.

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

S. 352

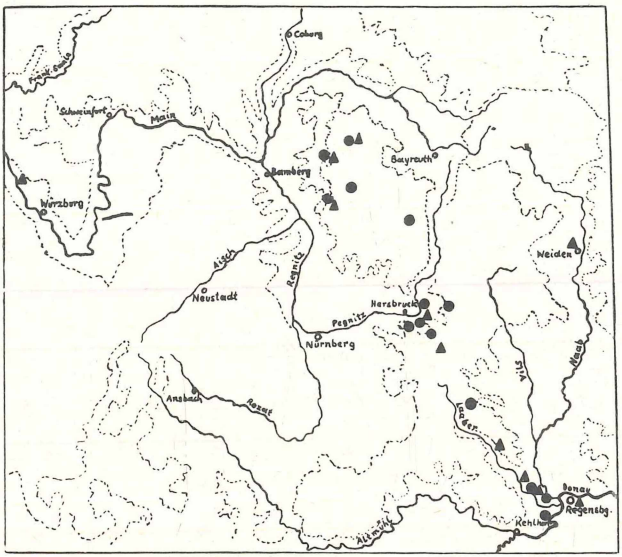



Abb. 13: Die Verbreitung von *Melitaea britomartis* und *parthenie* in Nordbayern.
● *britomartis*
▲ *parthenie*

Verbreitung der Scheckenfalter
Melitaea britomartis
Melitaea parthenie
in Nordbayern.

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

S. 55

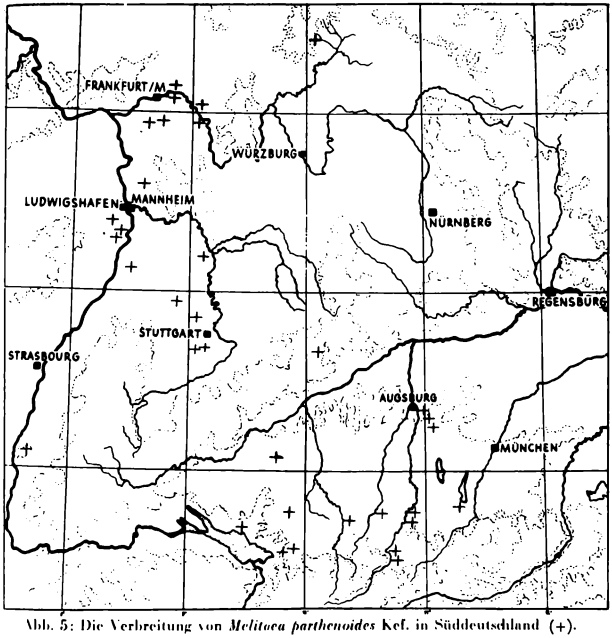
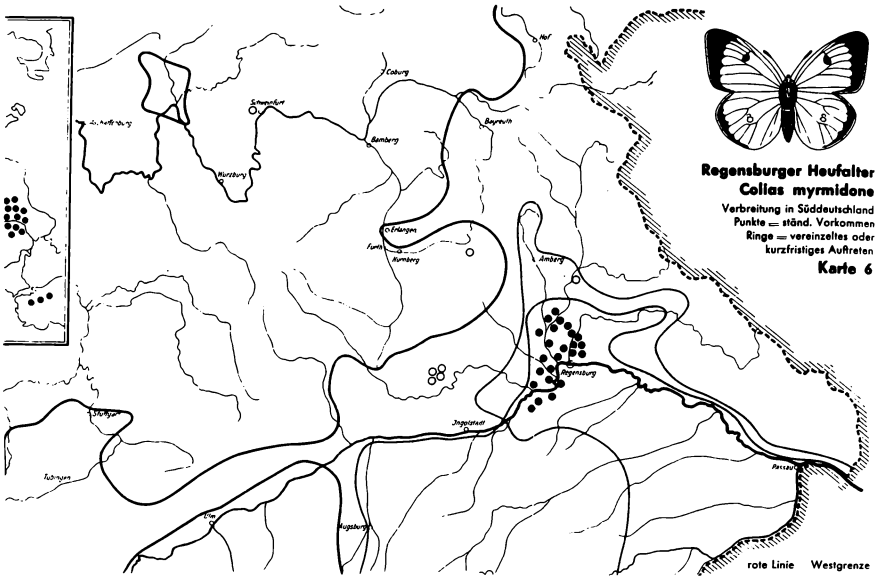



Abb. 5: Die Verbreitung von *Melitaea parthenoides* Kef. in Süddeutschland (+).

Verbreitung des Scheckenfalters Melitaea parthenoides in Süddeutschland.

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

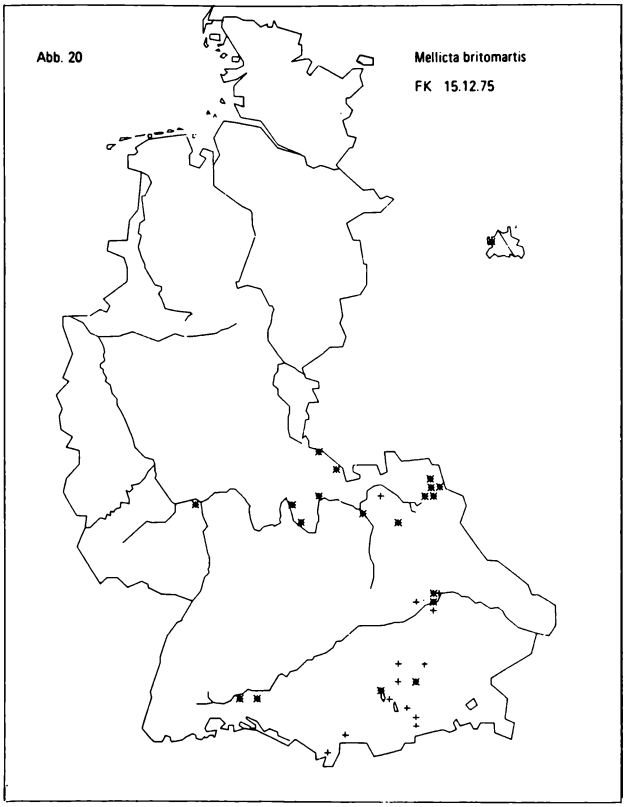
S. 85




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)

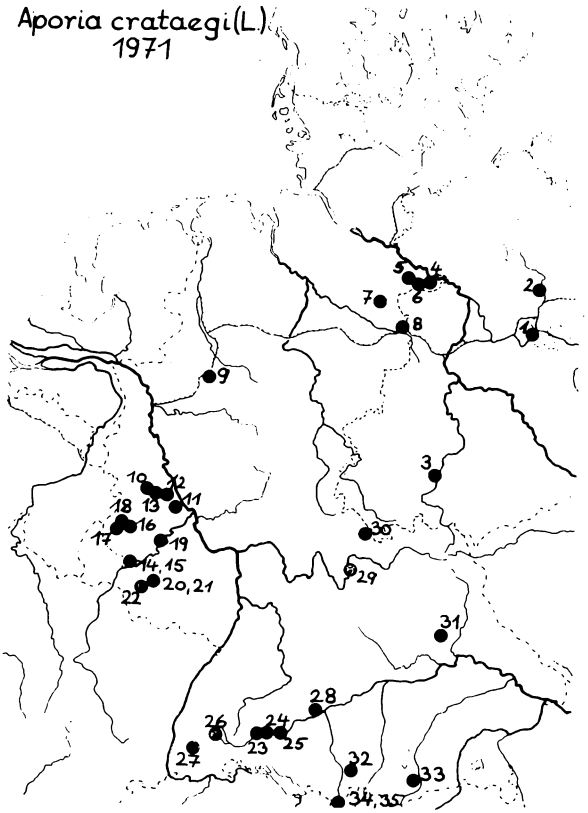
Karte 6




Verbreitung von Mellicta britomartis in der Bundesrepublik Deutschland.

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

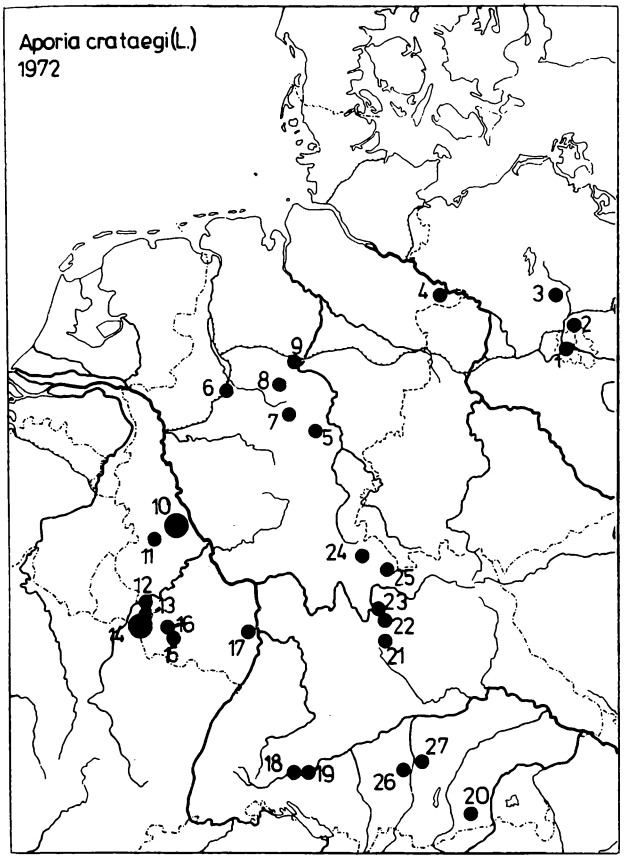
S. 354




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

EITSCHBERGER, ULF:
Pieridae, Weißlinge. In: Jahresbericht 1971 der Deutschen Forschungszentrale für Schmetterlingswanderungen. - Atalanta 4 (2), 72-80 (1972)

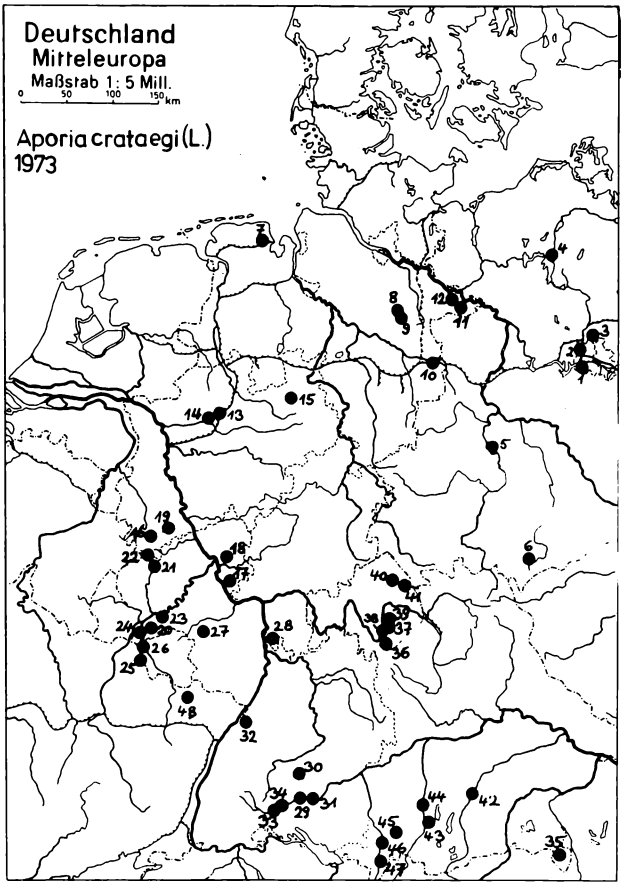
S. 74




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)

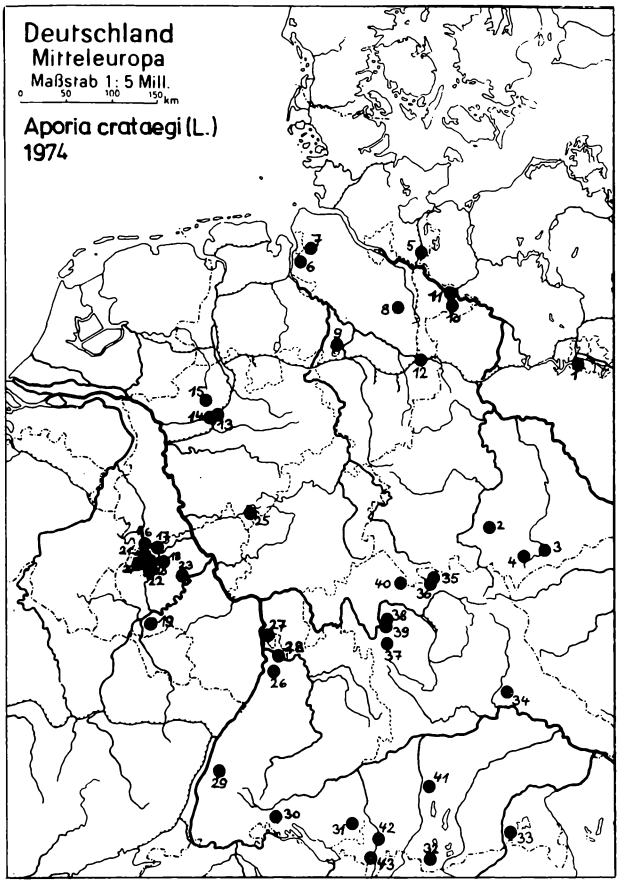
S. 265




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)

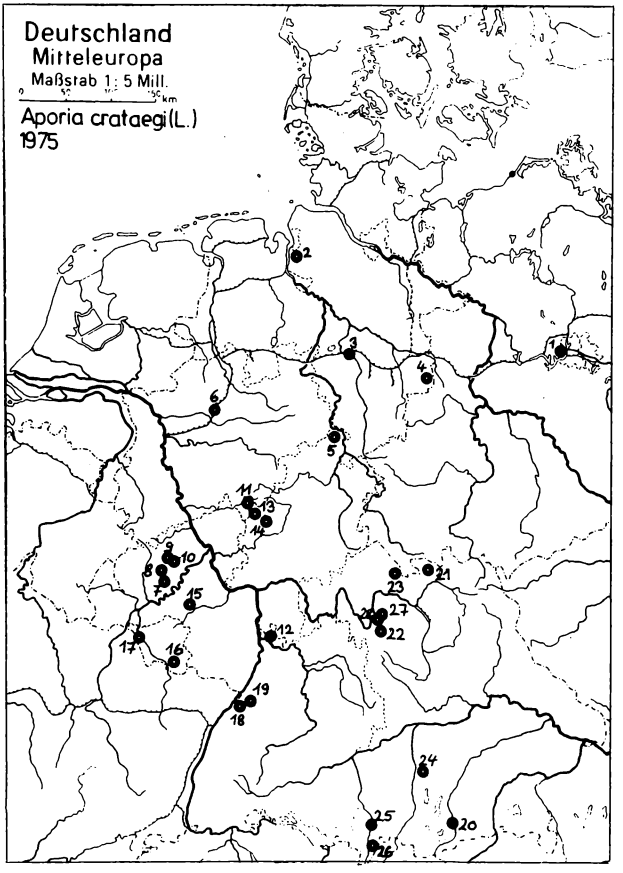
S. 159




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)

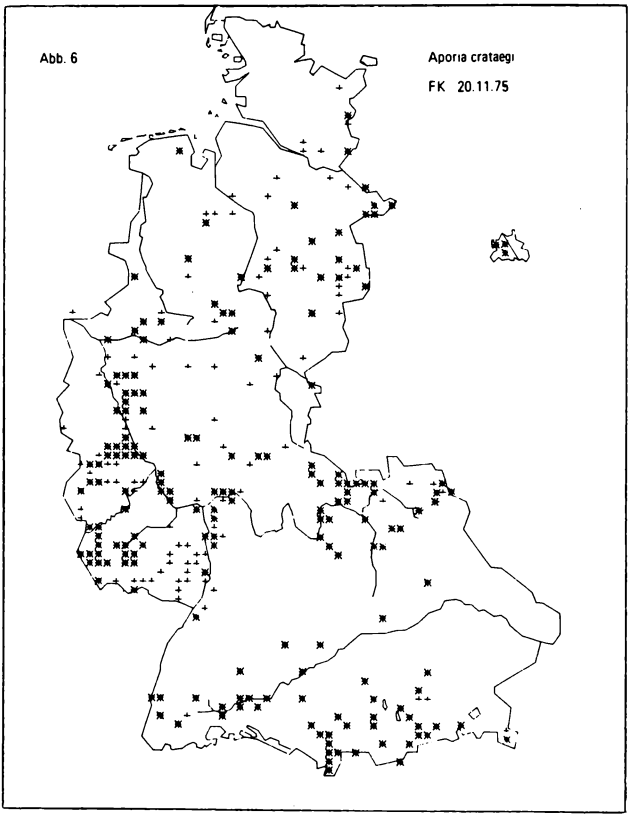
S. 139




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)

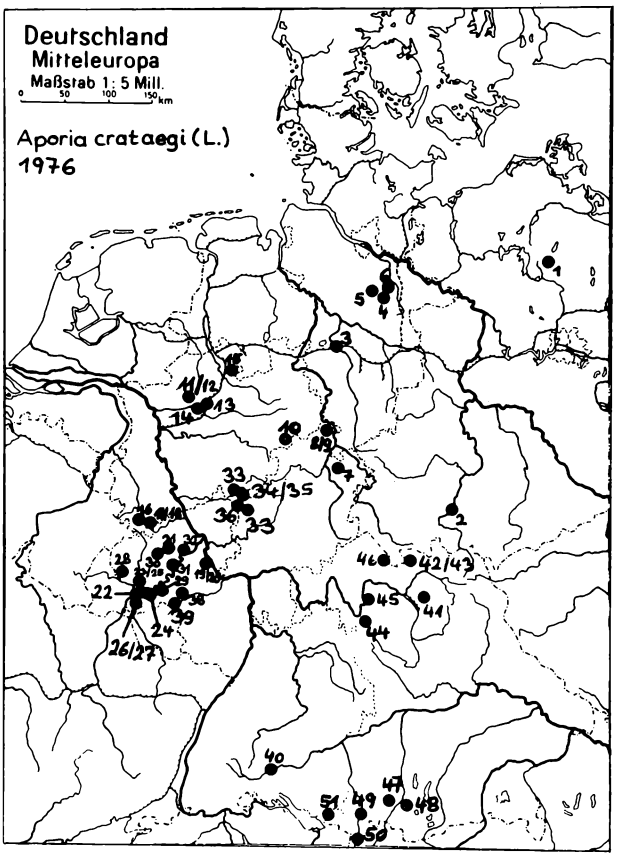
S. 185




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 Vegetationskde. 10, 341-357 (1976)

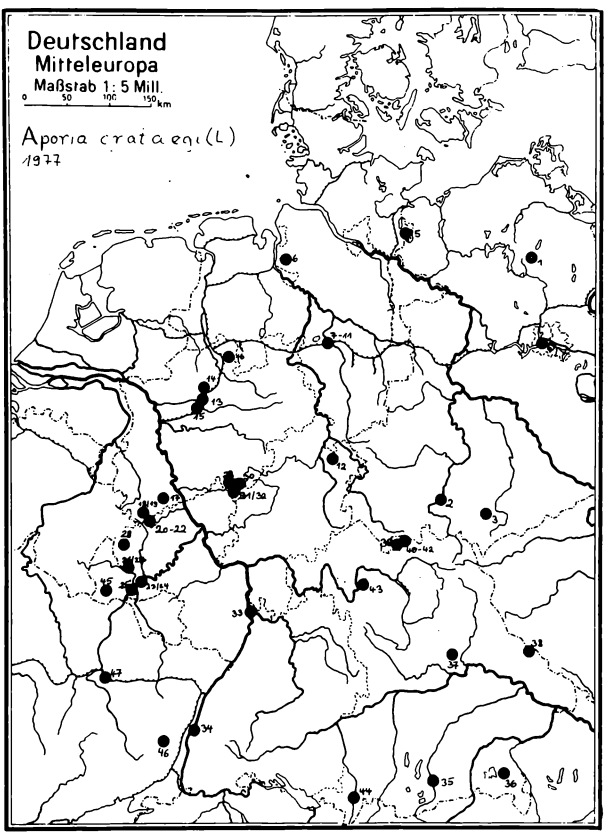
S. 350




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)

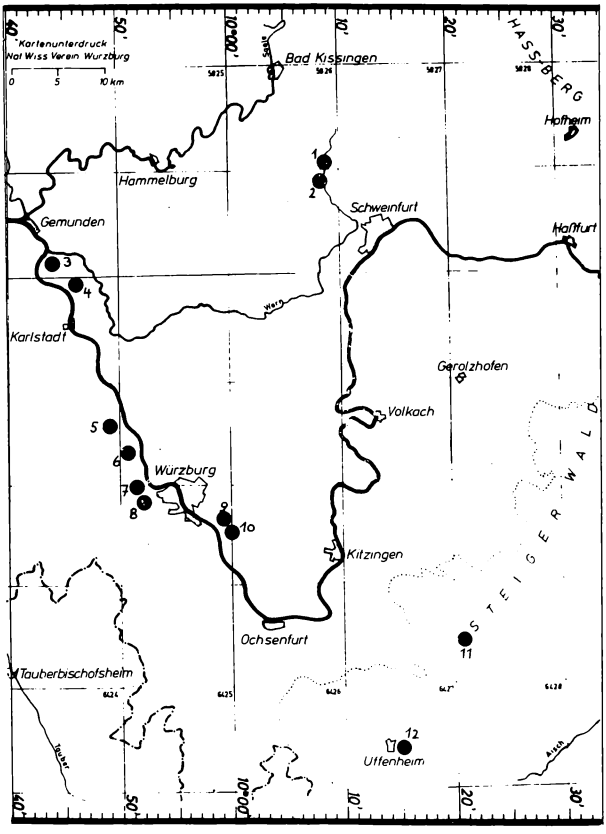
S. 176




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)

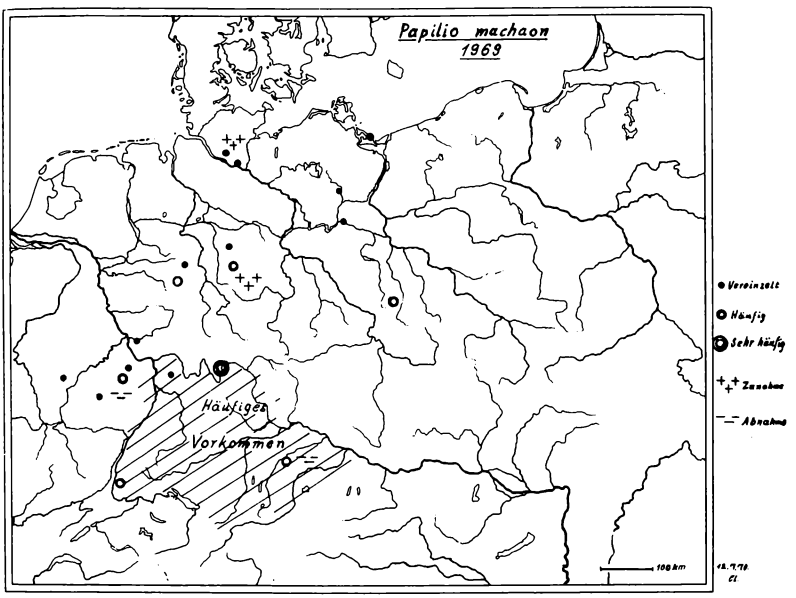
S. 271




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)

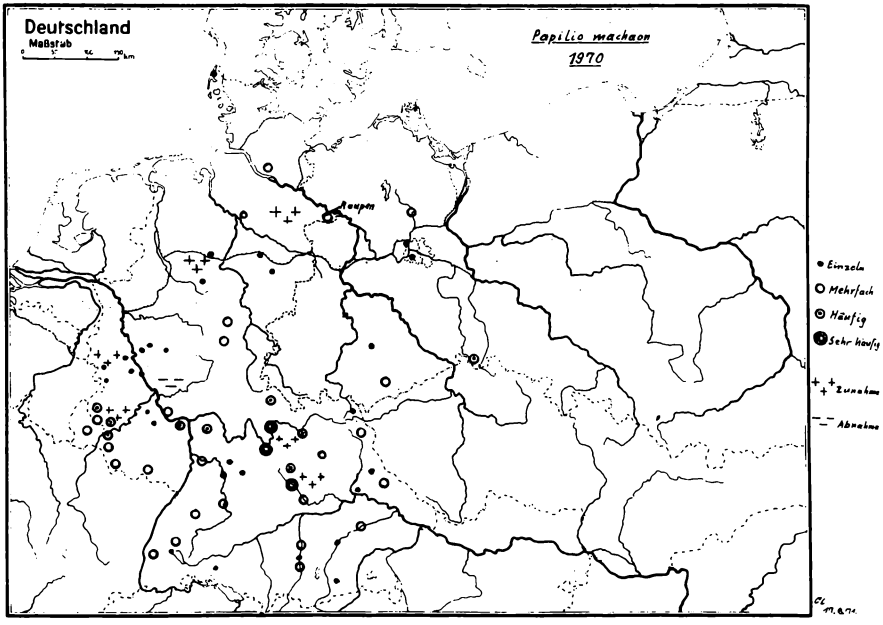
K 123




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)

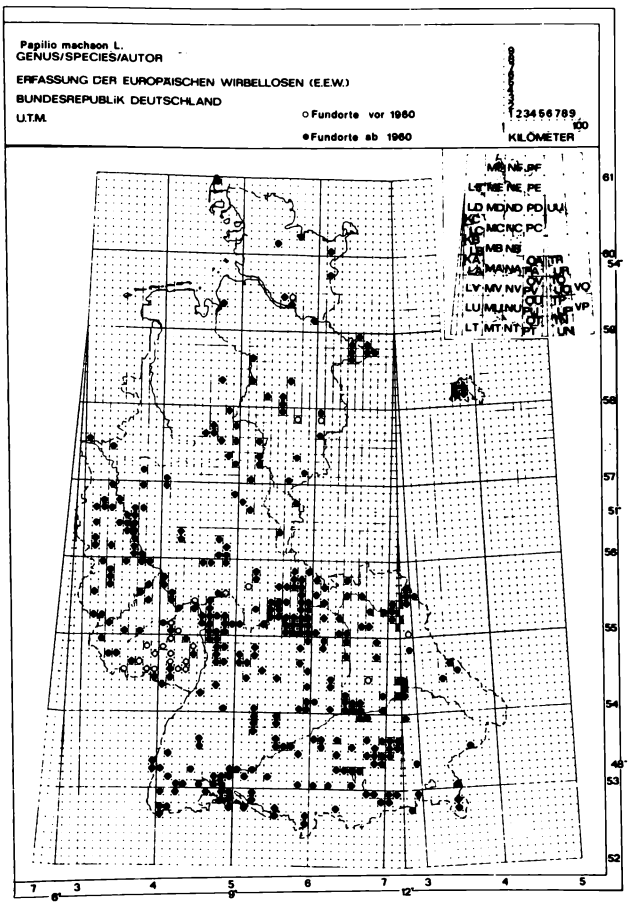
S. 61




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

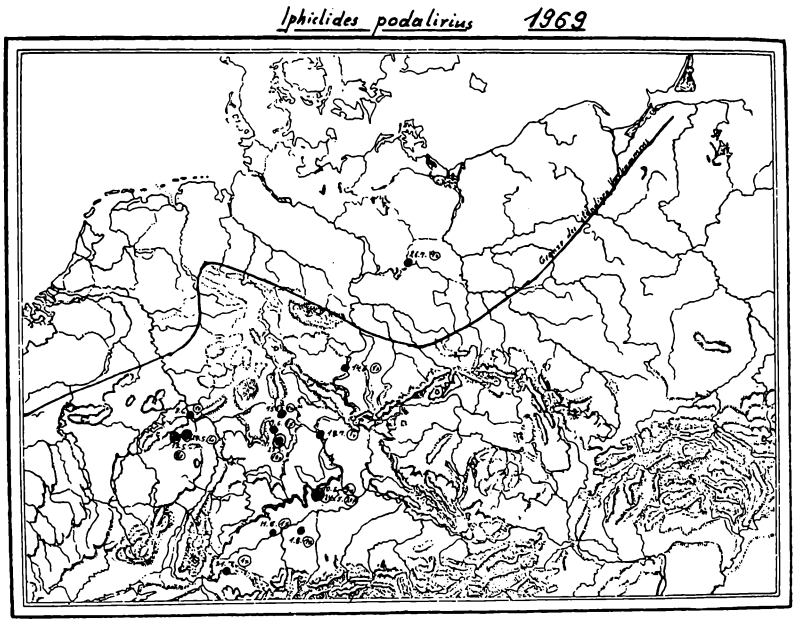



Verbreitung von Papilio machaon, Schwalbenschwanz, in Deutschland.

SCHREIBER, HARALD:
Zur Erfassung der Europäischen Wirbellosen (EEW). Lepidopterenprogramm. - Atalanta 5 (4), 231-235 (1974)

S. 235

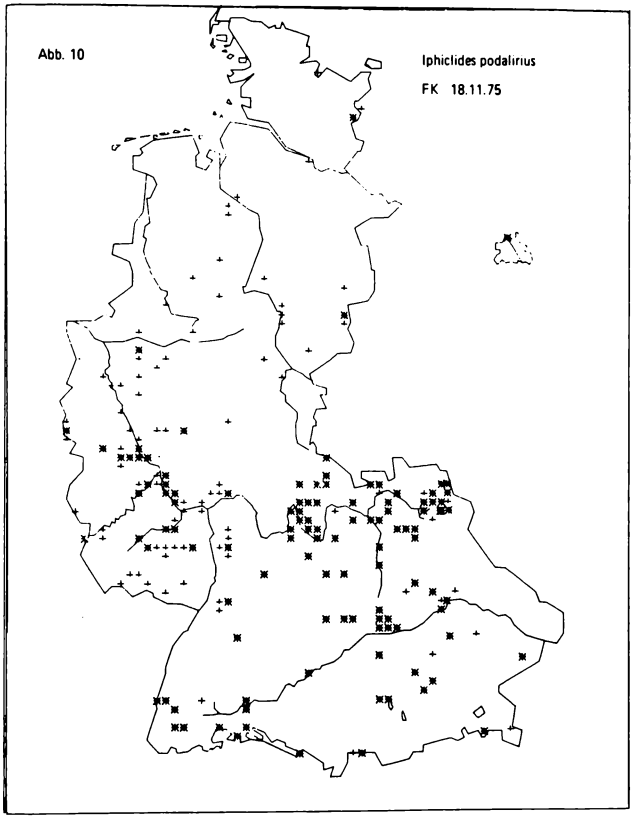
K 126




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)

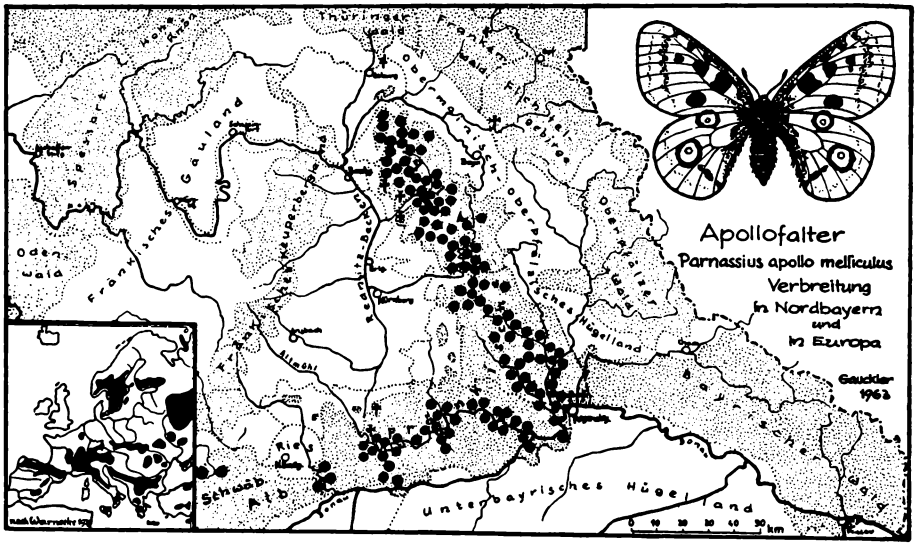
S. 59




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 Vegetationskde. 10, 341-357 (1976)

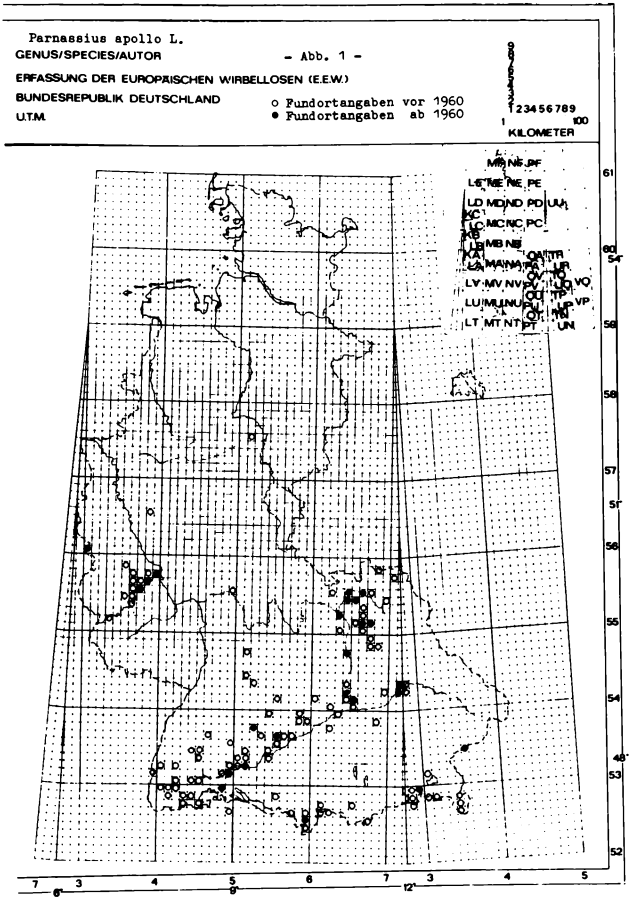
S. 351




Verbreitung von Parnassius apollo, Apollo, 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)

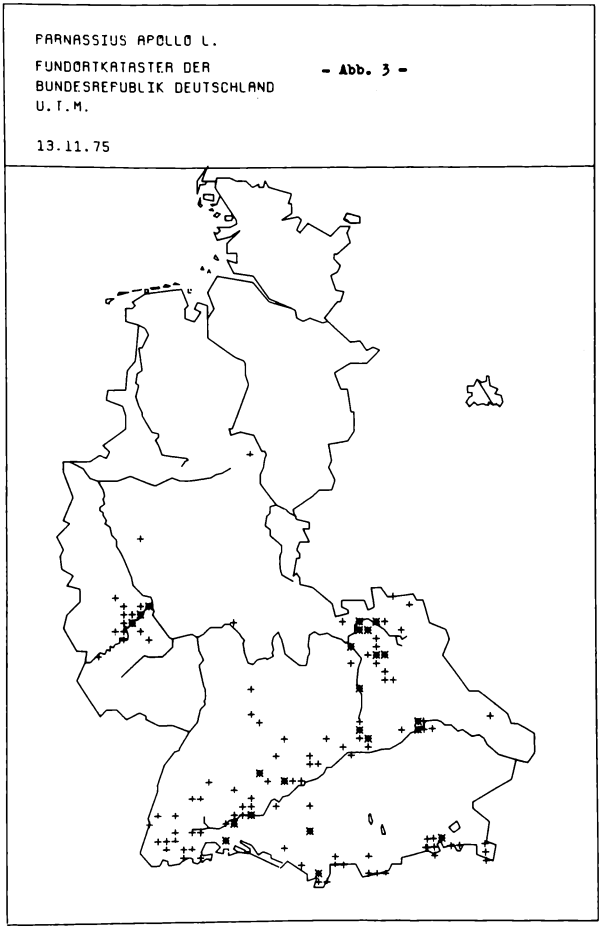
S. 172




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)

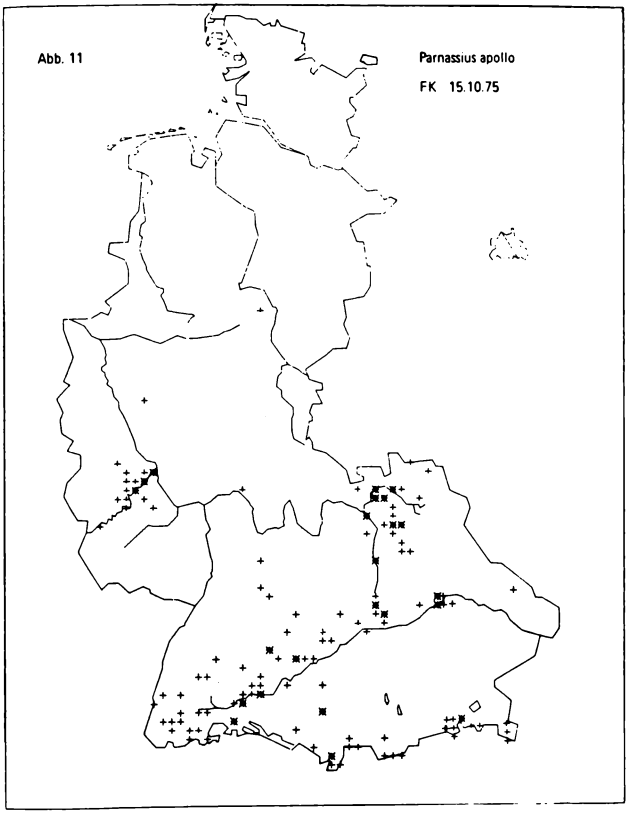
S. 233




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 Vegetationskde. 10, 341-357 (1976)

S. 351

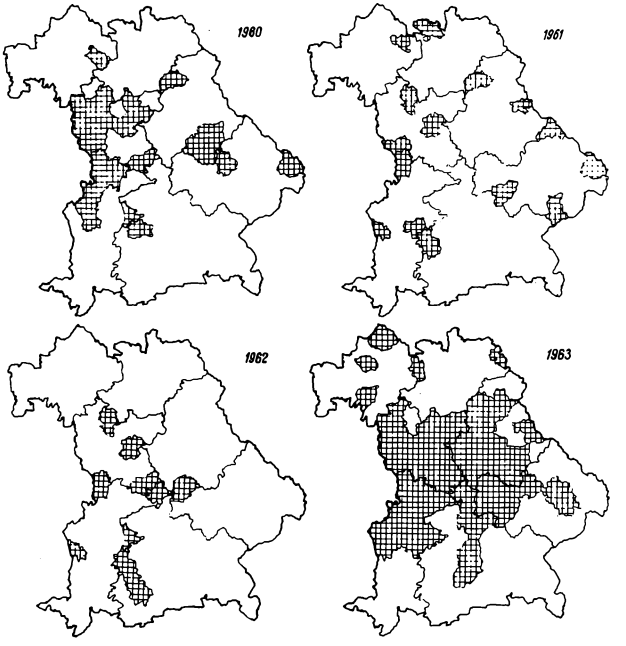


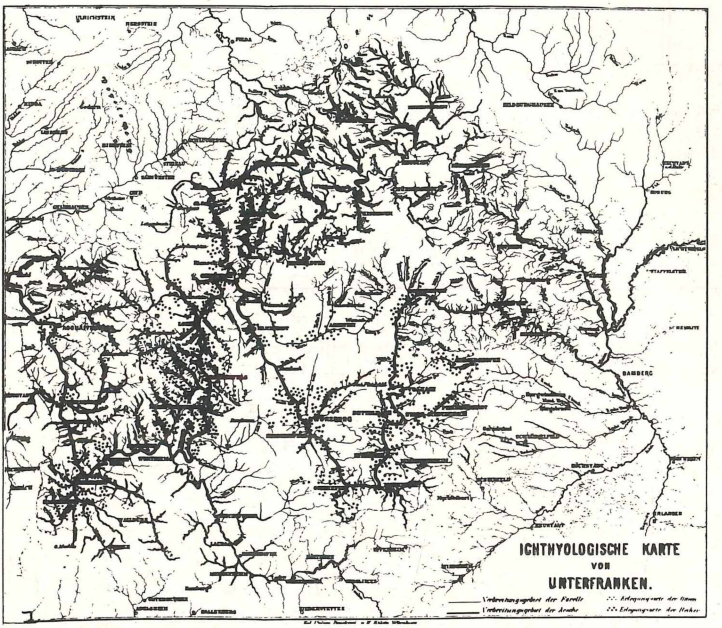

Abb. 2: Das Auftreten der Brachfliege in Bayern während der Jahre 1960—1963

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)

S. 328

K 133




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

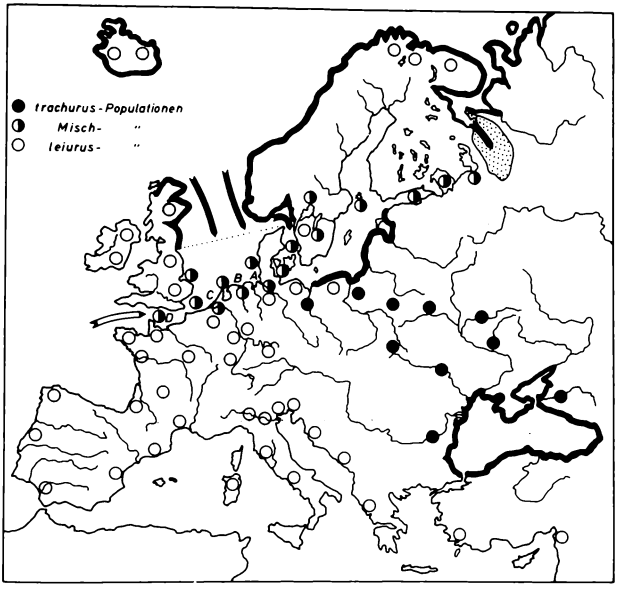



Abb. 2. Heutige Verbreitung der verschiedenen Beschilderungsformen von *G. aculeatus* in Europa. Schwarze und weiße Pfeile: Ausbreitungsrichtung im Postglazial.

Verbreitung von Gasterosteus aculeatus, Dreistacheliger Stichling, in Europa.

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

S. 285

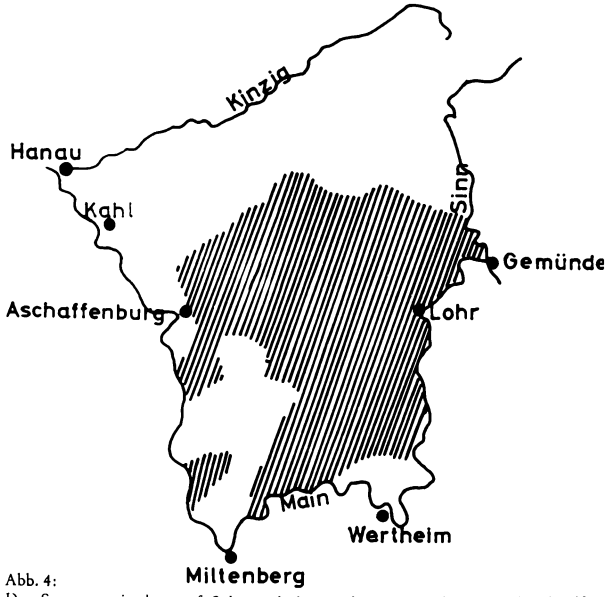
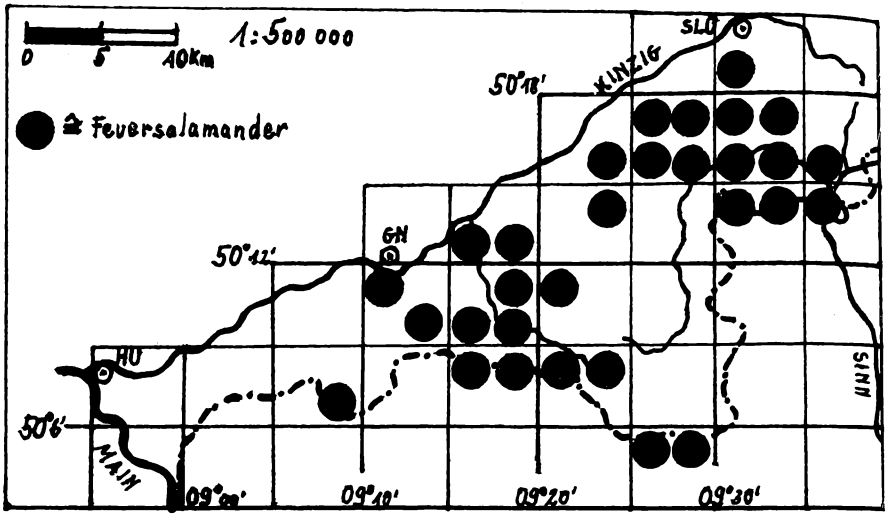



Abb. 4:
Der Spessart mit dem auf Salamanderlarven hin untersuchten Areal (schraffiert

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)

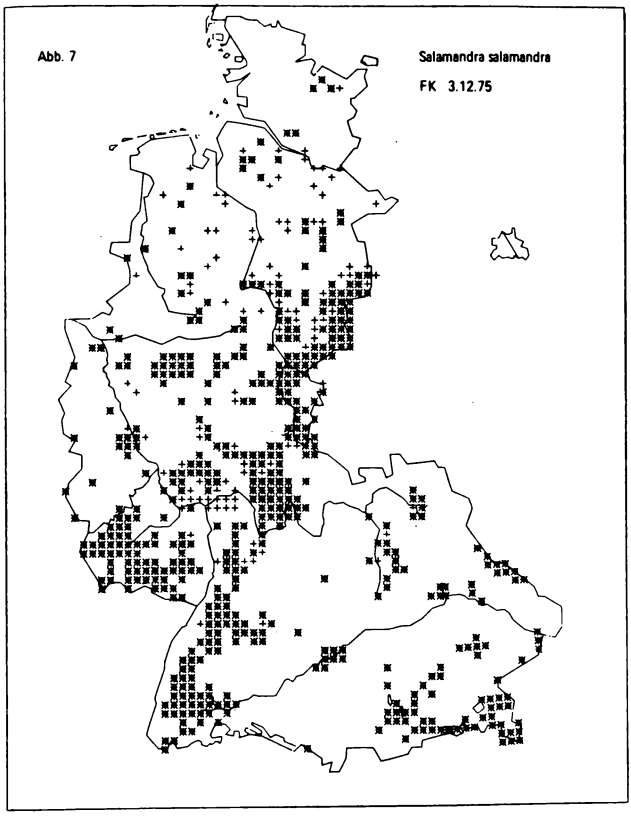
S. 83




Verbreitung von Salamandra salamandra, Feuersalamander, im hessischen Spessart.

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

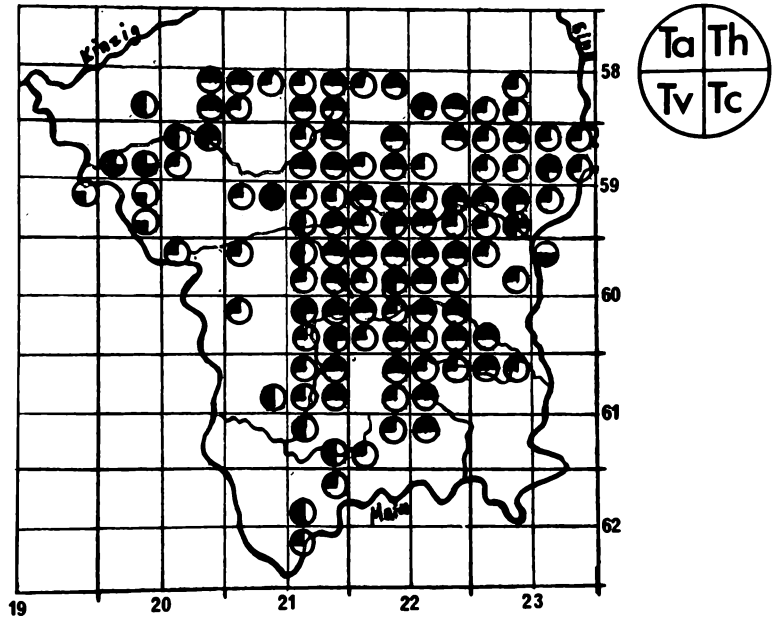
S. 115




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

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

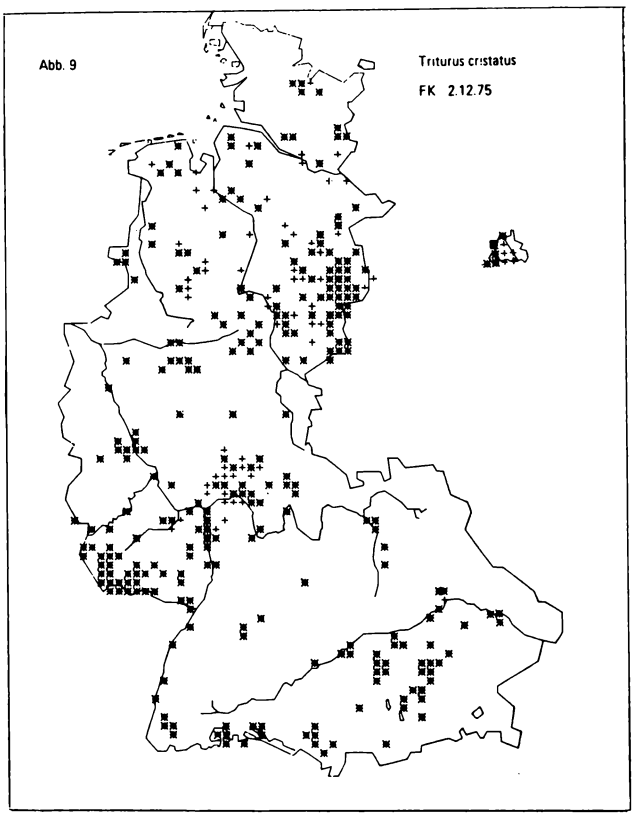
S. 277




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)

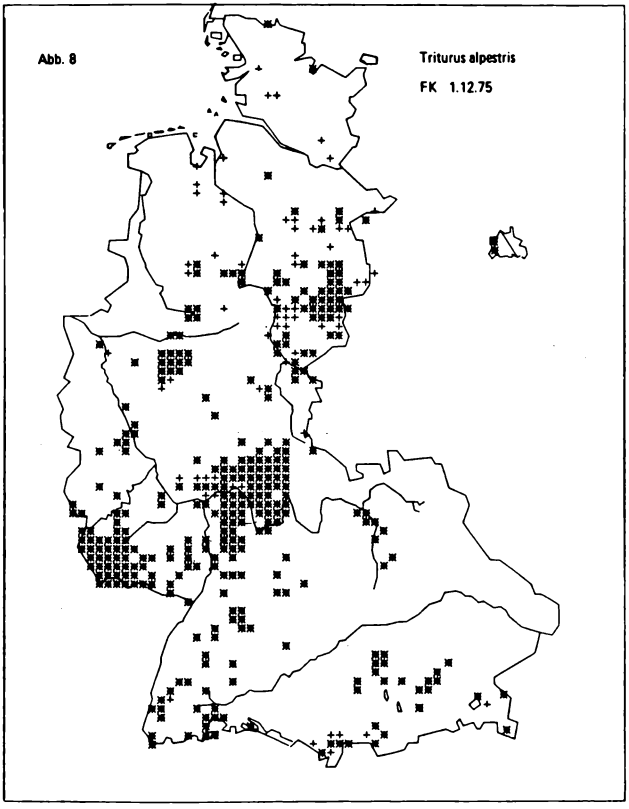
S. 23




Verbreitung von Triturus cristatus, Kamm-Molch, in der Bundesrepublik Deutschland.

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

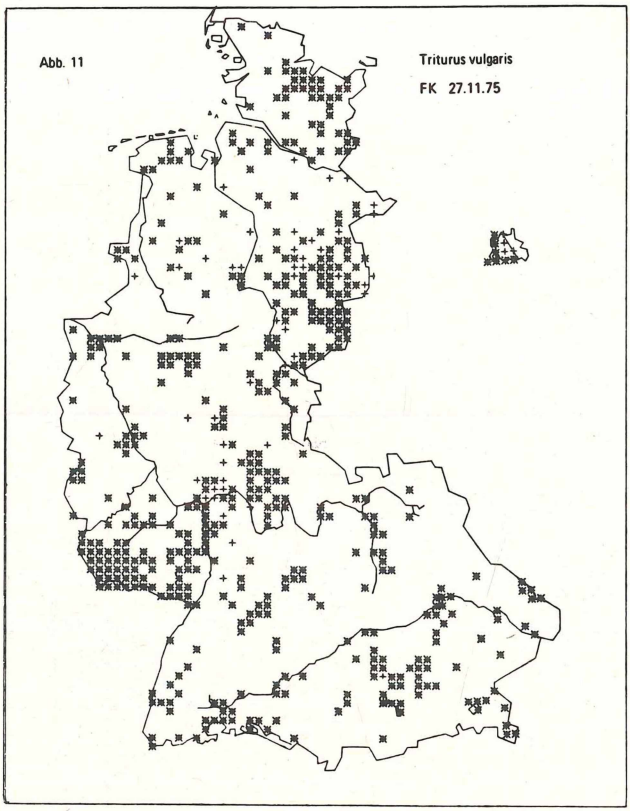
S. 278




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

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

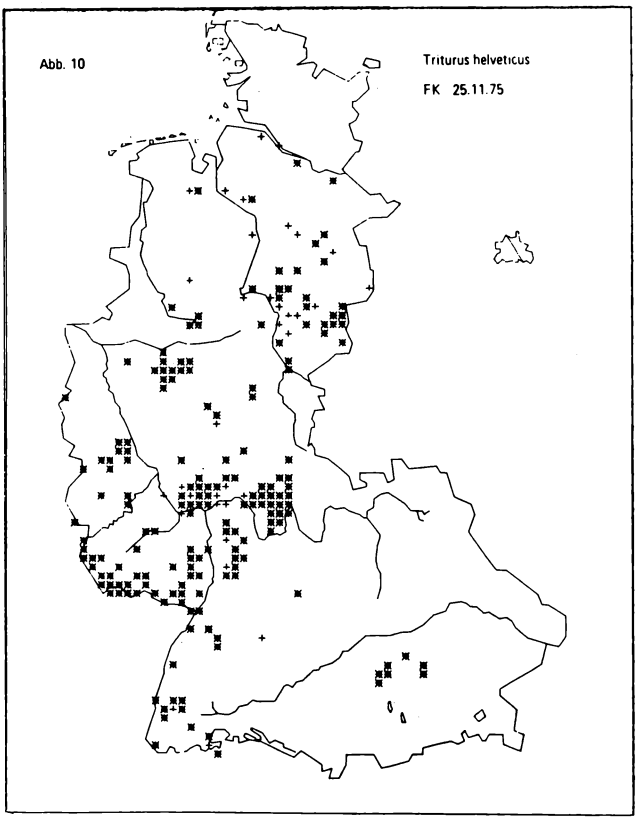
S. 277




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

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

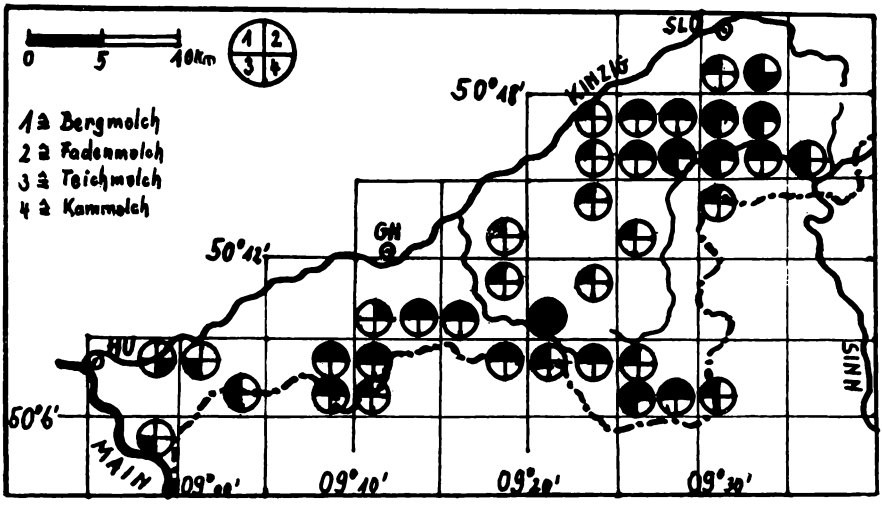
S. 278




Verbreitung von Triturus helveticus, Leisten-, Faden-Molch, in der Bundesrepublik Deutschland.

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

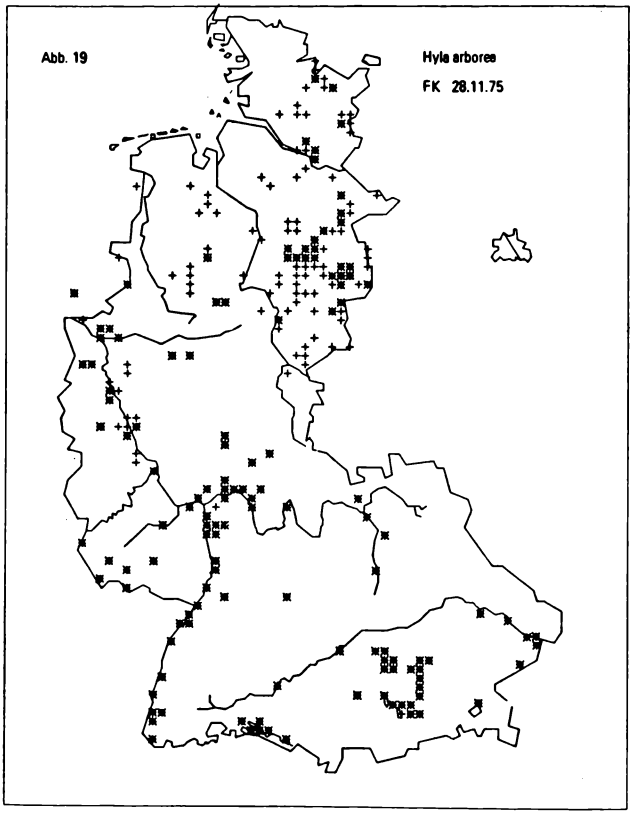
S. 278




Verbreitung der Molcharten
Triturus alpestris, Bergmolch
Triturus helveticus, Fadenmolch
Triturus vulgaris, Teichmolch
Triturus cristatus, Kammolch
im hessischen Spessart.

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

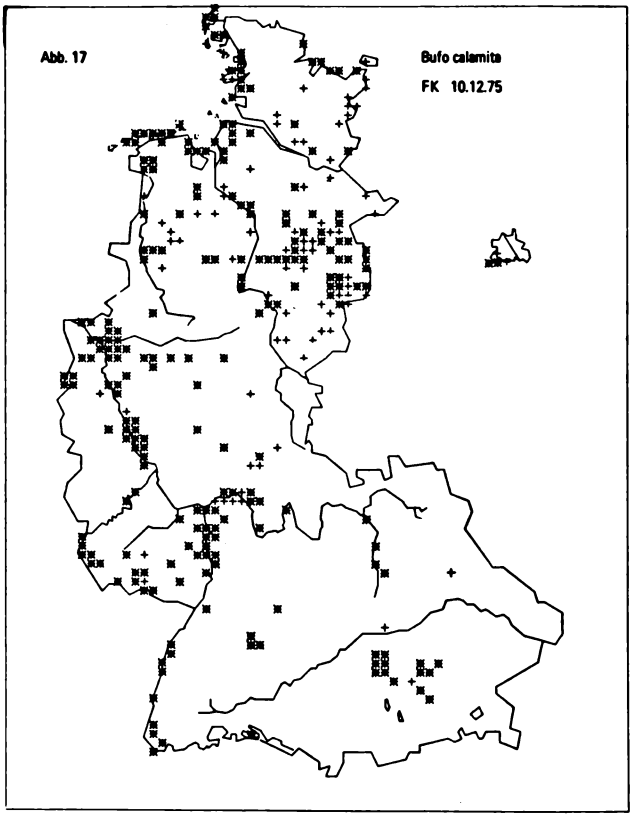
S. 117




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

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

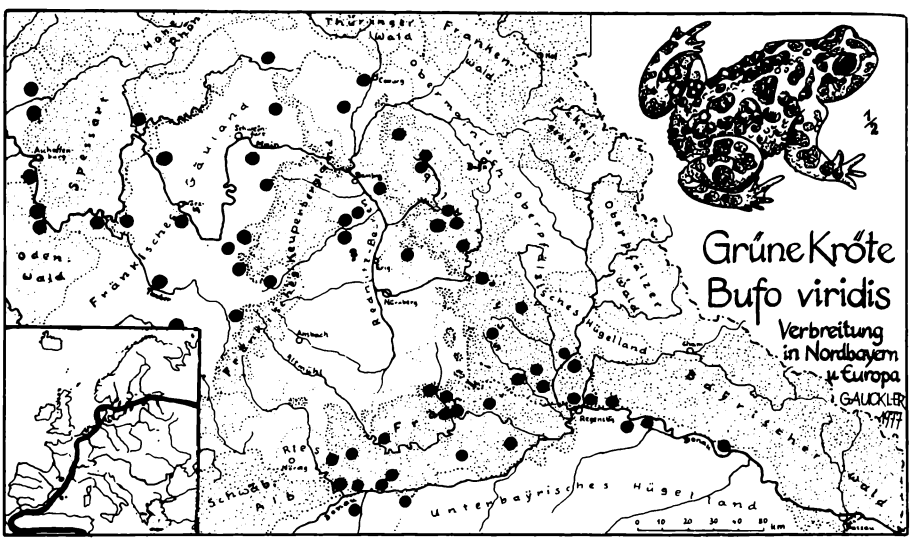
S. 280




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

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

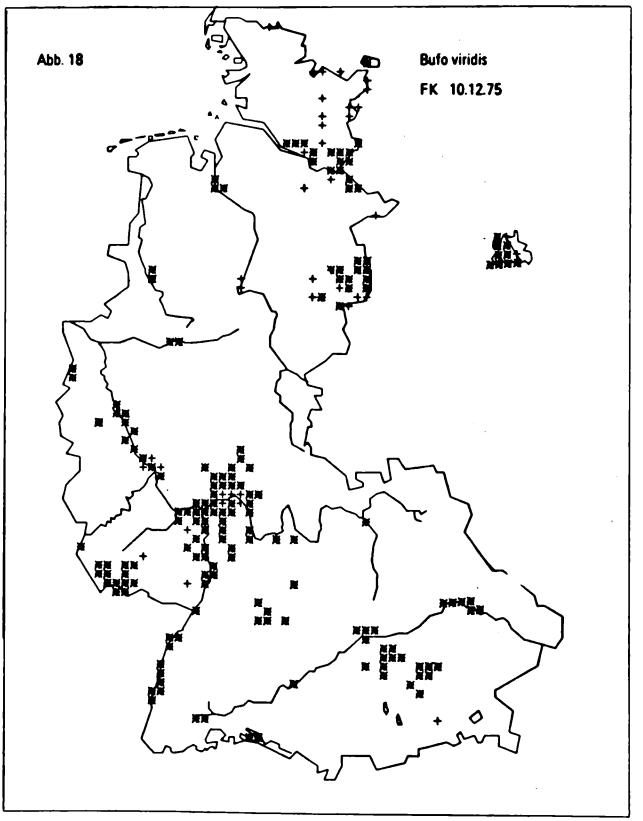
S. 280




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

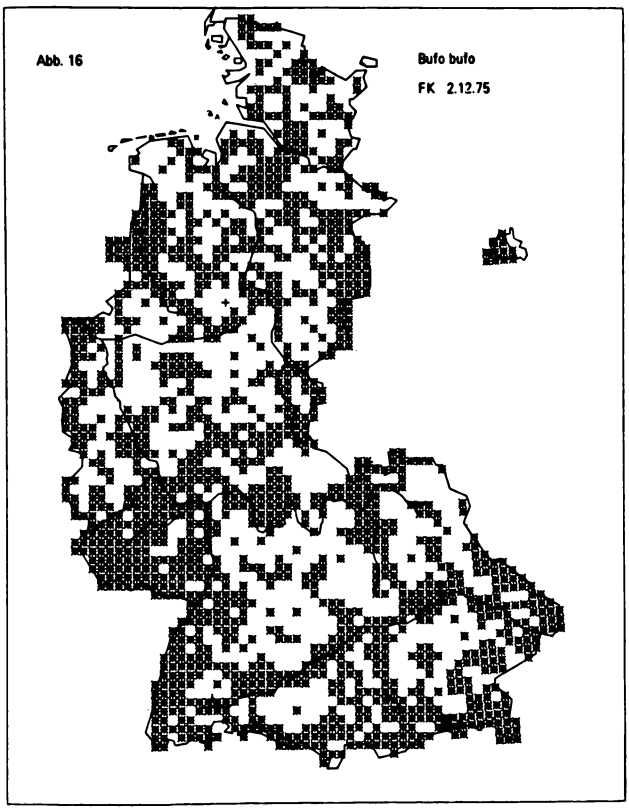
S. 111




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

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

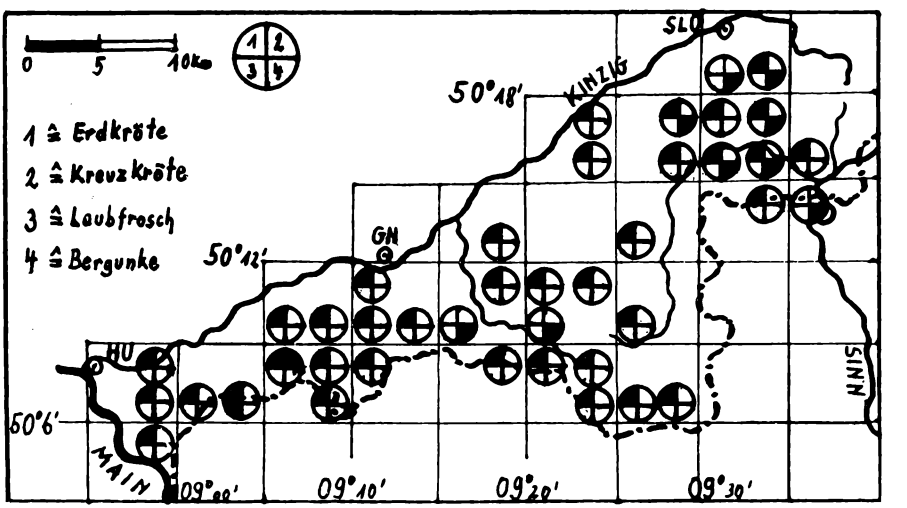
S. 280




Verbreitung von Bufo bufo, Erdkröte, in der Bundesrepublik Deutschland.

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

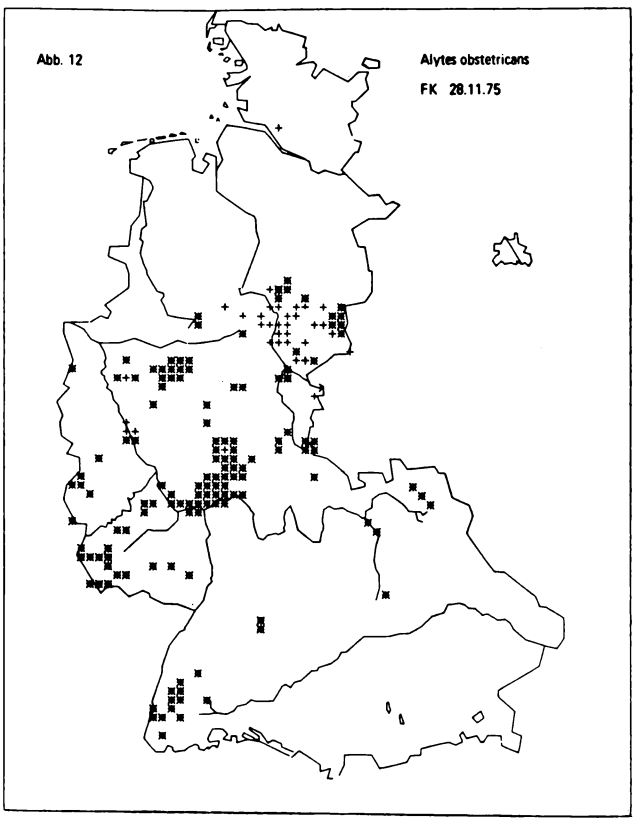
S. 279




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. Osthessen H. 9/10, 113-128 (1975)

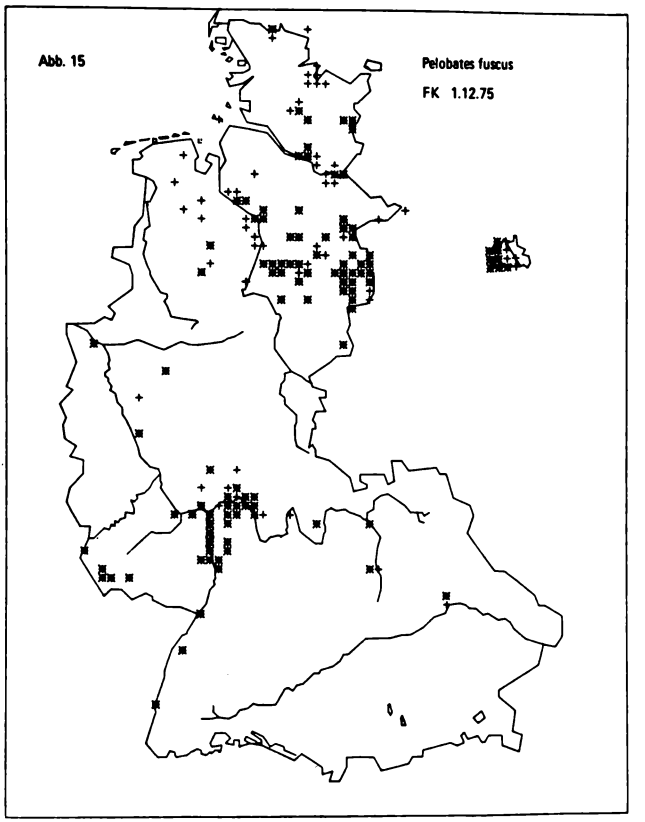
S. 118




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

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

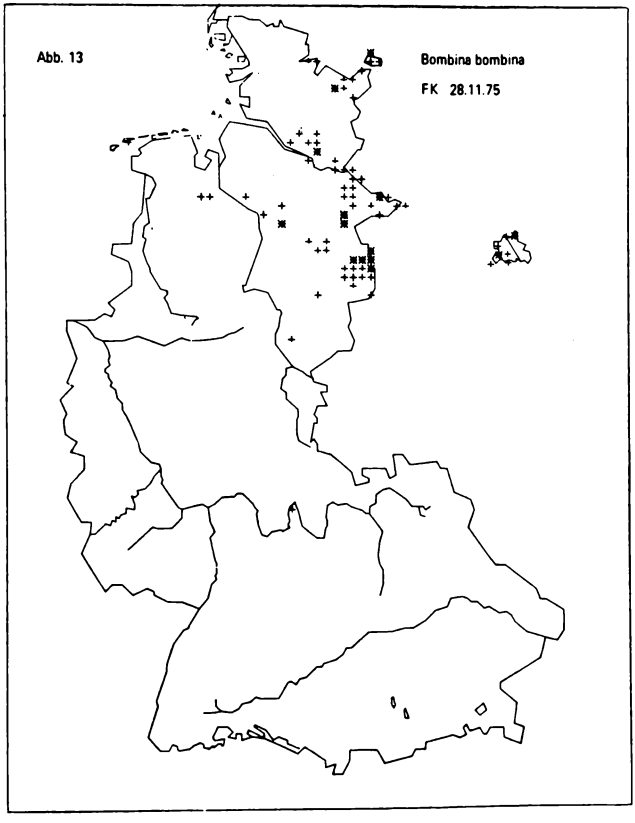
S. 278




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

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

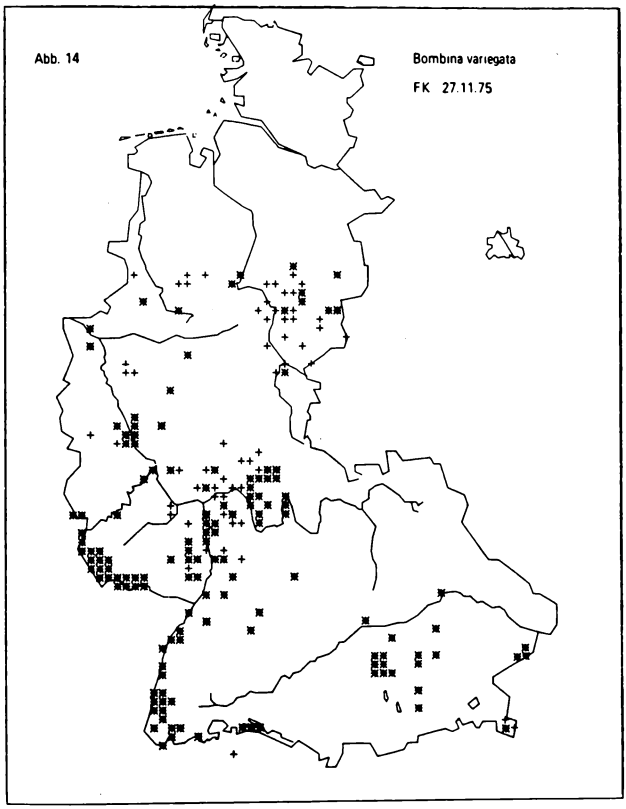
S. 279




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

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

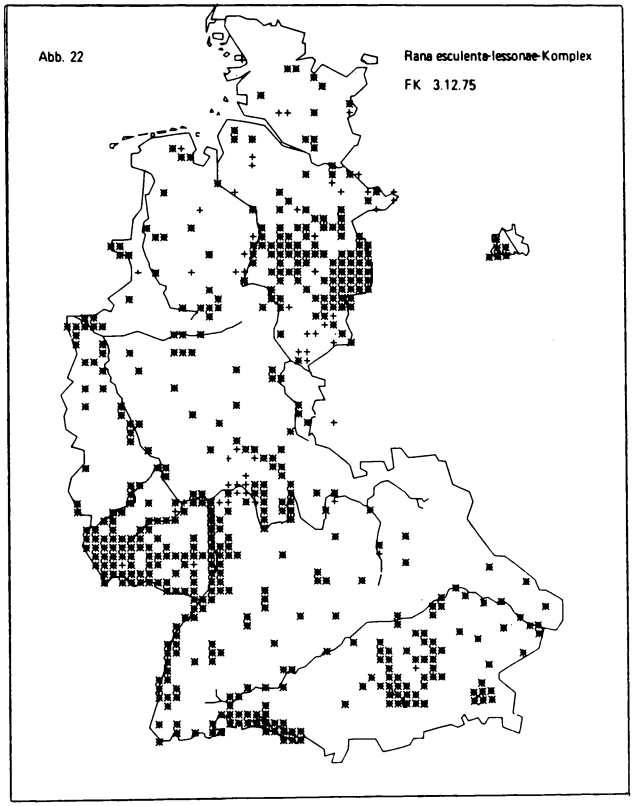
S. 279




Verbreitung von Bombina variegata, Bergunke, in der Bundesrepublik Deutschland.

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

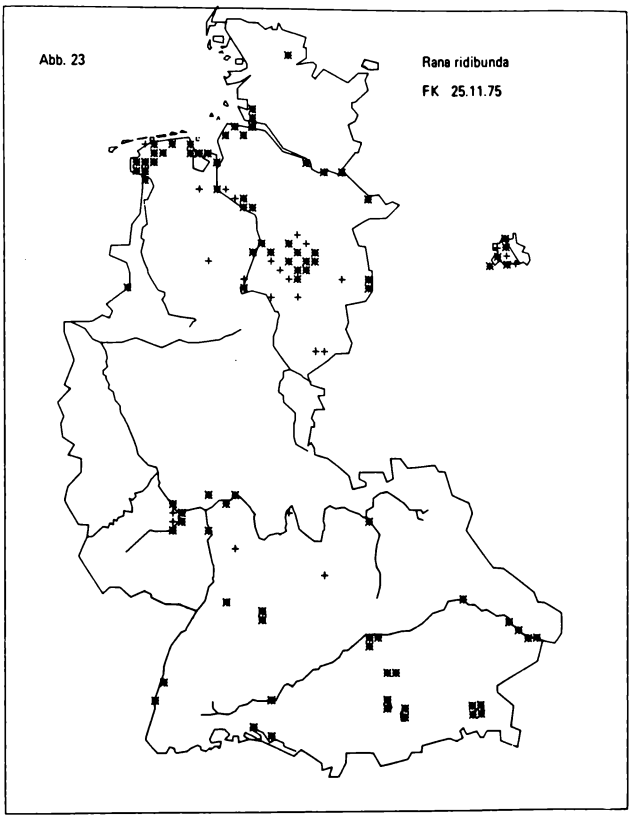
S. 279




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)

S. 281

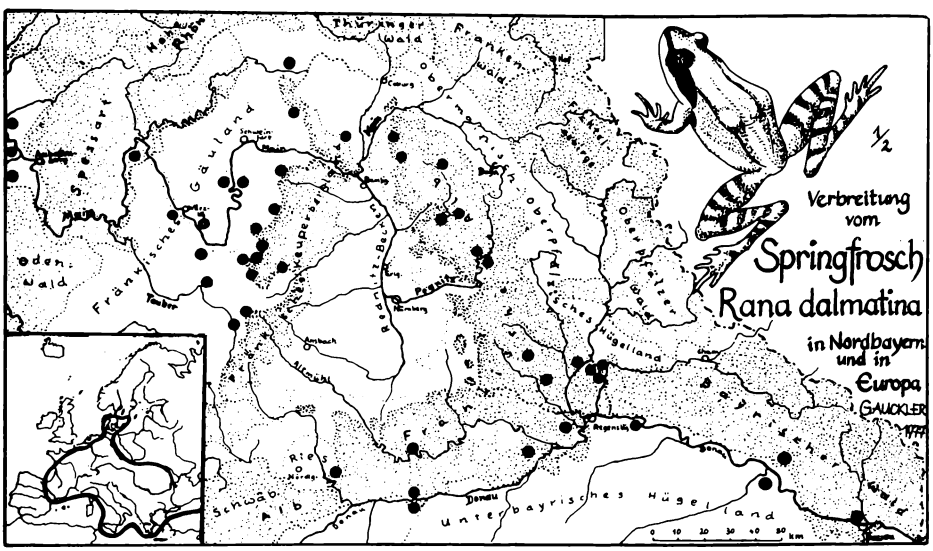



Verbreitung von Rana ridibunda, Seefrosch, in der Bundesrepublik Deutschland.

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

S. 281

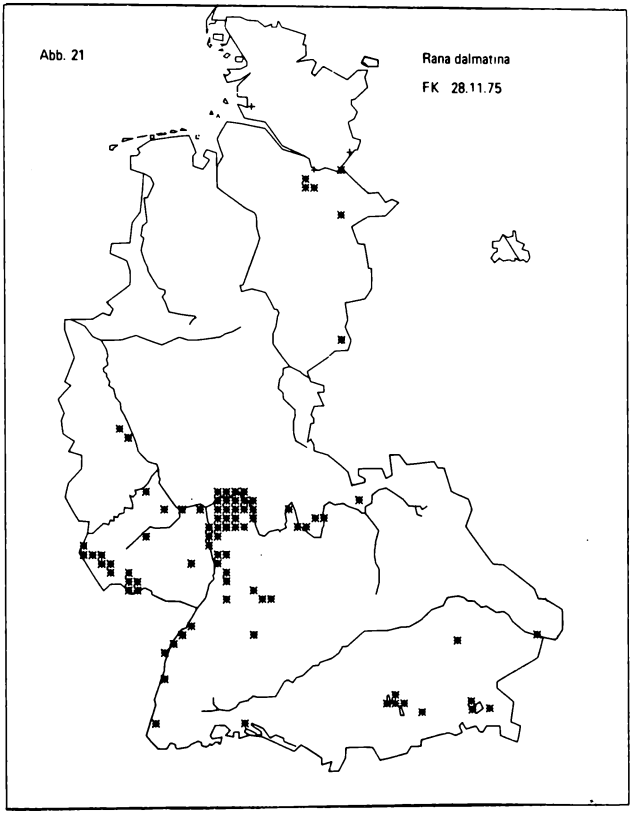
K 156




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

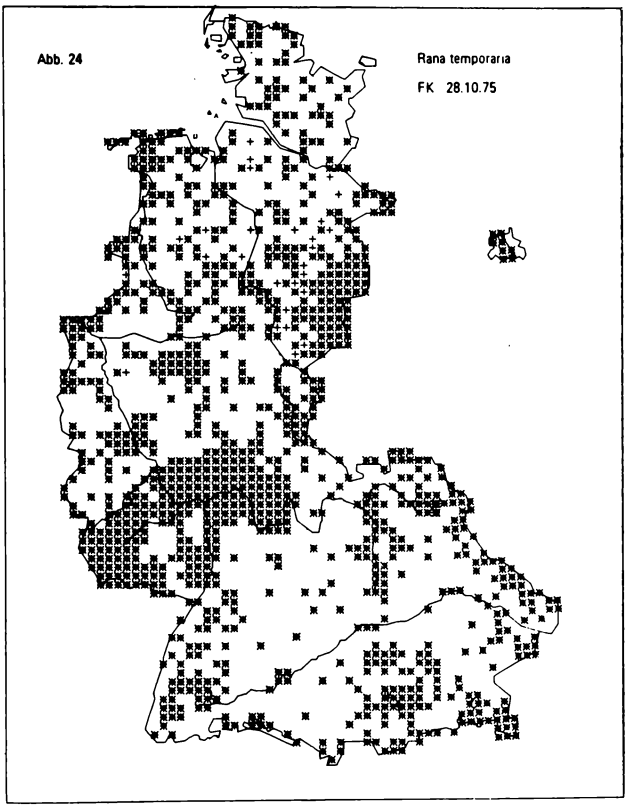
S. 109




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

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

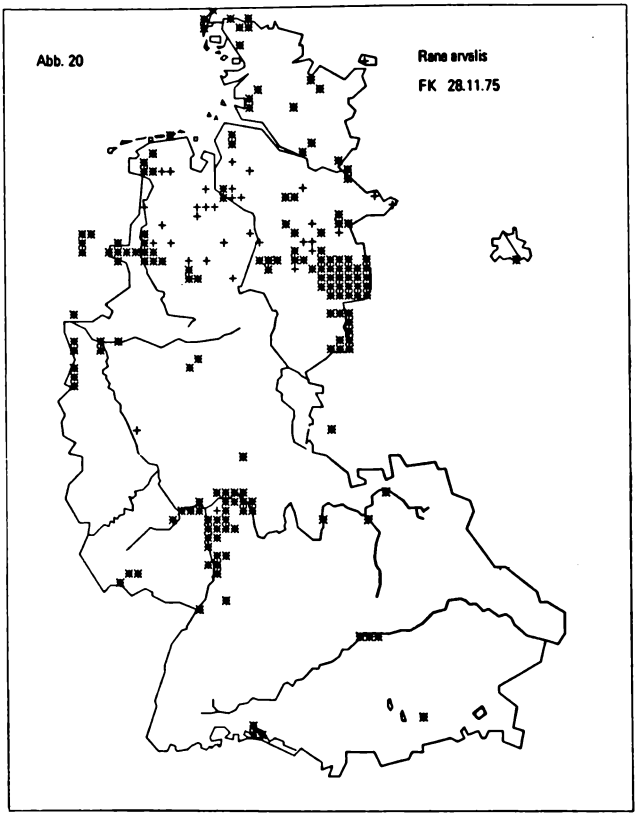
S. 281




Verbreitung von Rana temporaria, Gras- oder Taufrosch, in der Bundesrepublik Deutschland.

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

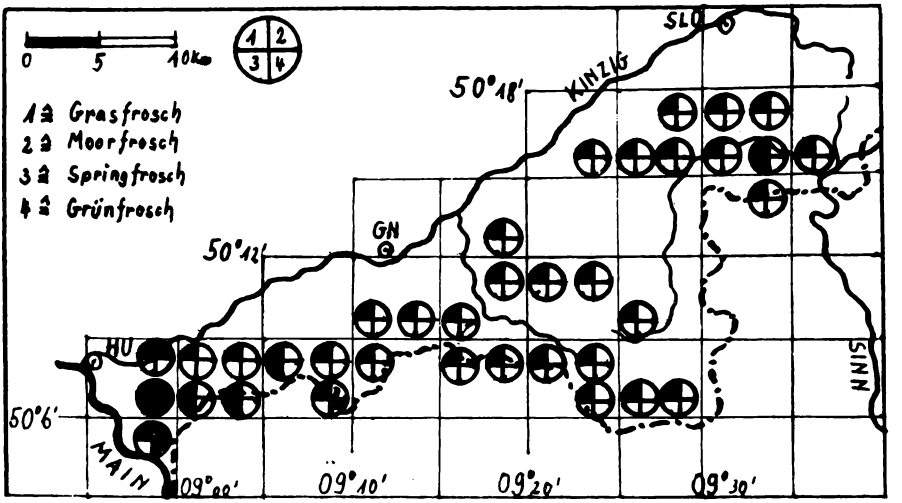
S. 281




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

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

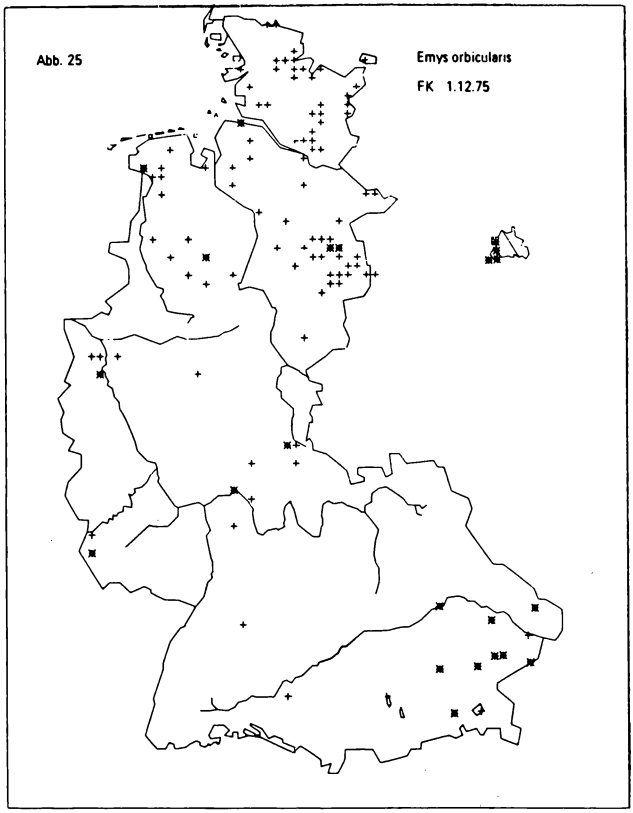
S. 280




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. Osthessen H. 9/10, 113-128 (1975)

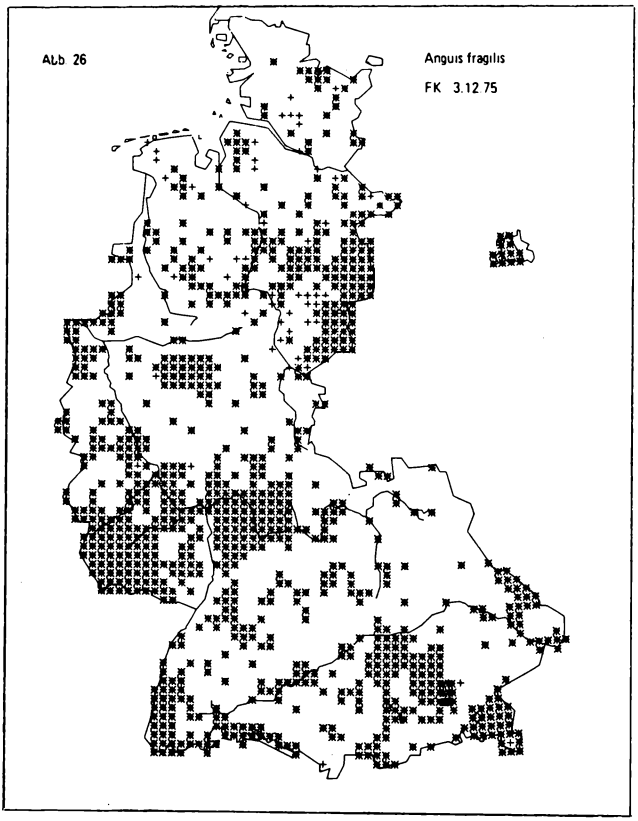
S. 120




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

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

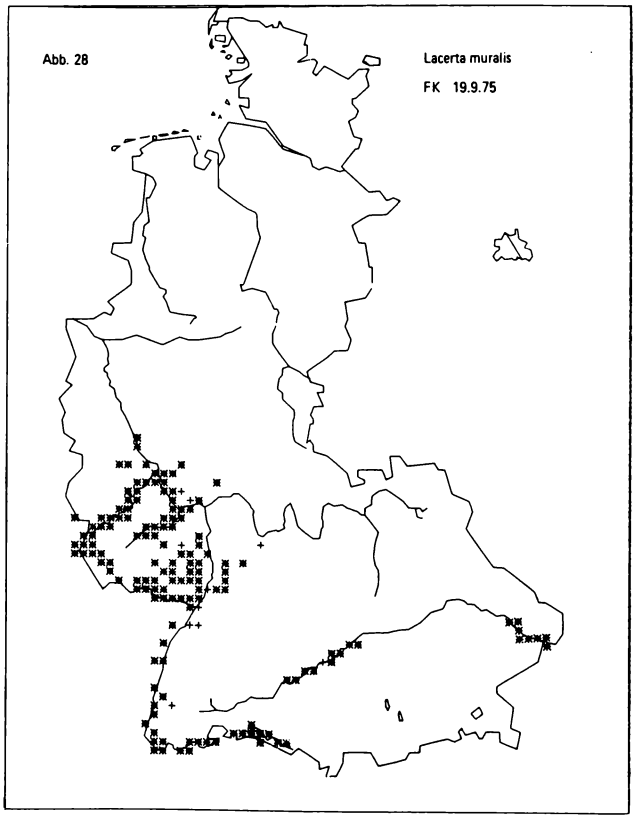
S. 282




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

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

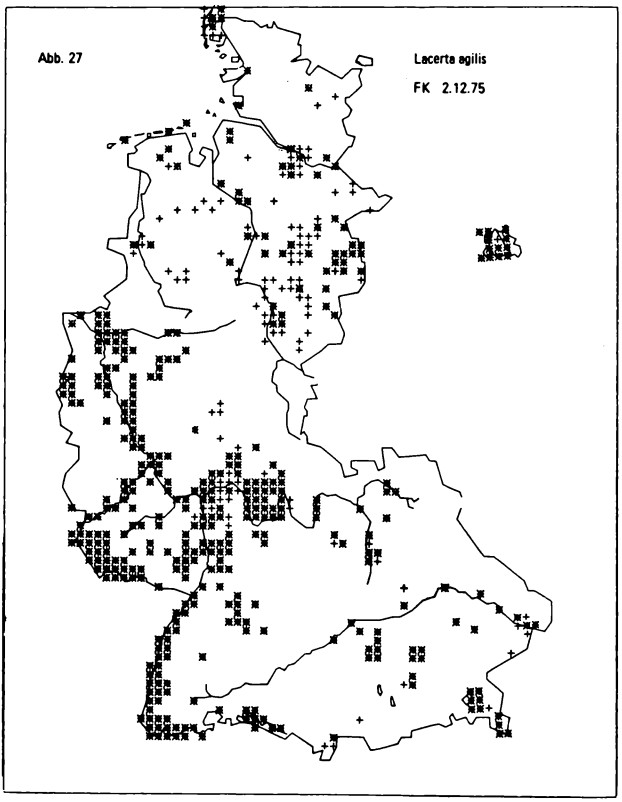
S. 282




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

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

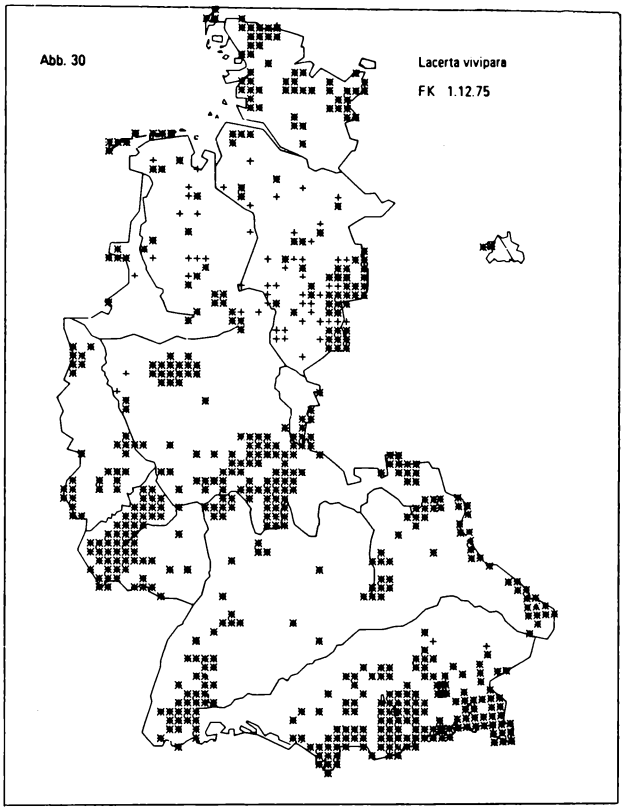
S. 282




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

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

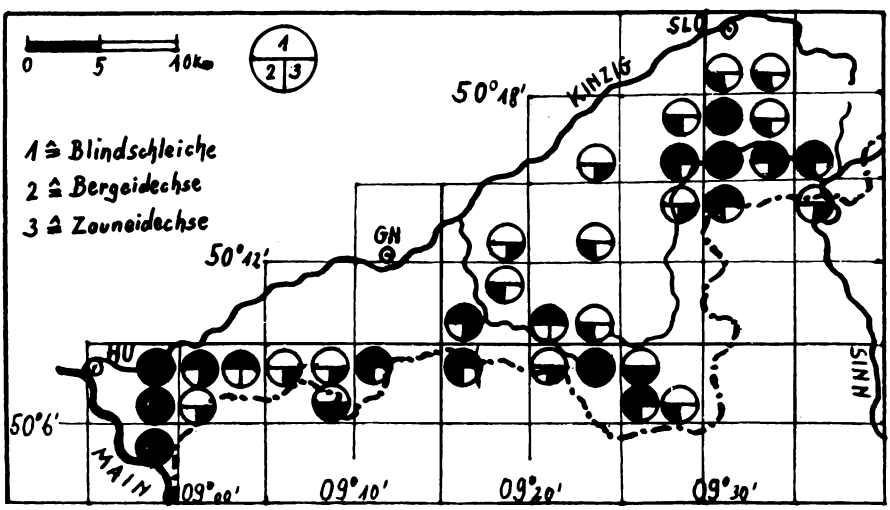
S. 282




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

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

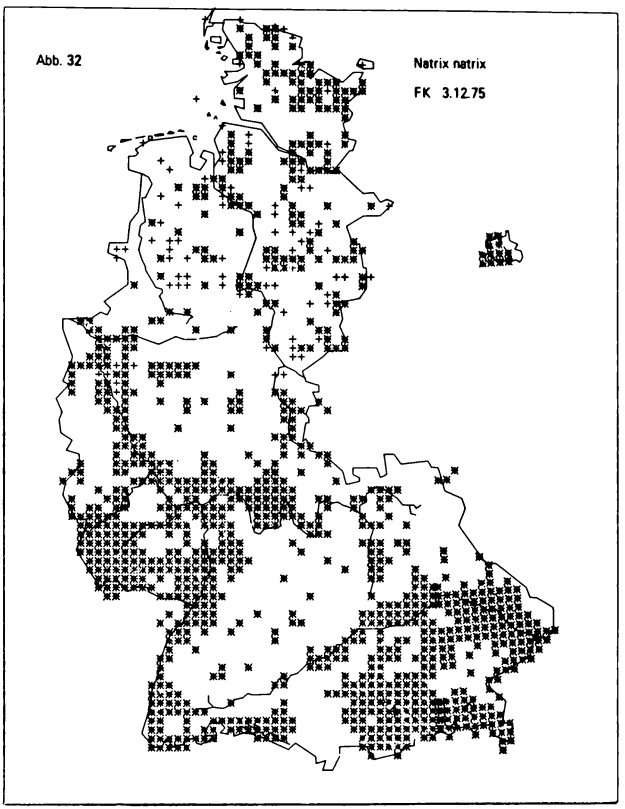
S. 283




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. Osthessen H. 9/10, 113-128 (1975)

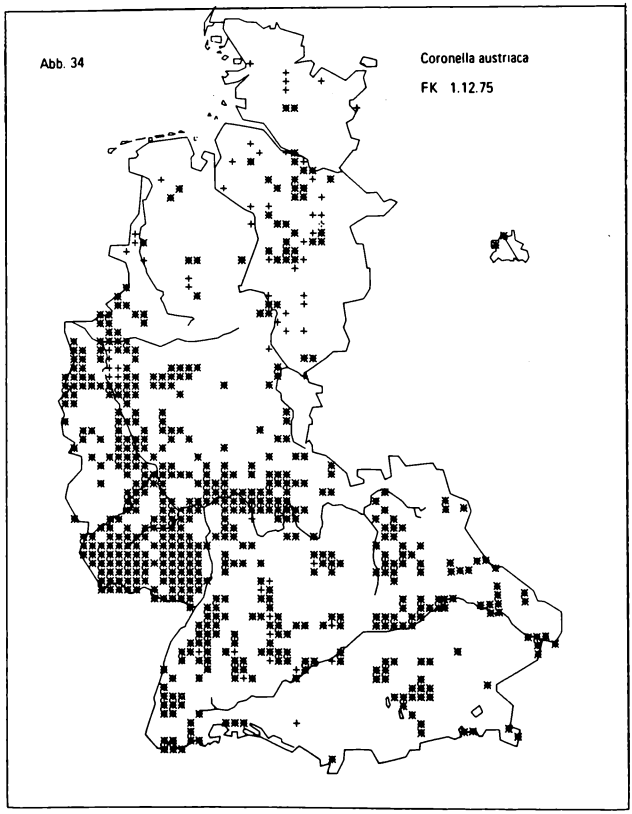
S. 122




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

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

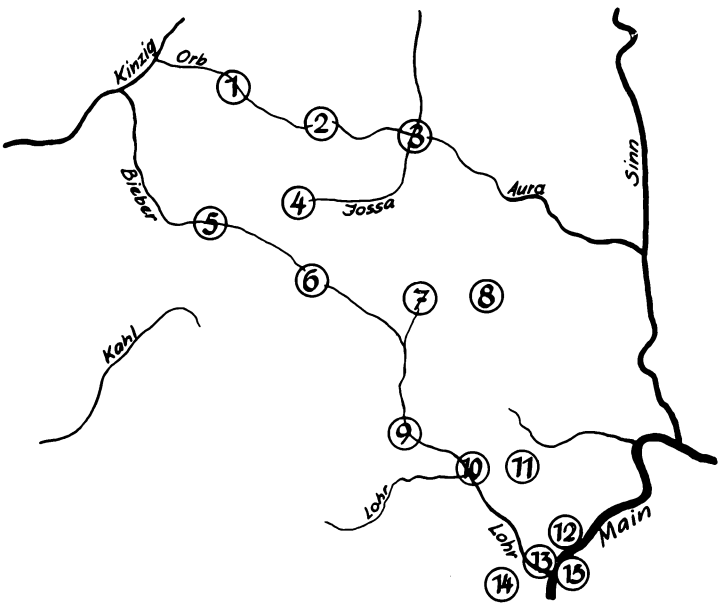
S. 283




Verbreitung von Coronella austriaca, Schling- od. Glattnatter, in der Bundesrepublik Deutschland.

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

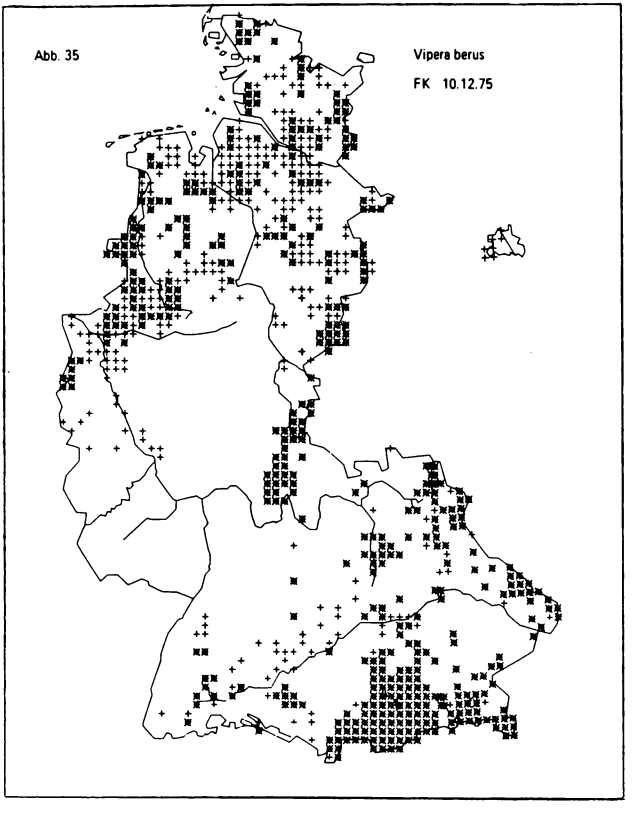
S. 284




Verbreitung von Vipera berus, Kreuzotter, im Spessart; (1 = Bad Orb, einschließlich Kerzental; 2 = Wegscheide; 3 = Burgjoss; 4 = Villbach; 5 = Bieber: Hengstberg, Rothenrain; 6 = Flörsbach; 7 = Lohrhaupten; 8 = Neuhof bei Rangersbrunn; 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)

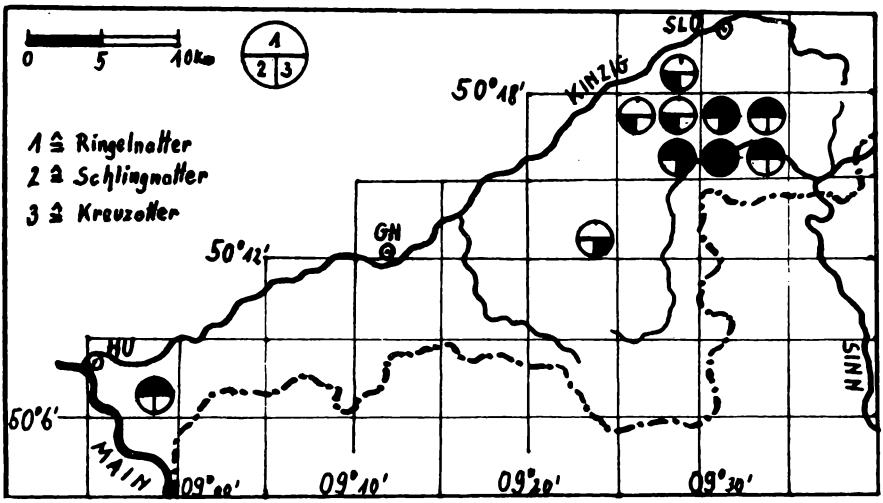
Tafel 3




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

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

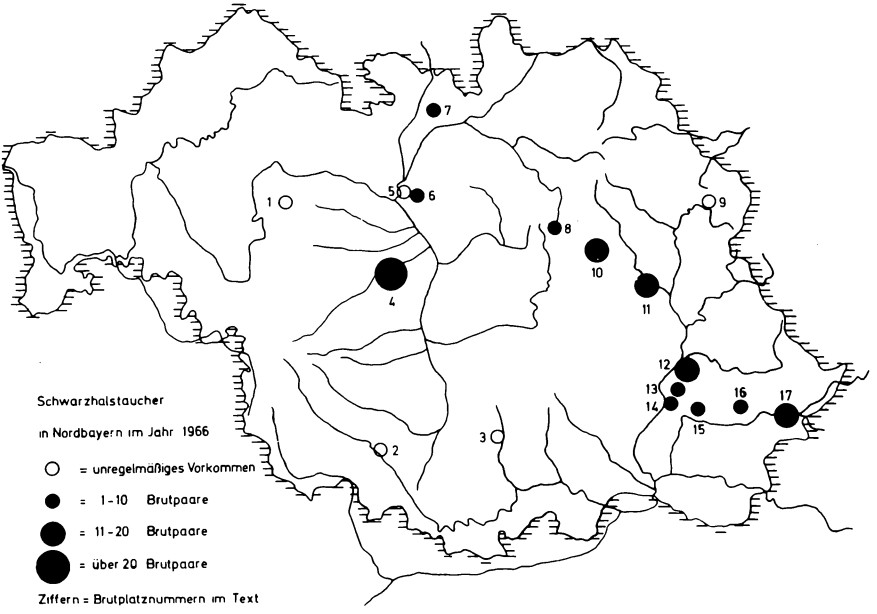
S. 284




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. Osthessen H. 9/10, 113-128 (1975)

S. 123




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)

S. 352

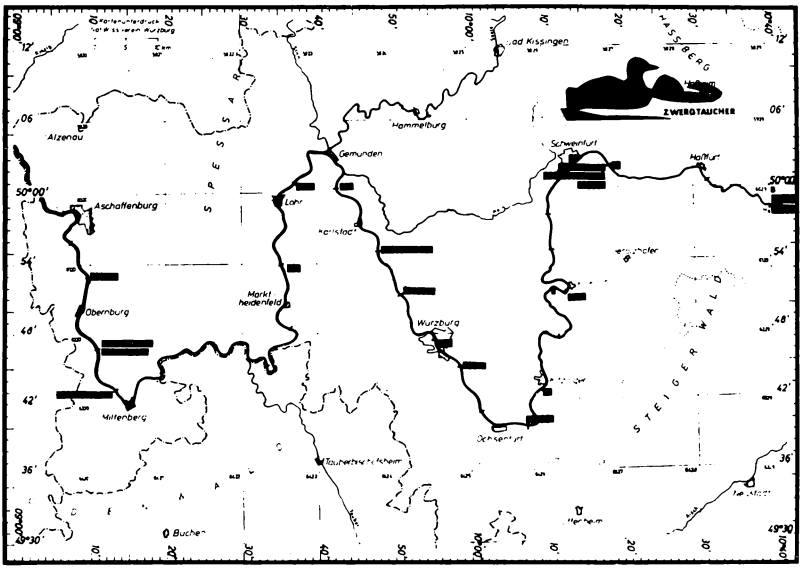
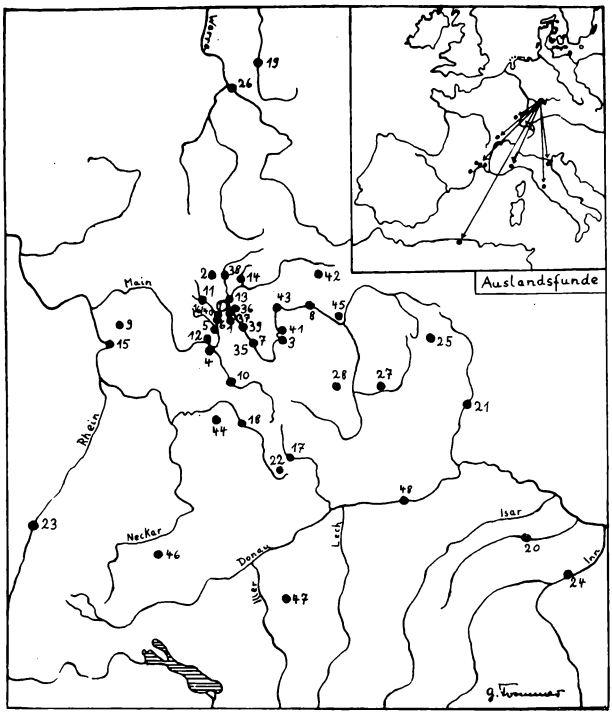



Abb. 11: Verbreitung des Zwergtauchers auf dem Main von Januar bis März 1963. Hauptvorkommen auf dem Main bei Schweinfurt, Bamberg, sowie an den Staustufen Klingenberg, Kleinheubach, Himmelstadt. (Ein Rechteck entspricht einem Tier).

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 Winters 1962/63. - Abh. Naturw. V. Würzburg 8, 53-130 (1967)

S. 99




Wanderungen unterfränkischer Graureiher (Ardea cinerea).

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

S. 25

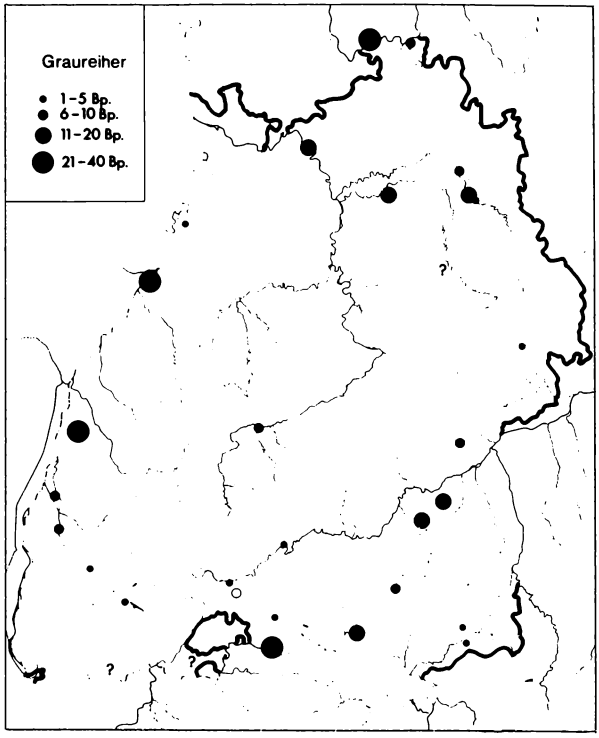
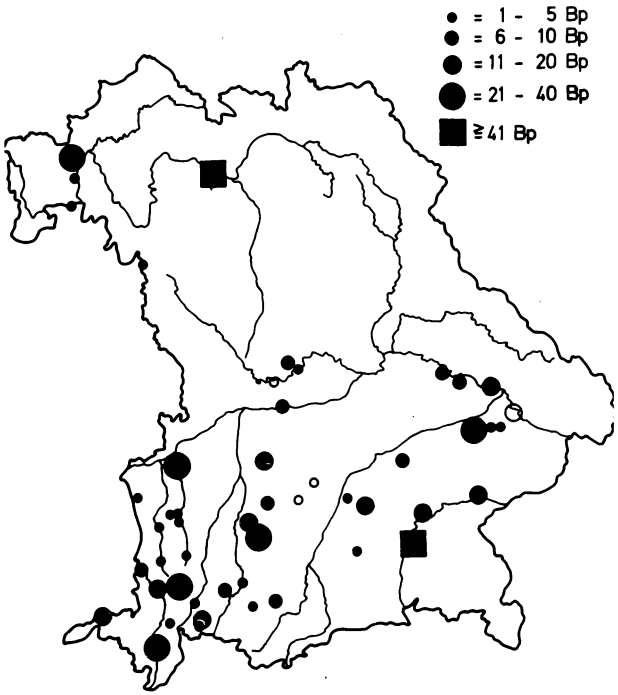



Abb. 1:
Brutverbreitung und Brutbestand des Graureihers *(Ardea cinerea)* 1969 in Baden-Württemberg (ausgefüllte Symbole Brutplätze 1969; nicht ausgefüllte Symbole Brutplätze 1970, aus Gebieten, in denen von 1969 keine Daten vorliegen); alle Angaben beziehen sich auf besetzte Horste (Häufigkeitsangaben 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)

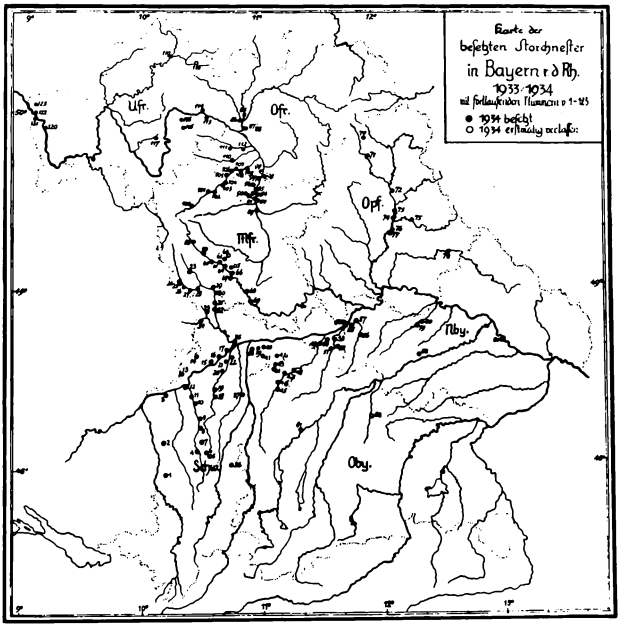
S. 46




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)

S. 226

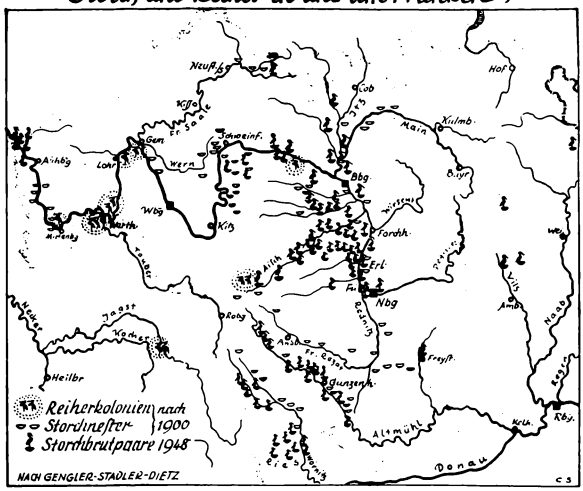



Besetzte Nester von Ciconia ciconia, Weißstorch, im rechtsrheinischen Bayern 1933/1934; (85 = Rattelsdorf, 86 = Baunach, 113 = Knetzgau, 114 = Haßfurt, 115 = Alitzheim, 116 = Grettstadt, 117 = Oberpleichfeld, 118 = Königshofen (Grbf.), 119 = Bad Neustadt/Saale, 120 = Obernau, 121 = Stockstadt, 122 =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

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

S. 562

Storch und Reiher in und um Franken

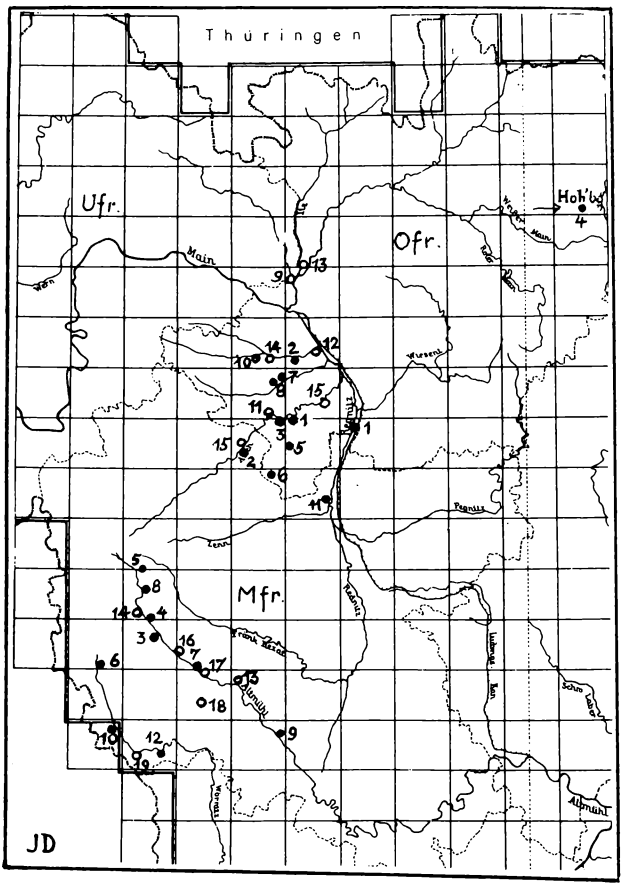



*Die Storchverbreitung zeigt ein getreues Spiegelbild der Abhängigkeit von den weiten Weiher-Wiesen- und Tallandschaften (vgl. hierzu Reliefkarte!) – Durch die graphische Fixierung aller besetzten und verlassenen Horste ist sofort überschaubar, aus welchen Talstrecken sich der Vogel seit 1900 teilweise 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

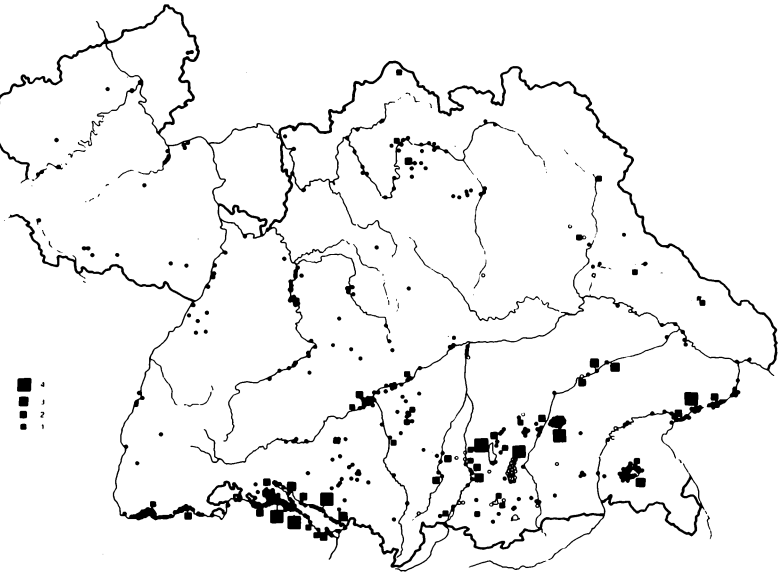
S. 275




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)

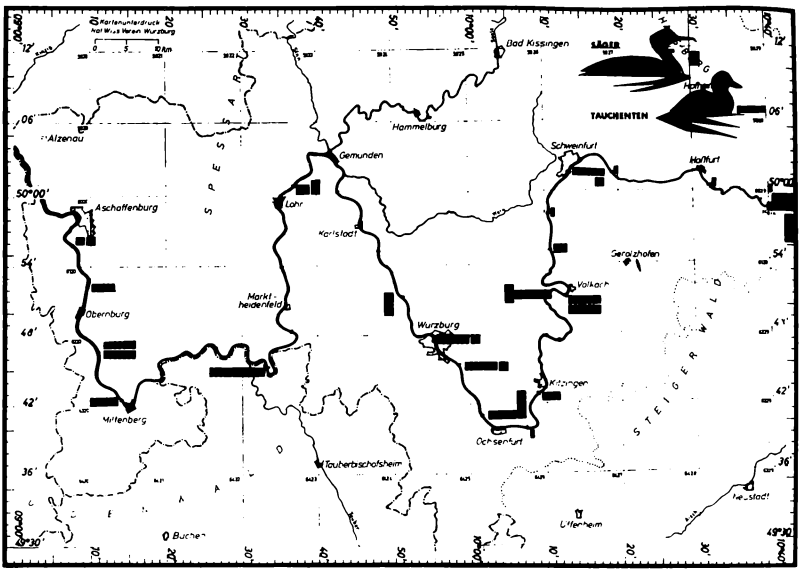



Abb. 12: Karte der Verteilung von Sägern (horizontal liegende Rechtecke) und Tauchenten (vertikal stehende Rechtecke) auf den offenen Wasserflächen des Mains von Januar bis März 1963. (Ein Rechteck entspricht einem Tier). Die Verteilung ist ziemlich gleichmäßig auf den Flußstrecken mit Ausnahme des östlichen Mainvierecks.

**Verteilung von Sägern und Tauchenten 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)

S. 105

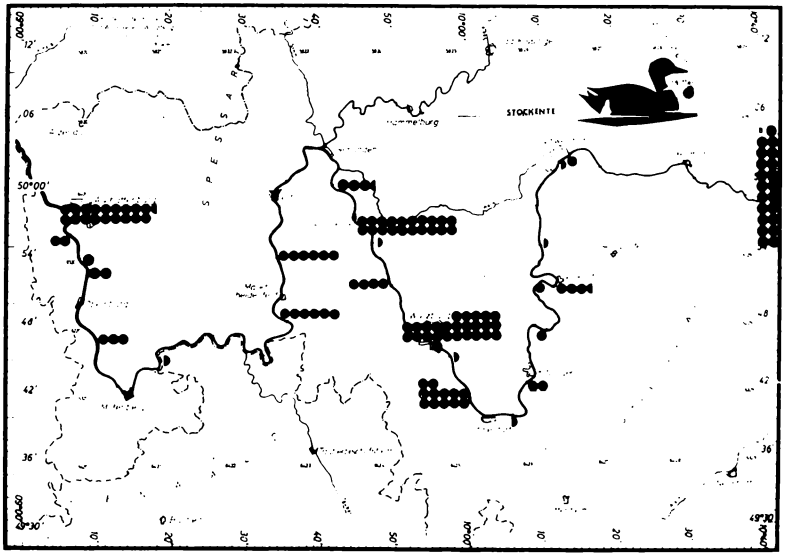


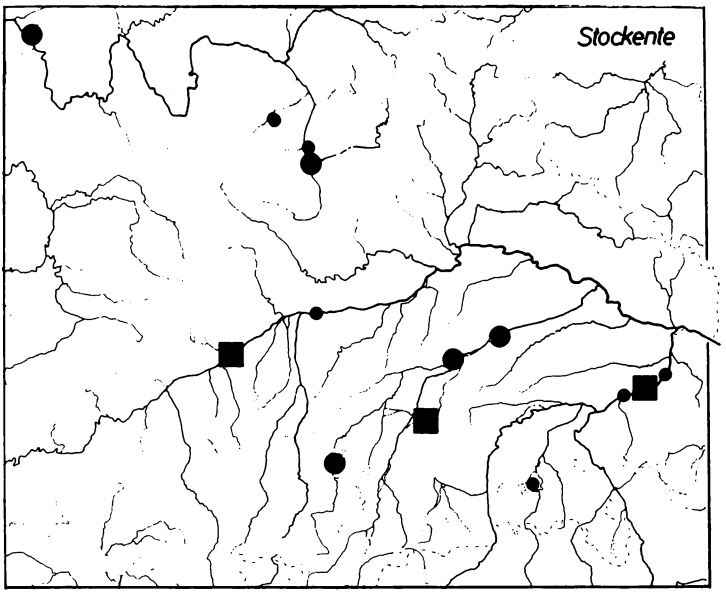

Abb. 10: Karte der Verteilung von Stockenten auf dem Main von Januar bis März 1963. Die Städte Aschaffenburg, Würzburg und Bamberg stellen Zentren des Stockentenaufenthalts dar. Eine kleine Wasserstelle zwischen Himmelstadt und Karlstadt (Prallhang des Mains) wurde außerdem von den Stockenten reich bevölkert.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

S. 89

K 183




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

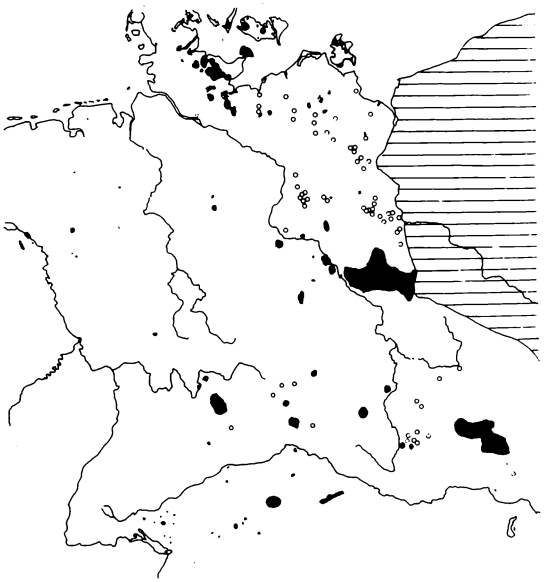


Abb. 2

Die Verbreitung der Tafelente in Mitteleuropa. Zusammenhängendes Brutgebiet im O schraffiert (Ausdehnung der Brutplätze und Lage nur ungefähr)
Jeder Punkt 1 Brutpaar
o 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)

S. 18

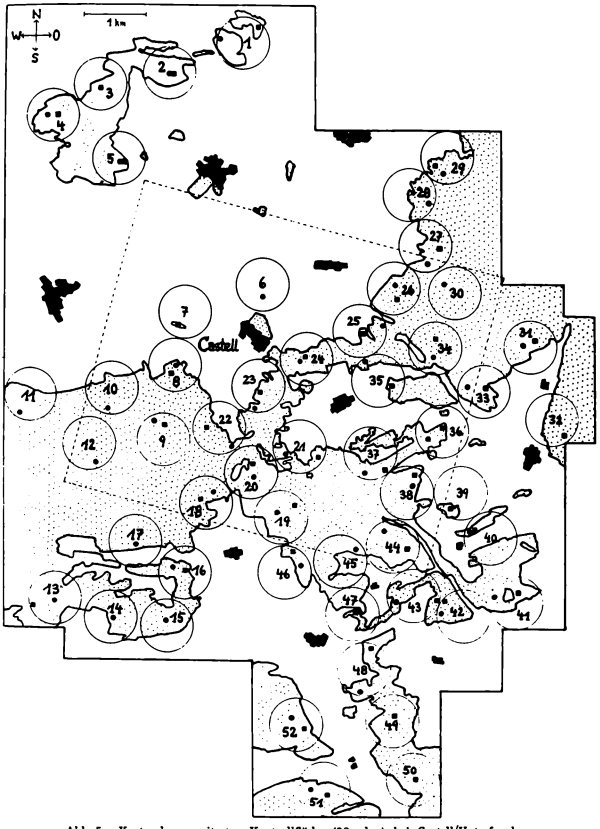
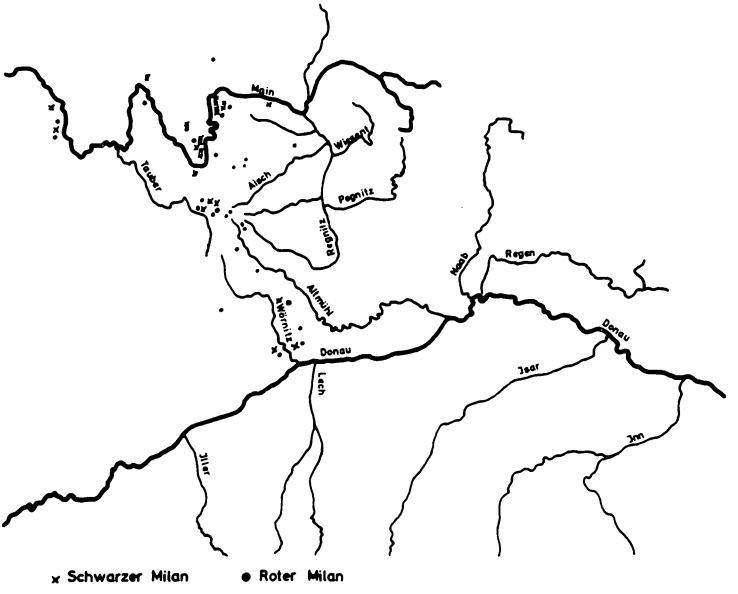



Abb. 5. Karte der erweiterten Kontrollfläche (92 qkm) bei Castell/Unterfranken. Die ursprüngliche Kontrollfläche (30 qkm) ist von gestrichelter Linie begrenzt. Punktiert = Wald; weiß = freies Gelände; schraffiert = Ortschaften bzw. Gehöfte. Die Kreise mit fortlaufenden Nummern deuten nur ungefähr die 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)

S. 261




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)

S. 629




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)

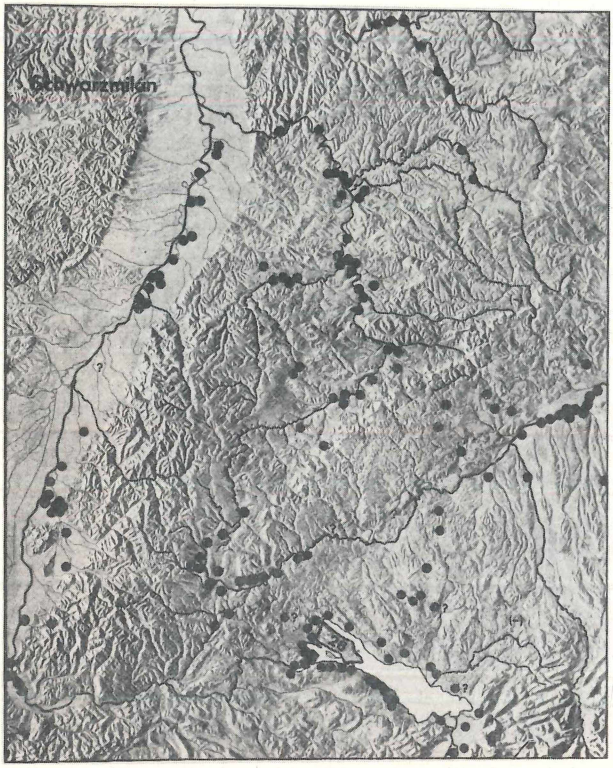



Abb. 2:

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. Ornithologischer Sammelbericht für Baden-Württemberg (2). - Anz. Orn. Ges. Bayern 9 (1), 57-73 (1970)

S. 61

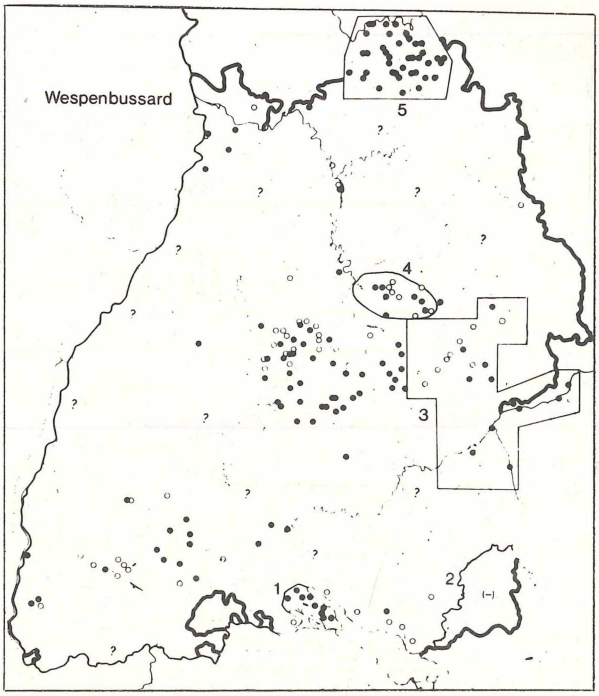



Abb. 3:

Die Brutverbreitung des Wespenbussards *(Pernis apivorus)* in Baden-Württemberg. Eingetragen sind Feststellungen aus den Jahren 1960—1969. Jede Angabe entspricht einer Grundeinheitsfläche der Koordinatenkarte. Ausgefüllte Kreise Brutvorkommen, Kreis Brutverdacht.

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)

S. 63

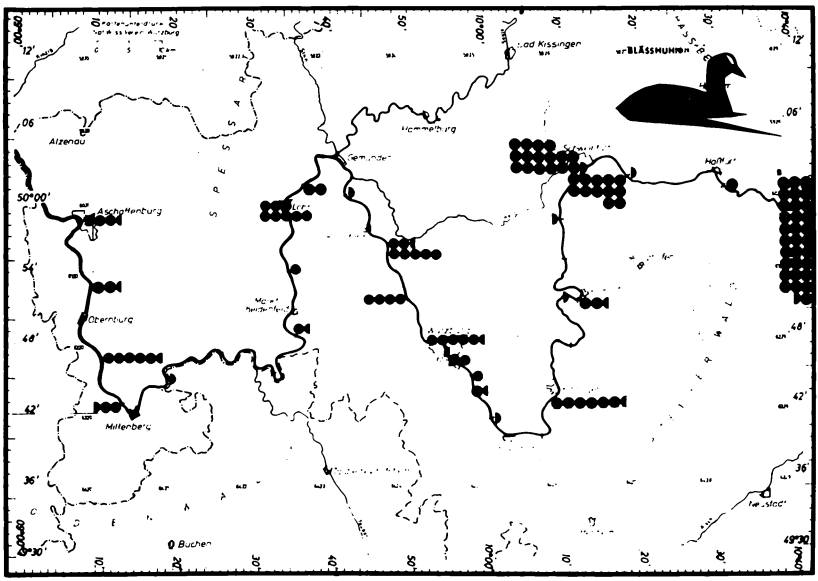



Abb. 9: Karte der Verteilung von Bleßrallen auf dem Main von Januar bis März 1963. Schweinfurt und Bamberg als ausgesprochene Konzentrationszentren. Das südliche Mainviereck dagegen sehr arm an Bleßhühnern. (Ein Punkt bedeutet 10 Tiere).

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 Winters 1962/63. - Abh. Naturw. V. Würzburg 8, 53-130 (1967)

S. 87

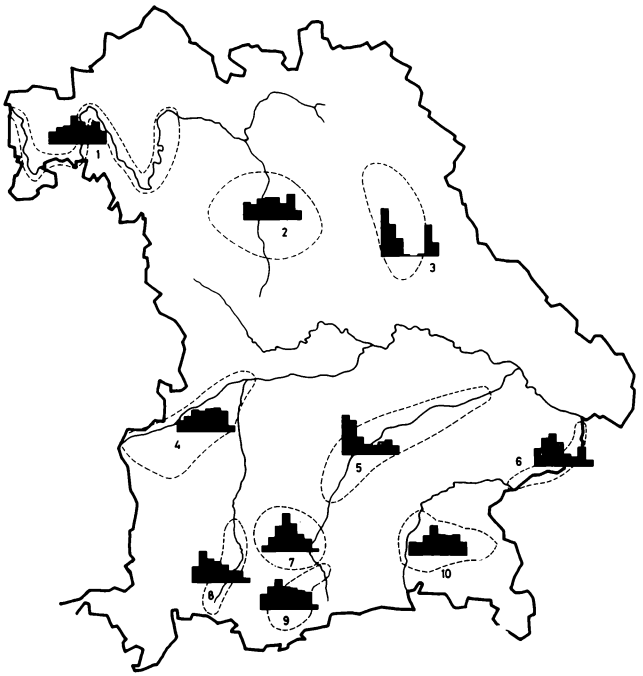



Abb. 2

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)

S. 204

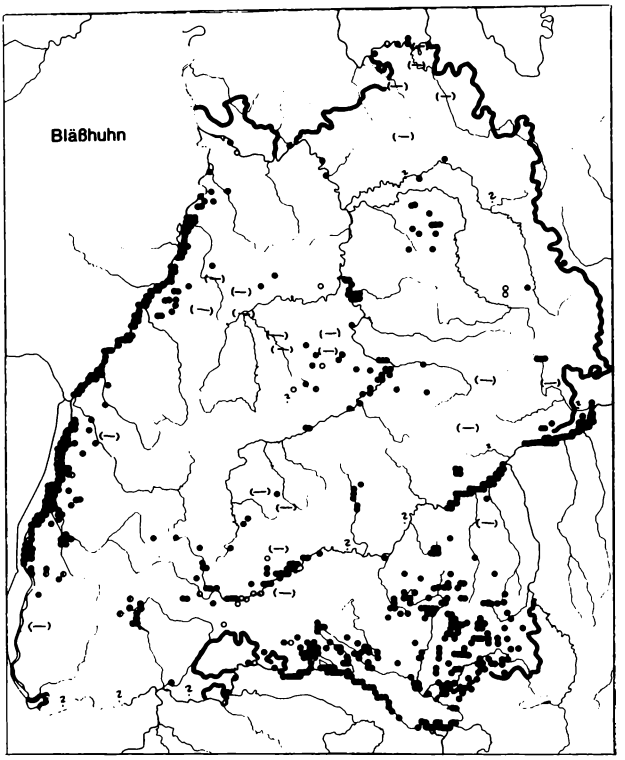
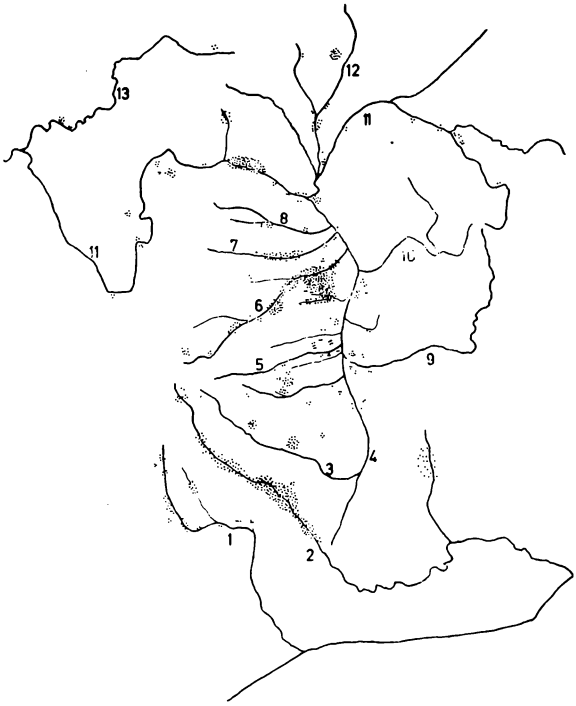



Abb. 2:
Die Brutverbreitung des Bläßhuhns *(Fulica atra)* in Baden-Württemberg. Jede Angabe entspricht einer Grundeinheitsfläche der Koordinatenkarte. Ausgefüllte Kreise = regelmäßiges Brutvorkommen; halb ausgefüllte Kreise unregelmäßiges oder sporadisches Brutvorkommen; Kreise = Brutverdacht; (—) = negative Feststellungen.

Verbreitung von Fulica atra, Bläßhuhn, in Baden-Württemberg.

JACOBY, HARALD:
Bläßhuhn - Fulica atra. Ornithologischer Sammelbericht für Baden-Württemberg (5). - Anz. Orn. Ges. Bayern 10 (1), 43-53 (1971)

S. 50




Verbreitung des Kiebitzes in den 3 fränkischen Regierungsbezirken. Jeder Punkt steht für 1 Brutpaar. 1 = Wörnitz, 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)

S. 765

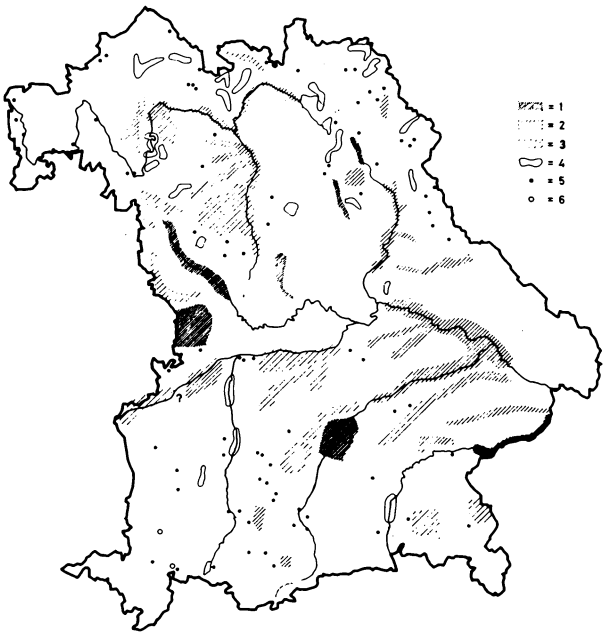


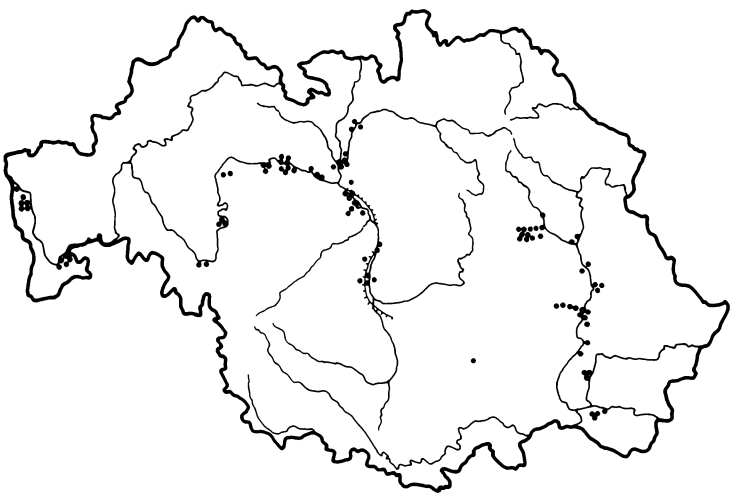

Abb. 1

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)

S. 31

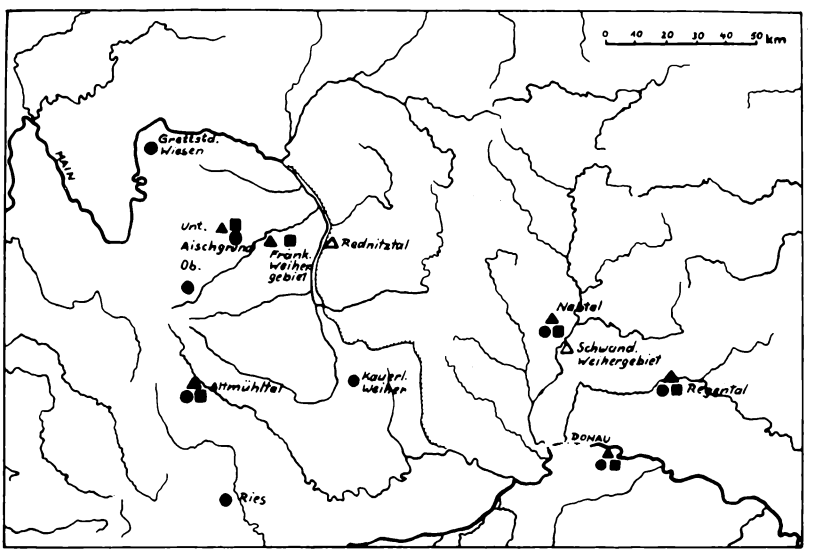


Der Flußregenpfeifer in Nordbayern 1969. Jeder Punkt bedeutet 1 Brutpaar.

Brutvorkommen von Charadrius dubius, Flußregenpfeifer, in Nordbayern 1969.

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

S. 113




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, Rotschenkels und der Uferschnepfe in Nordbayern. - Anz. Orn. Ges. Bay. 6 (5), 424-442 (1963)

S. 427

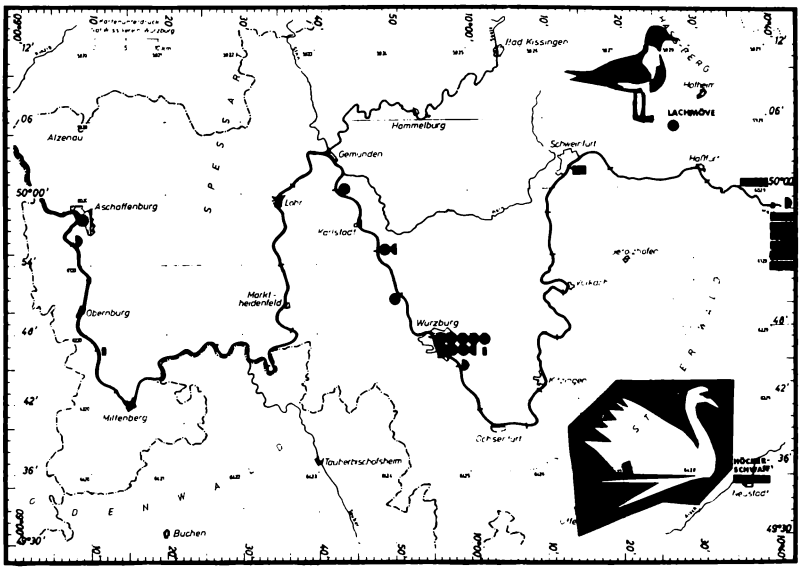
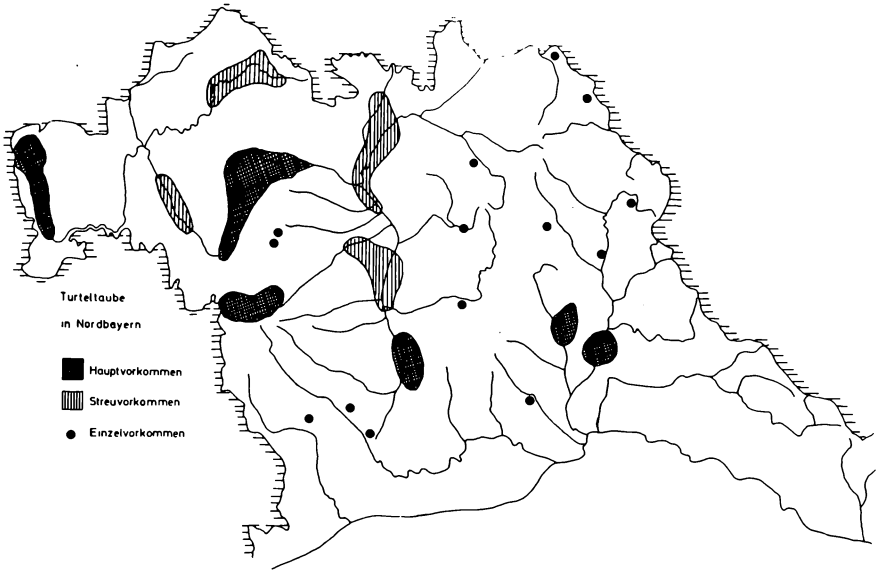



Abb. 13: Vorkommen von Lachmöwe und Höckerschwan auf dem Main von Januar bis März 1963. Die Lachmöwen sind vor allem in Würzburg konzentriert, die Höckerschwäne in Bamberg (dort wohl meist angesiedelte Schwäne). (Ein Rechteck entspricht dem Vorkommen eines Schwans, ein Punkt dem Vorkommen von 10 Lachmöwen).

Verteilung von
Larus ridibundus, Lachmöwe
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)

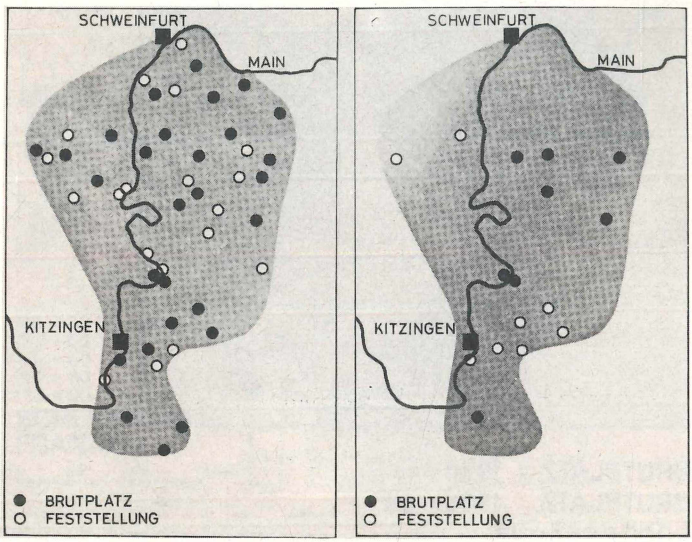
S. 115




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)

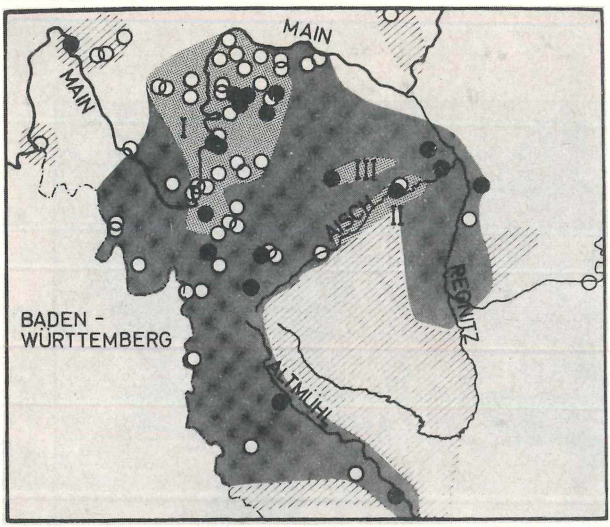
S. 265




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)

S. 71




● 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)

S. 77

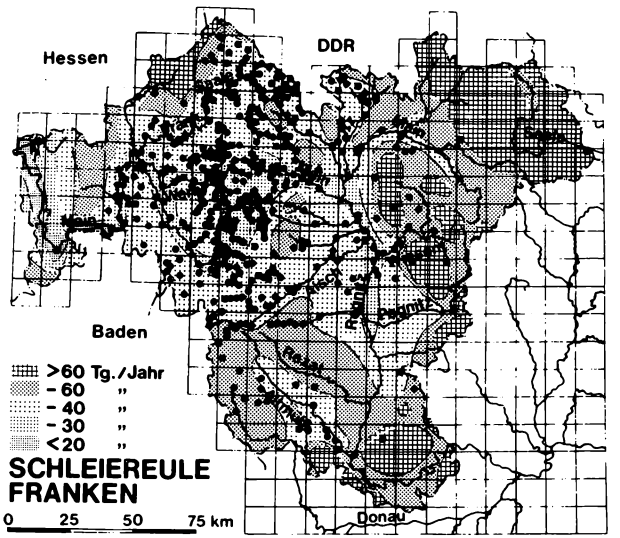
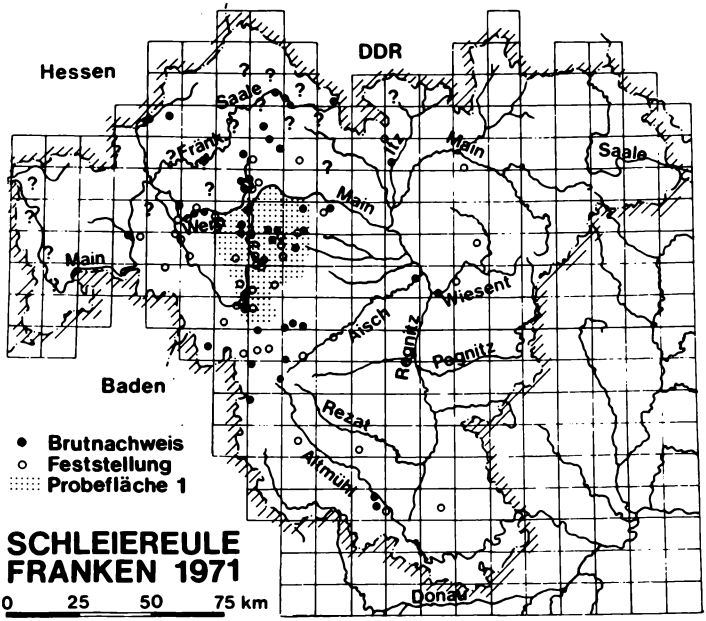



Abb. 2:
Mittlere Zahl der Tage mit Schneedecke $\geq$ 1 cm/Jahr mit positiven Nachweisen der Schleiereule einschließlich der Wiederfunde beringter Eulen (●) 1966—1974. Quelle: Klimaatlas von Bayern.

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)

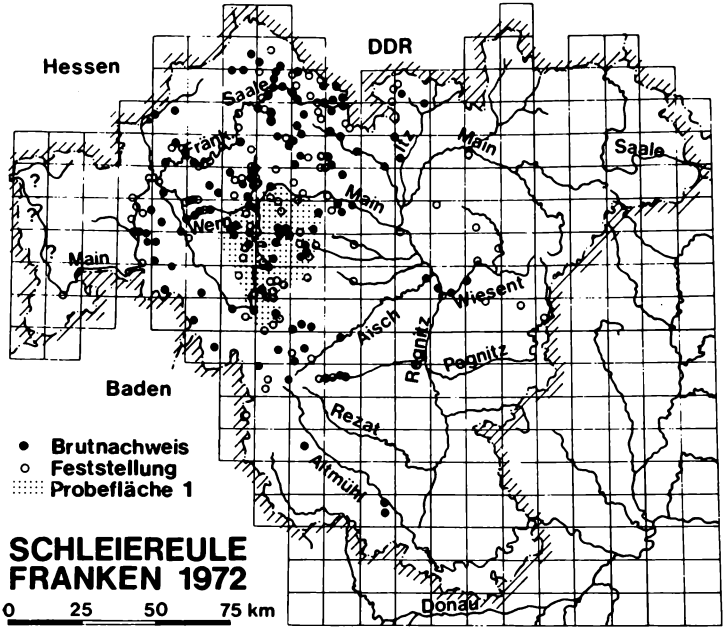
S. 23




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)

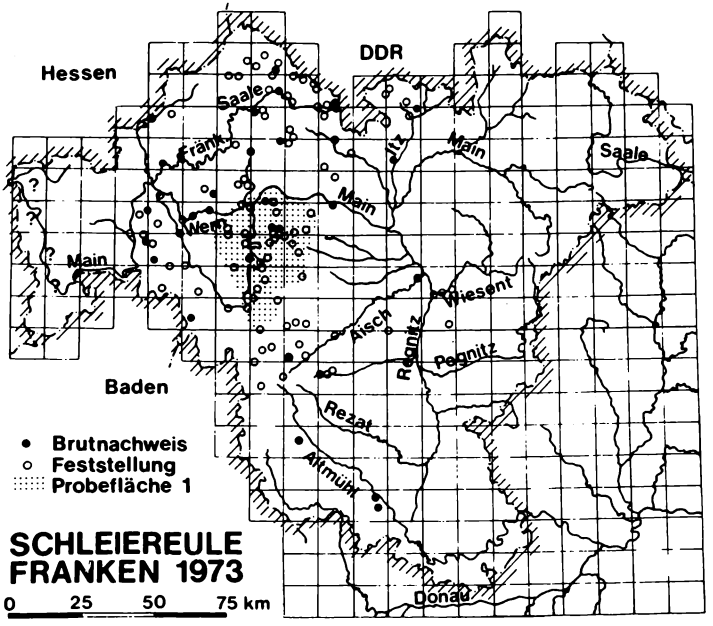
S. 31




Verbreitung von Tyto alba, Schleiereule, in Franken 1972.

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

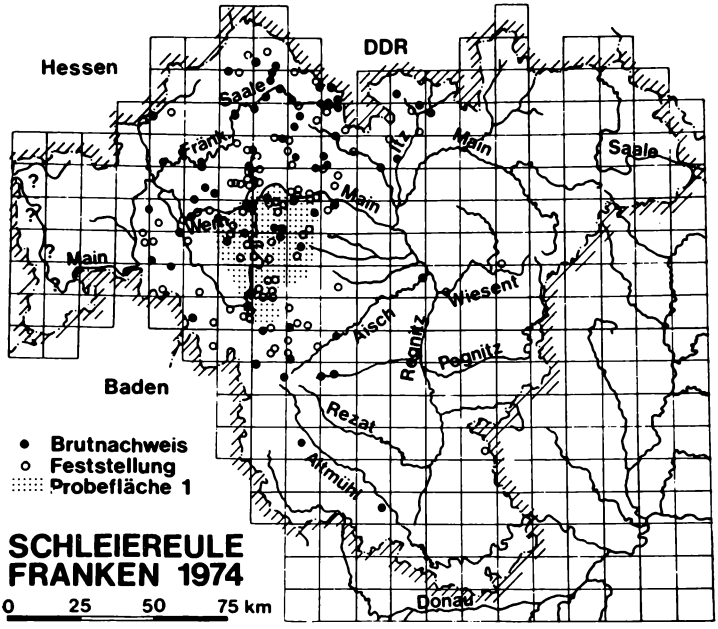
S. 32




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)

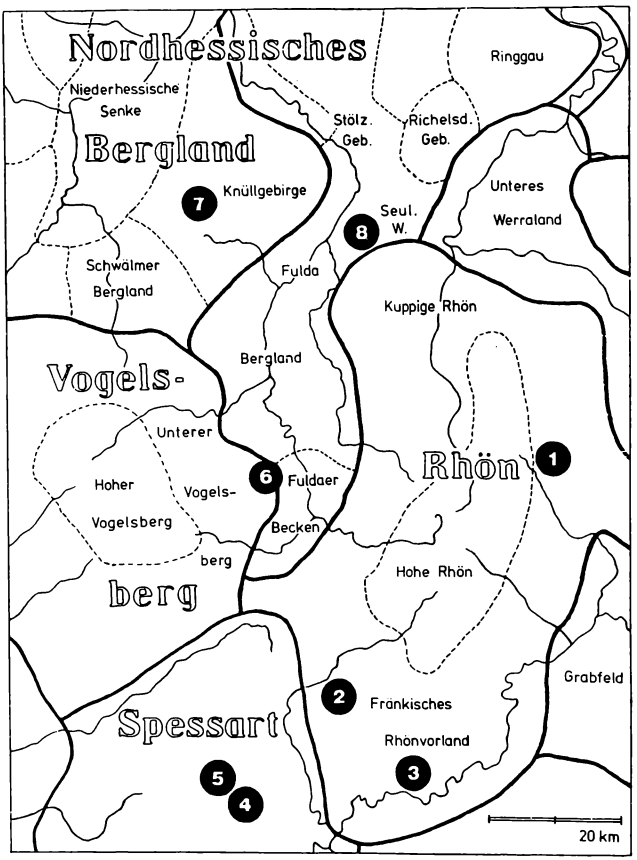
S. 33




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)

S. 34




Brutplätze von Aegolius funereus, Rauhfußkauz, in Osthessen und Nachbargebieten.

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)

S. 138

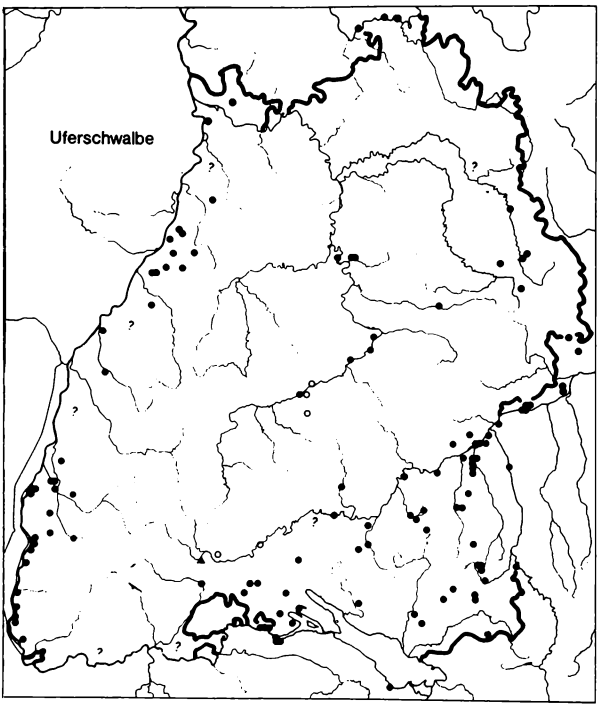


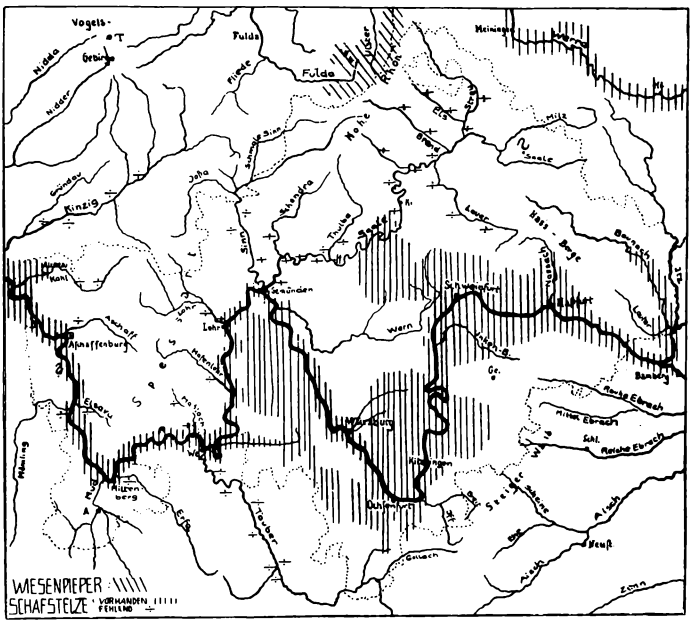

Abb. 2

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; Dreieck = 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)

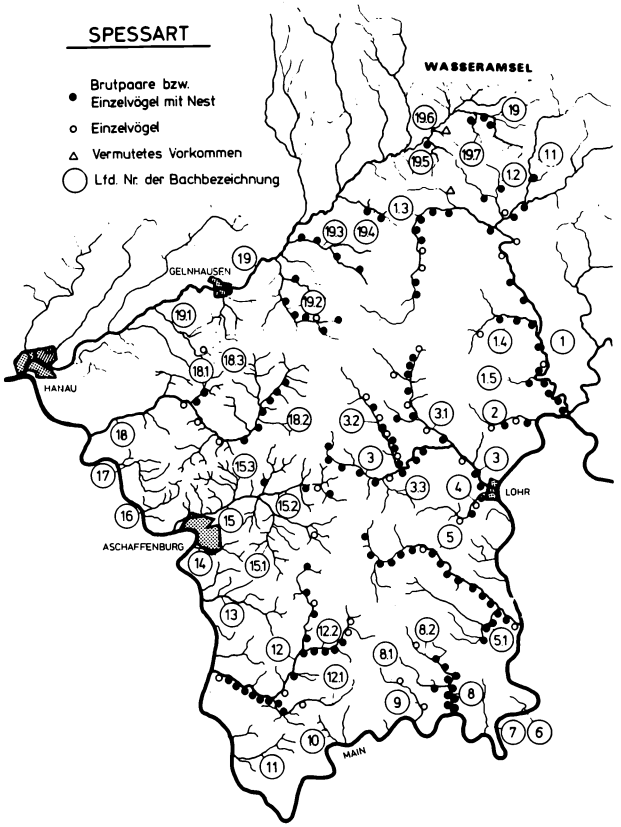
S. 212




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)

S. 123




Verbreitung von Cinclus cinclus, Wasseramsel, im Spessart.

KLEIN, WILLI:
Zur Verbreitung der Wasseramsel Cinclus cinclus im Spessart. - Anz. Orn. Ges. Bayern 13 (1), 35-46 (1974)

S. 41

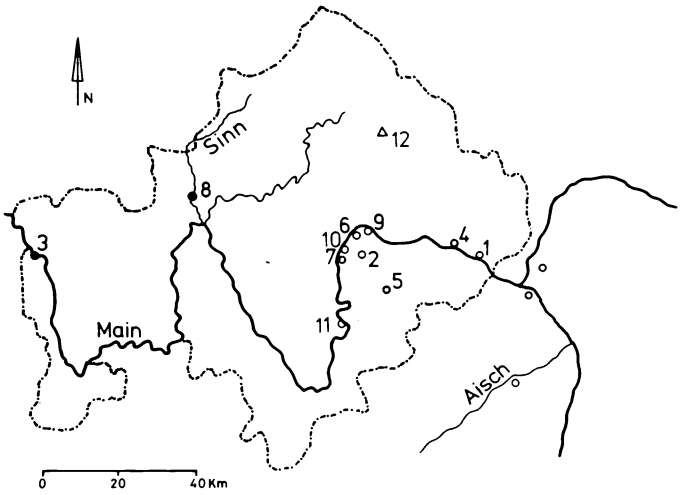


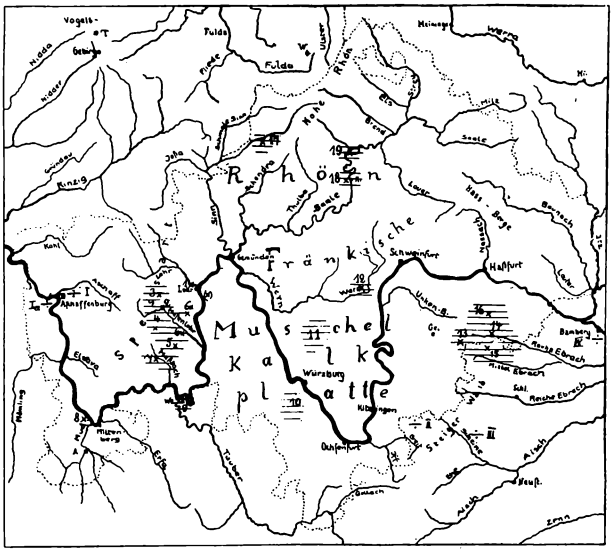

Abb. 1:

Vorkommen des Schlagschwirls in Unterfranken:
○ Orte mit singenden ♂, ● Brutnachweis, △ Herbstdurchzügler (Numerierung 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)

S. 64




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:** (×) früher auf dem Buchenberg w.n.westl. Lohr; 10. Guttenberger Wald; 11. Gramschatz-Rimparer Forst; 12. Park von Werneck.

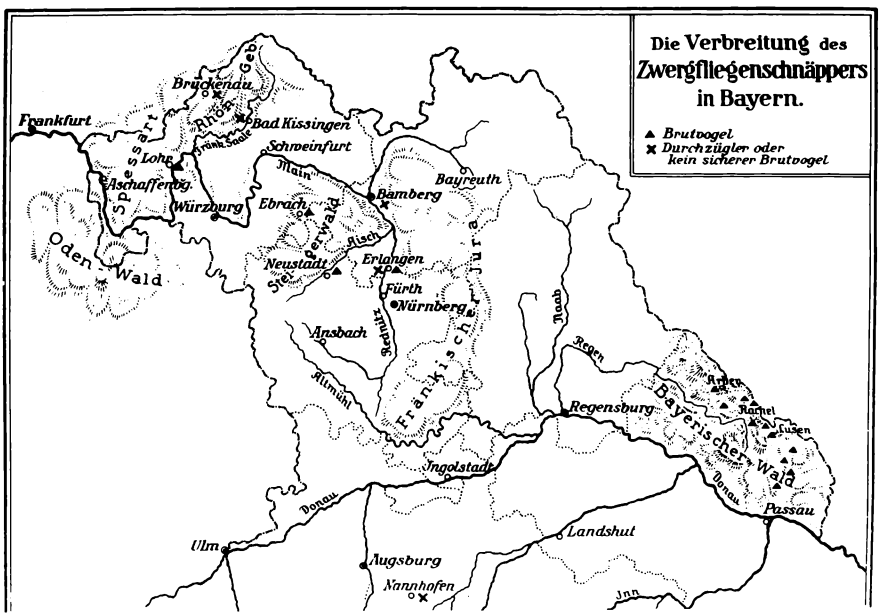
D. Im **Steigerwald:** 13. Ebrach; 14. Wustviel-Neudorf; 15. Schmerb; 16. Neuhausen; II. auf dem Schwanberg, III. bei Scheinfeld fehlend.

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)

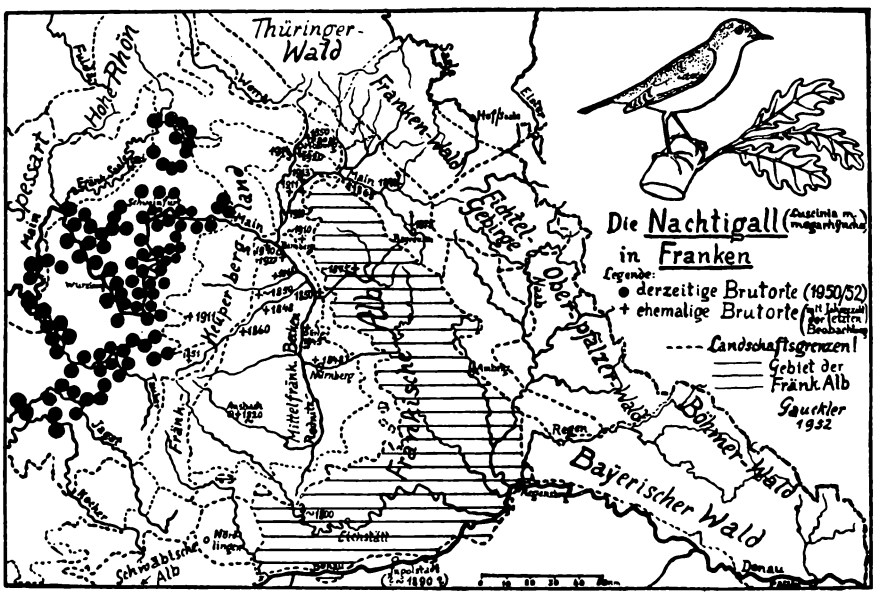
S. 146




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

SCHELCHER, RAIMUND:
Über das Vorkommen des Zwergfliegenschnäppers (Erythrosterna parva parva) im Königreich Bayern. - Verh. Orn. Ges. Bay. 12, 103-109 (1914-16)

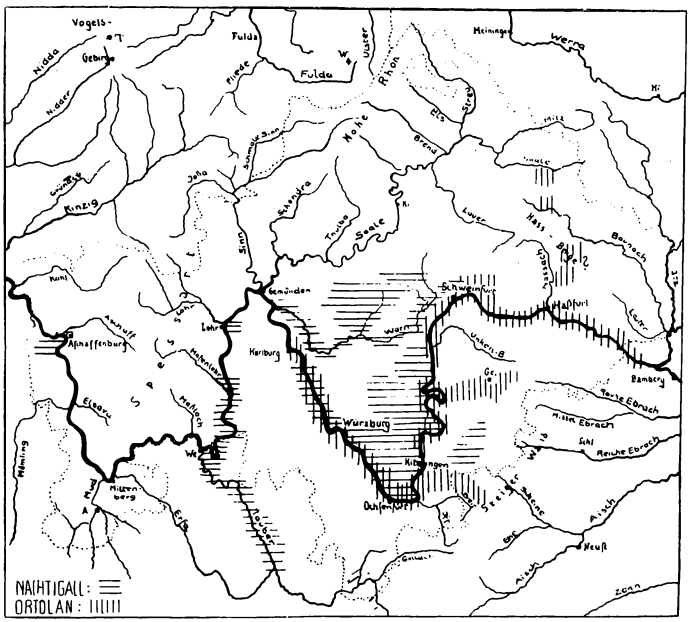
S. 109




Verbreitung von Luscinia megarhynchos, Nachtigall, in Nordbayern.

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

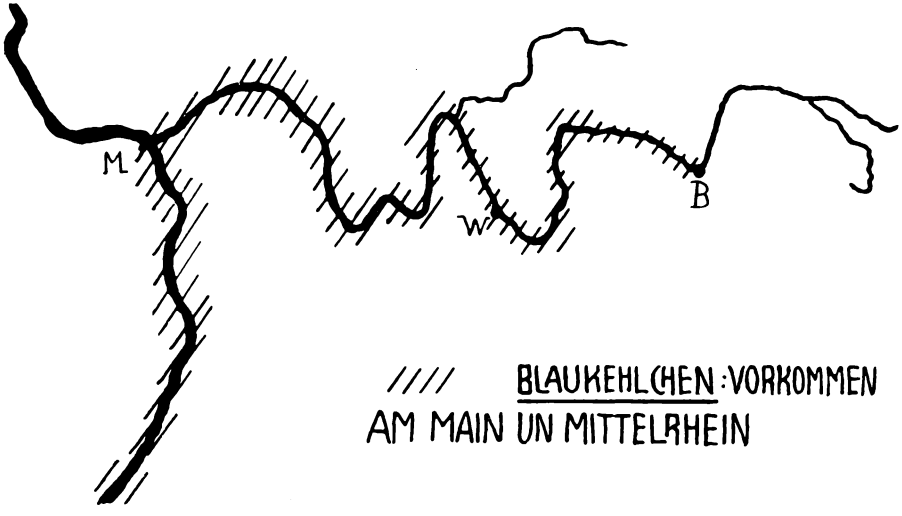
S. 92




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)

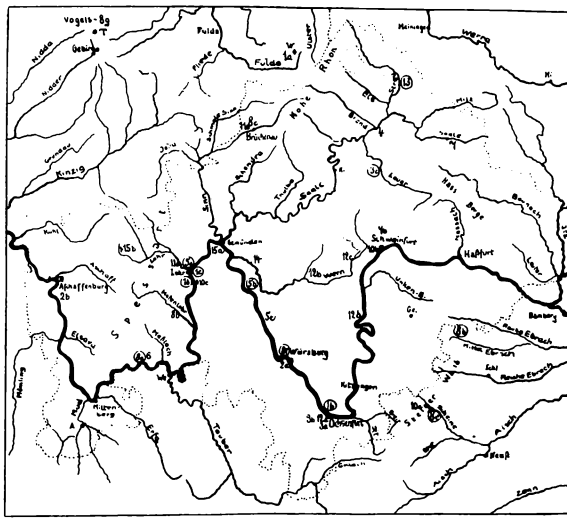
S. 140




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

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)

S. 143




Karte 4.

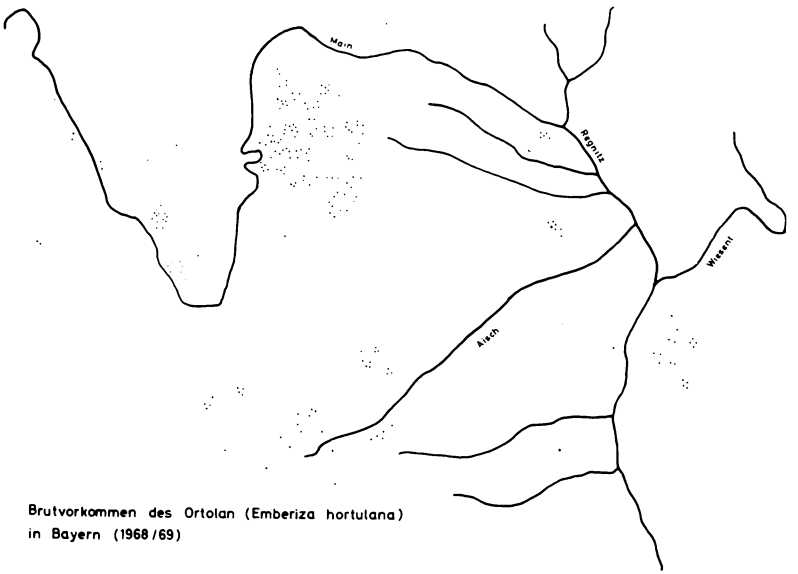
(Rund eingeklammerte Zahlen und Fundorte besagen: die Art brütet gegenwärtig dort nicht mehr.)

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

1. **Weidenmeise:** a. auf dem Ebersberg (Rhön); (b. im Ochsental bei Ochsenfurt; [c. Sendelbach; d. Lohr].
2. **Steinrötel:** (a. Würzburg; b Findberg bei Aschaffenburg.)
3. **Schwarzstirnwürger:** a. Euerhausen s. w. Ochsenfurt; b. Eßfeld 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. Thüngersheim.)
6. **Zaunammer:** (Stadprozelten 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 Hellmitzheim; [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. **Sautkrähe:** 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)

S. 123




Brutvorkommen des Ortolan (Emberiza hortulana)
in Bayern (1968/69)

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)

S. 595

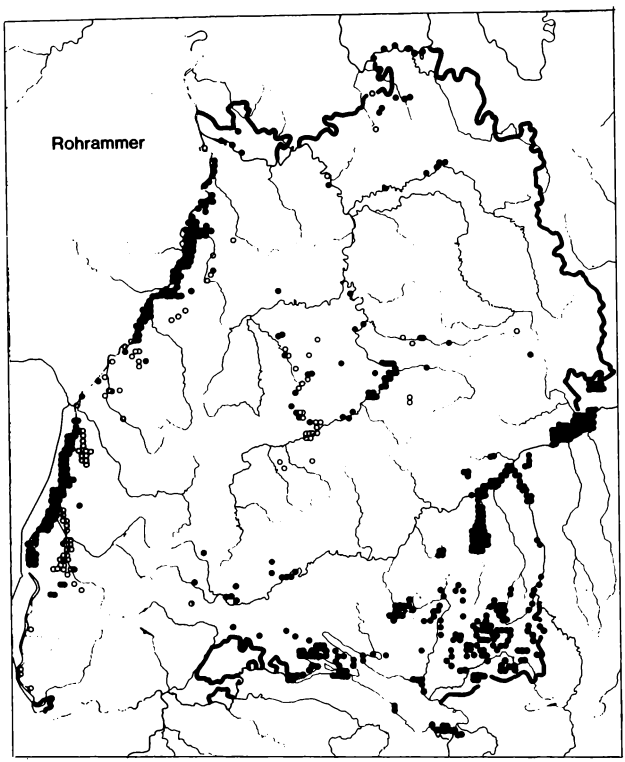
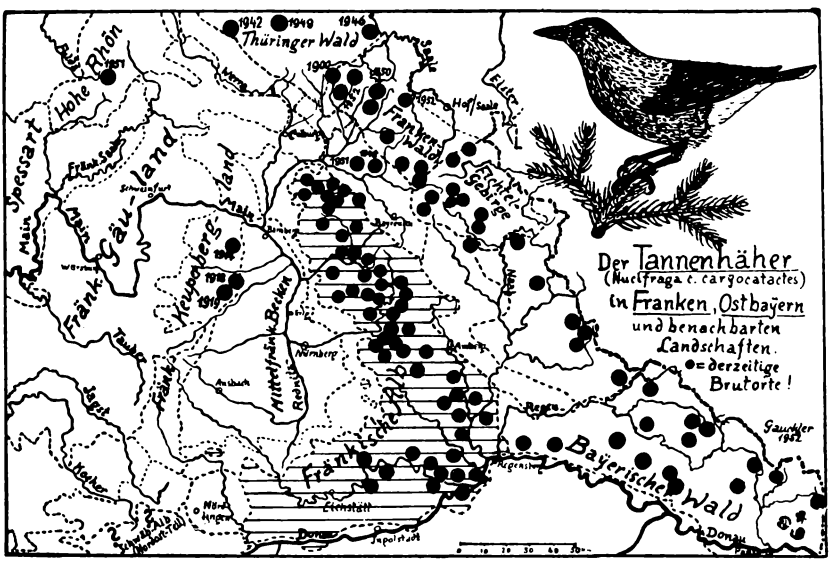



Abb. 3:
Die Brutverbreitung der Rohrammer *(Emberiza schoeniclus)* in Baden-Württemberg. Jede Angabe entspricht einer Grundeinheitsfläche der Koordinatenkarte. Ausgefüllte Kreise = Brutvorkommen; Kreise = Brutverdacht.

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)

S. 52




Verbreitung von Nucifraga caryocatactes, Tannenhäher, in Nordbayern.

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

S. 95

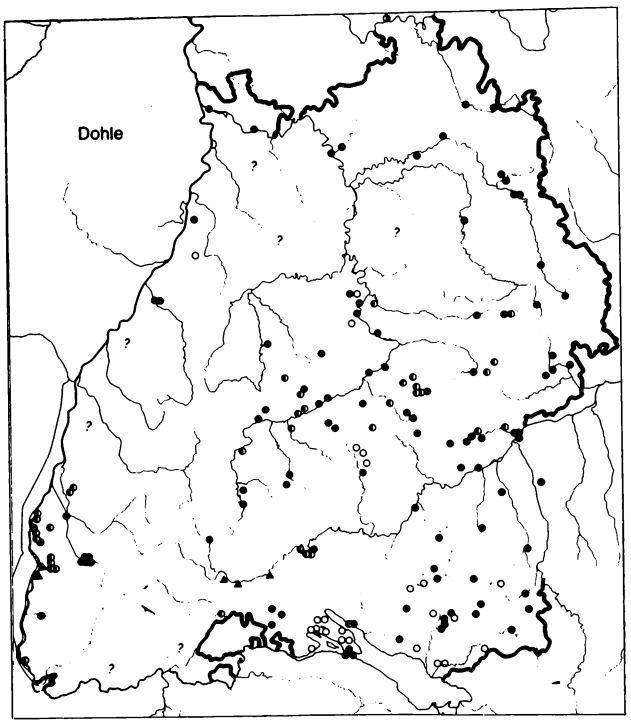



Abb. 7

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)

S. 224

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.

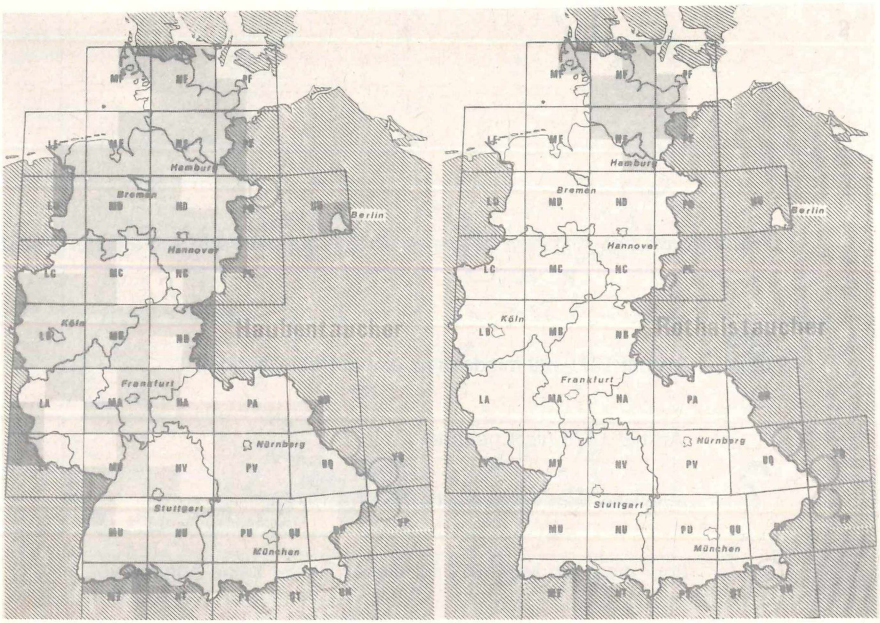
? mögliche oder wahrscheinliche Brut 1975.

 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

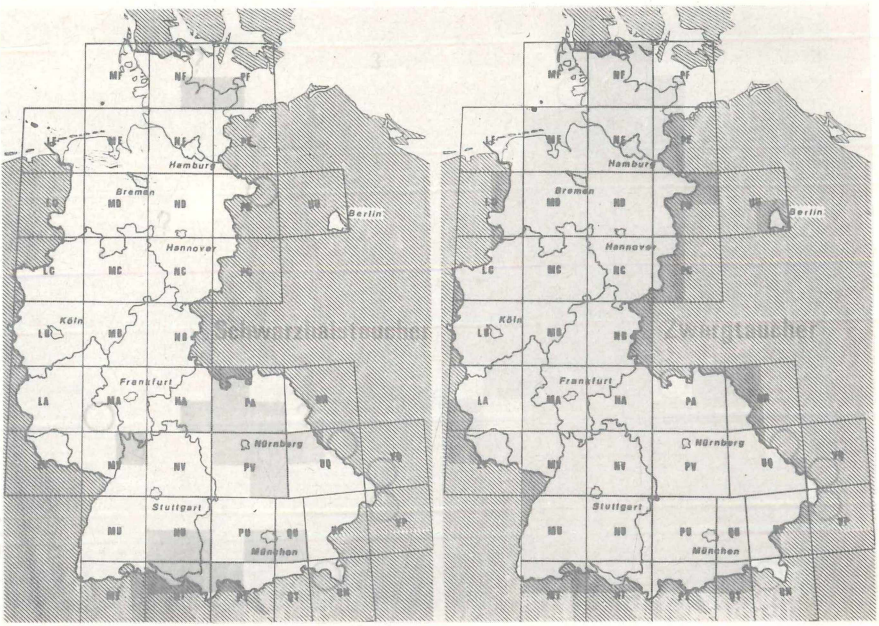
Kartenanhang




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

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

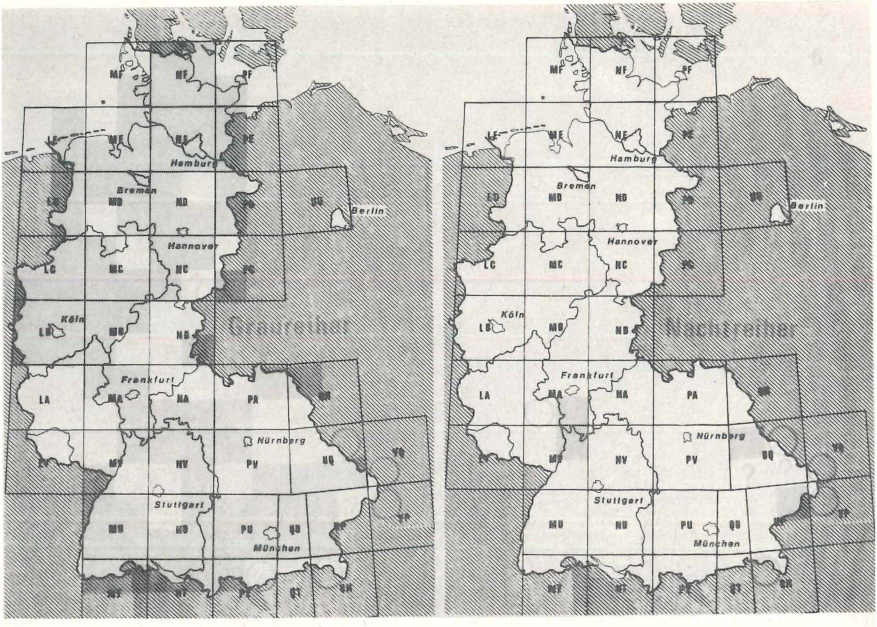
Kartenanhang




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

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

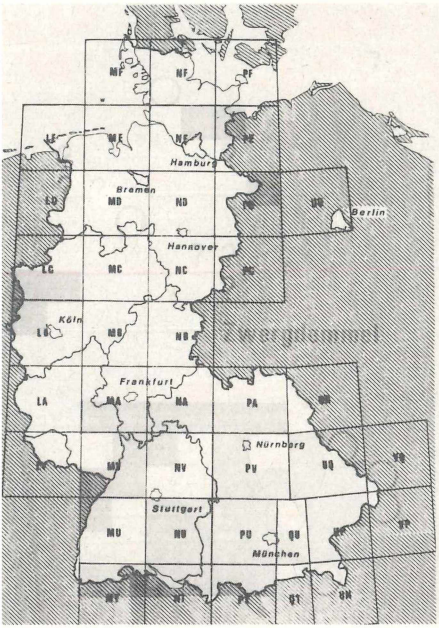
Kartenanhang

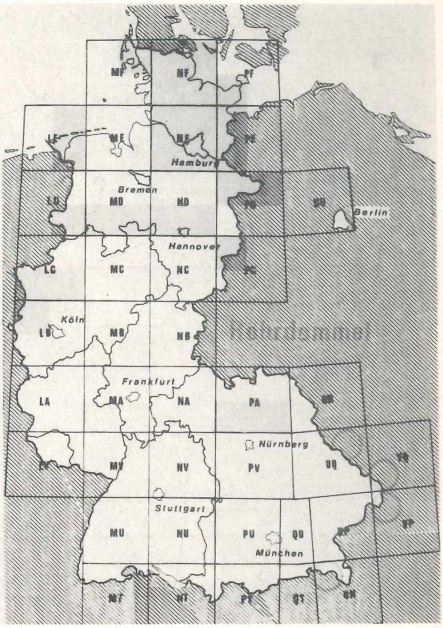



Brutverbreitung von
Ardea cinerea, Graureiher
Nycticorax nycticorax, Nachtreiher
in Westdeutschland.

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

Kartenanhang

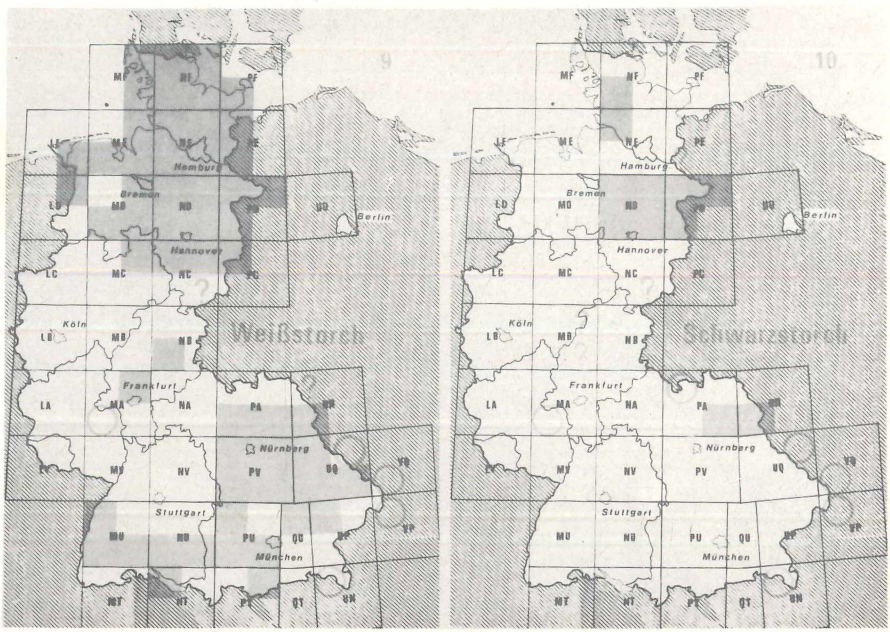



Brutverbreitung von
Ixobrychus minutus, Zwergdommel
Botaurus stellaris, Rohrdommel
in Westdeutschland.

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

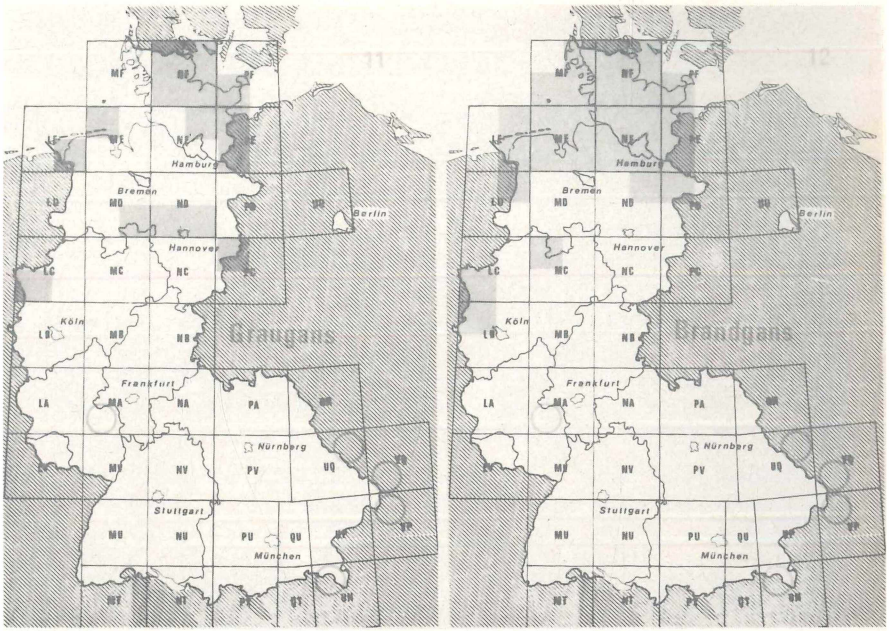
Kartenanhang




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

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

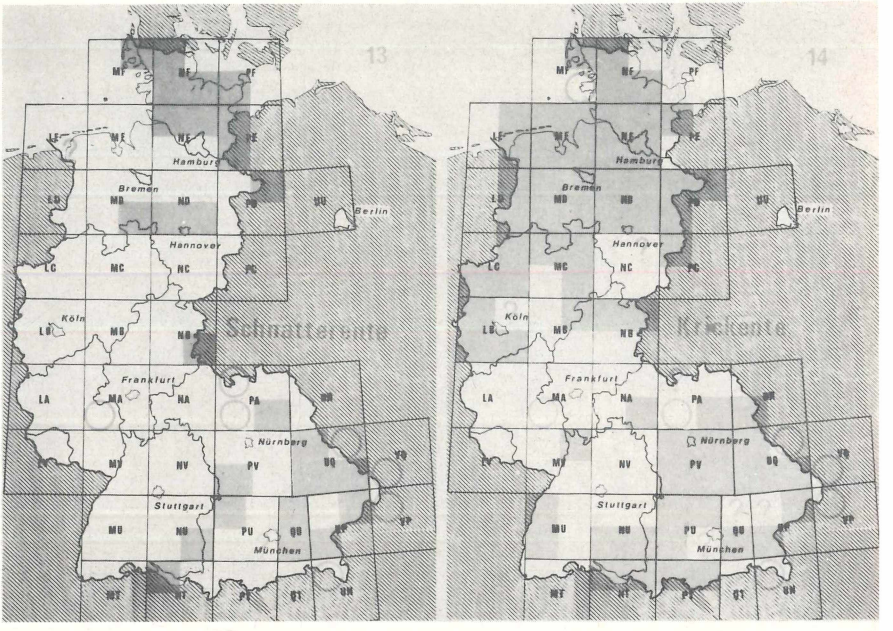
Kartenanhang




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

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

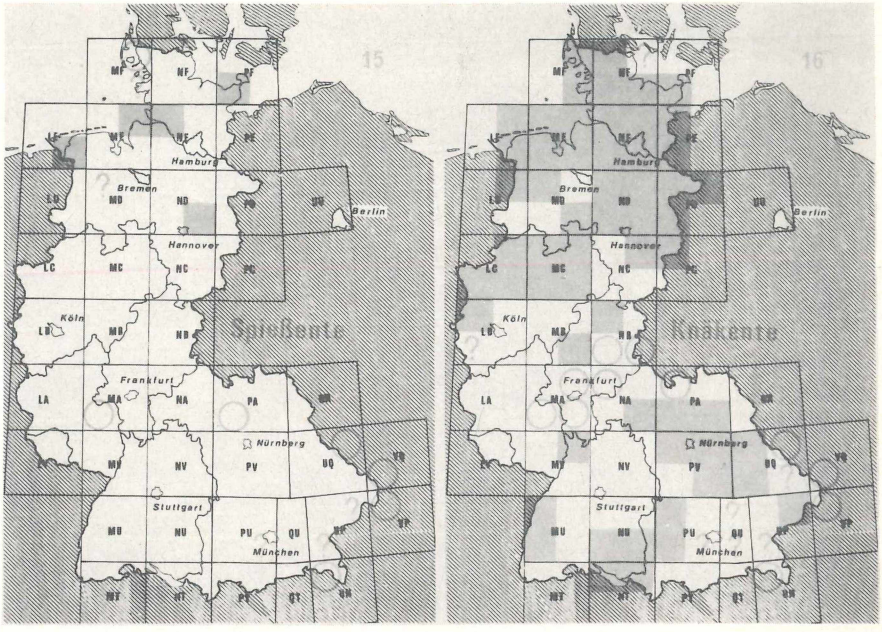
Kartenanhang




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

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

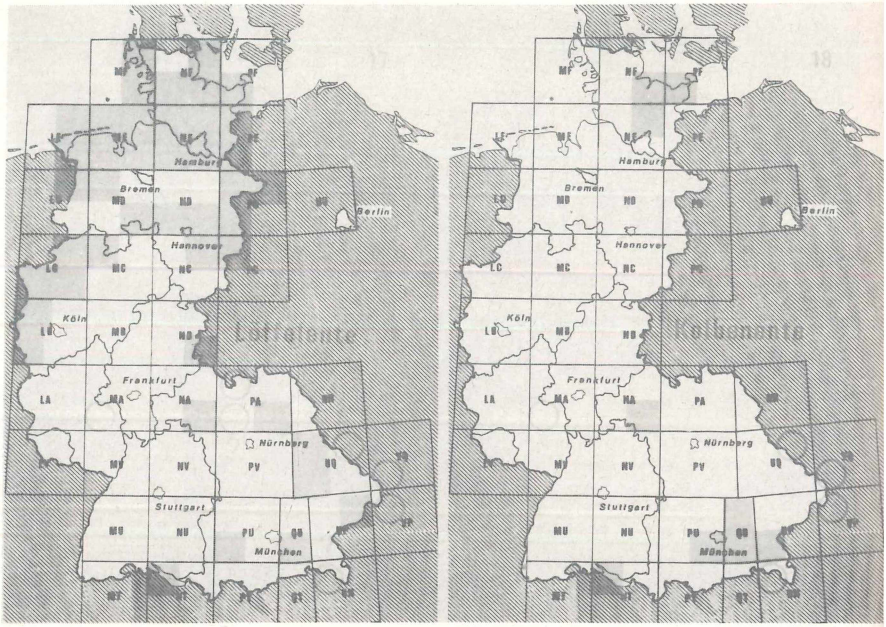
Kartenanhang




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

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

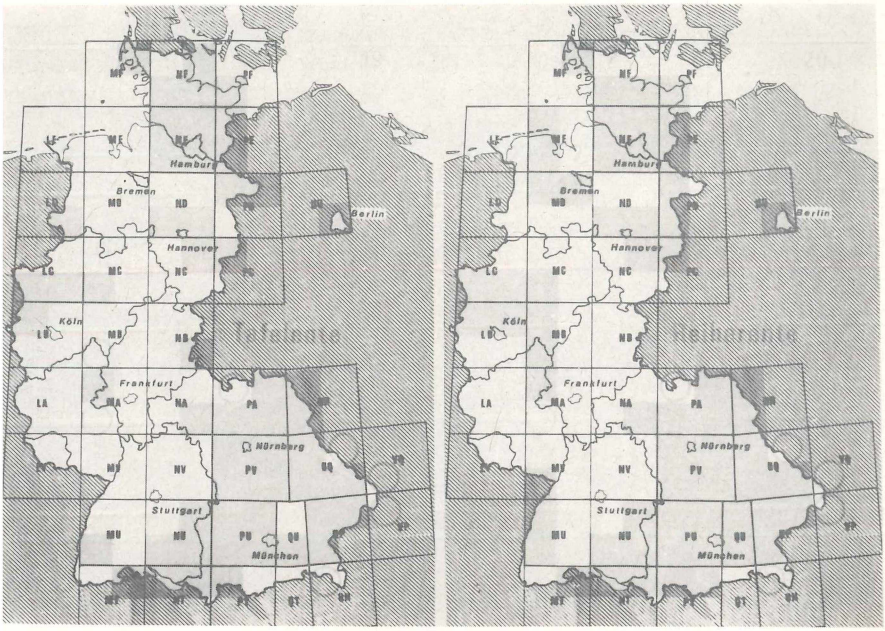
Kartenanhang




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

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

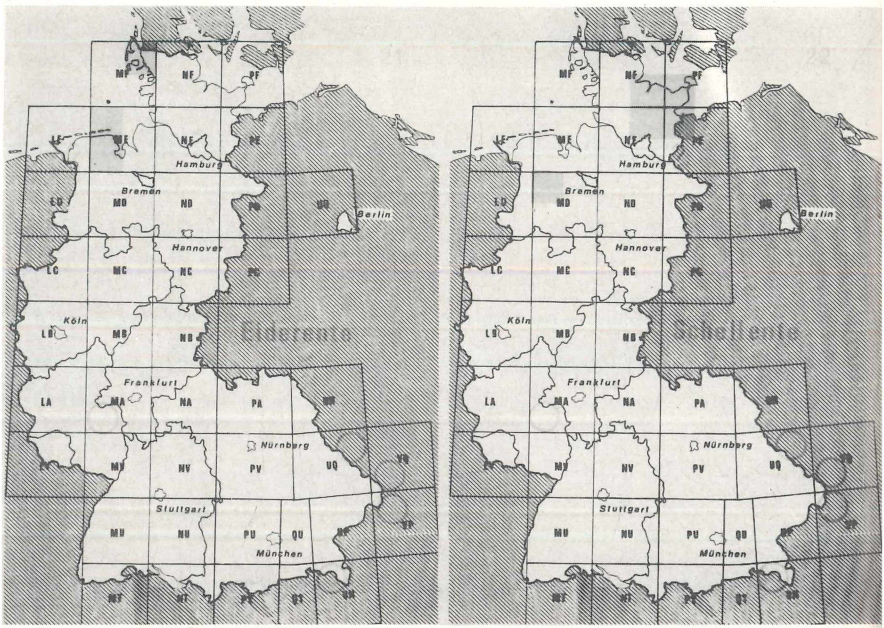
Kartenanhang




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

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

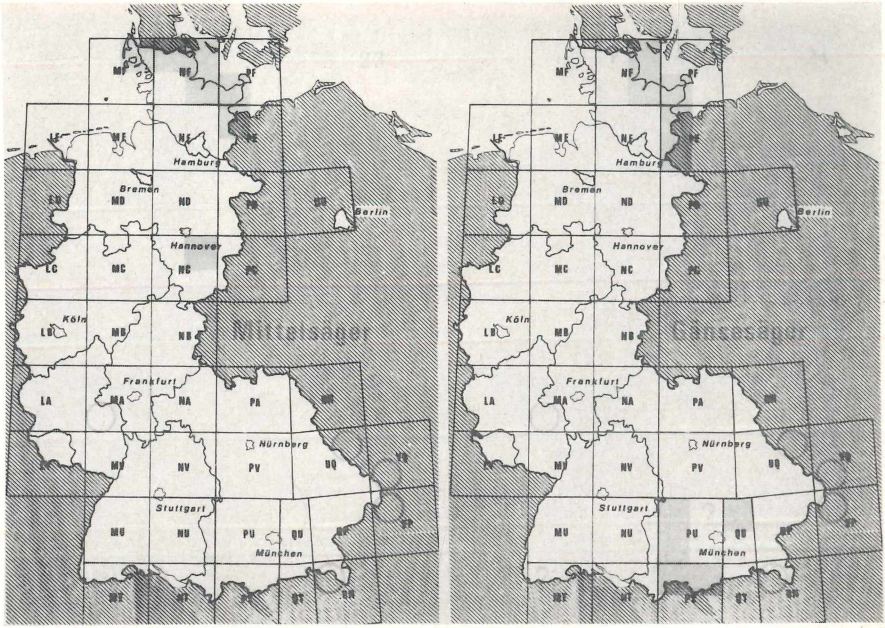
Kartenanhang




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

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

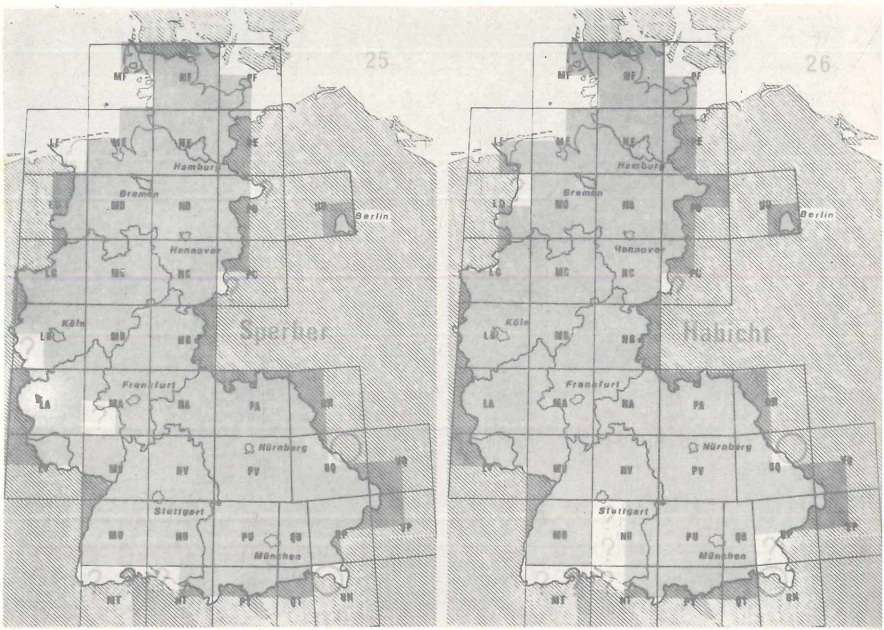
Kartenanhang




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

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

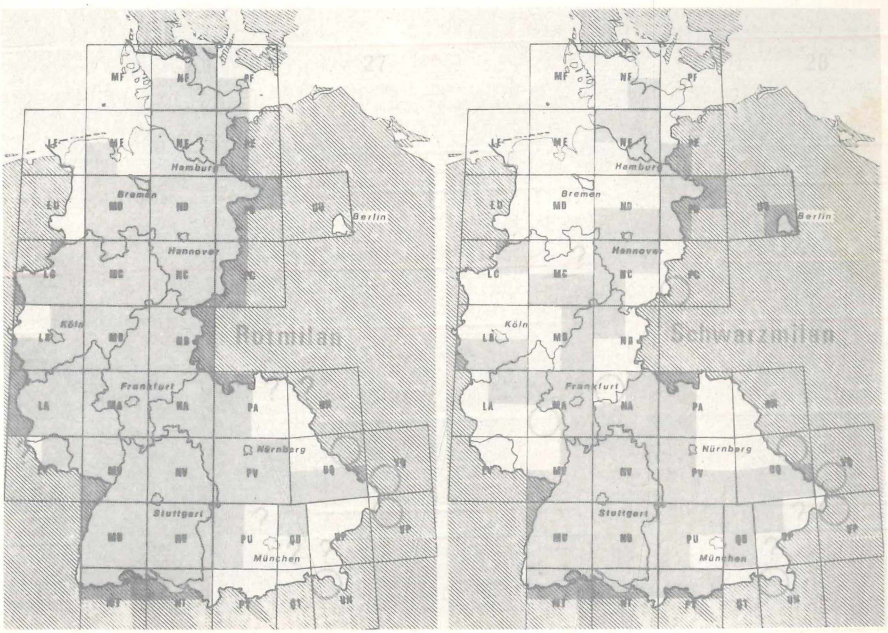
Kartenanhang




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

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

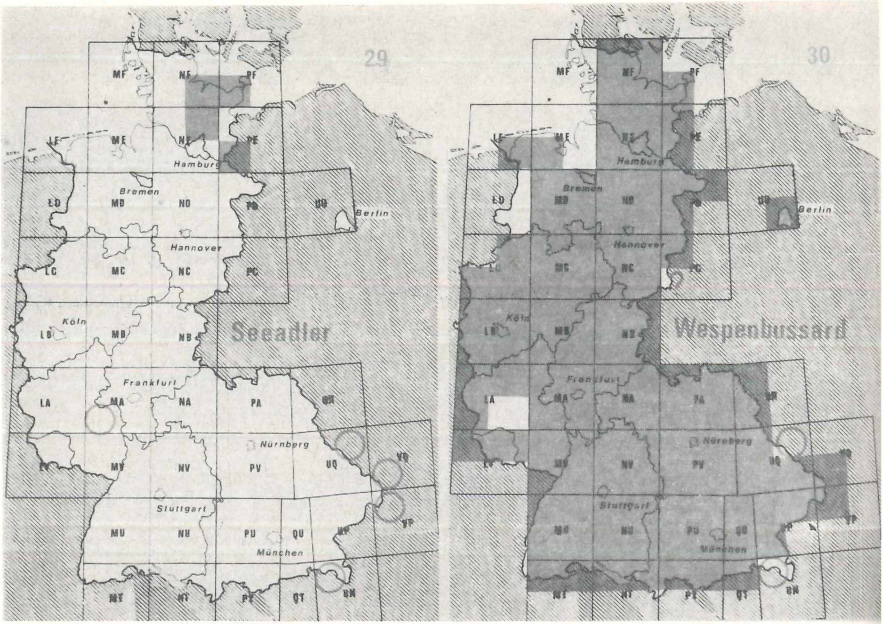
Kartenanhang




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

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

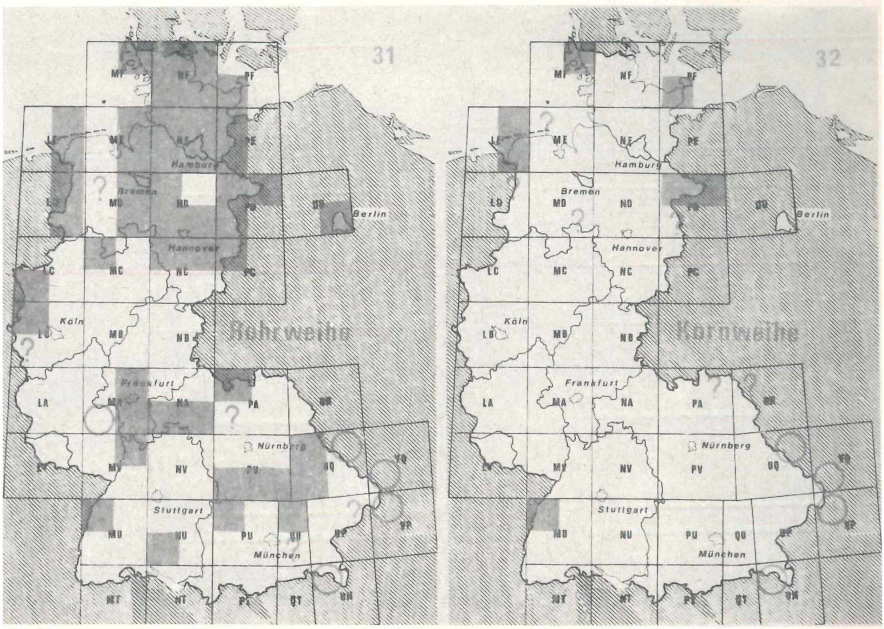
Kartenanhang




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

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

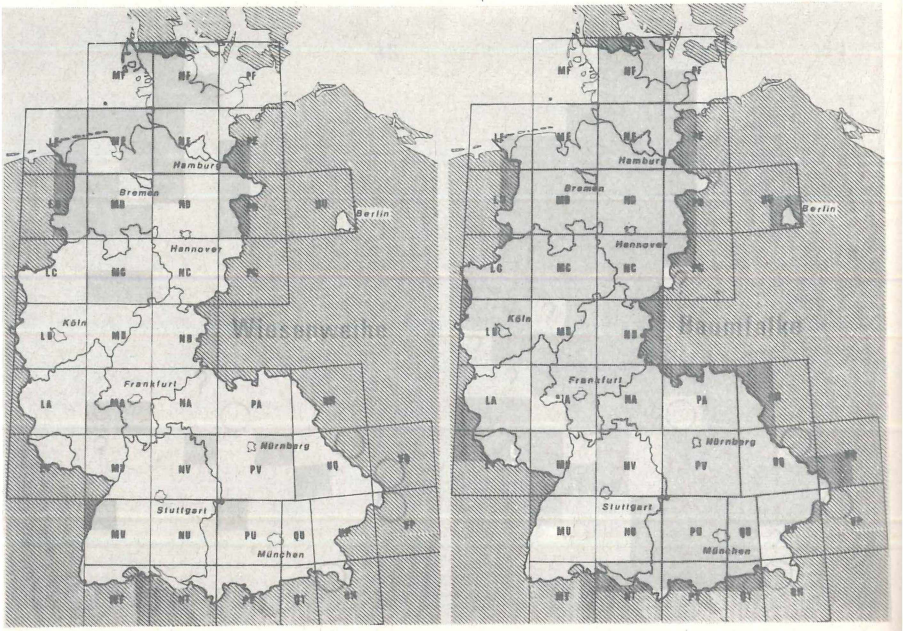
Kartenanhang




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

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

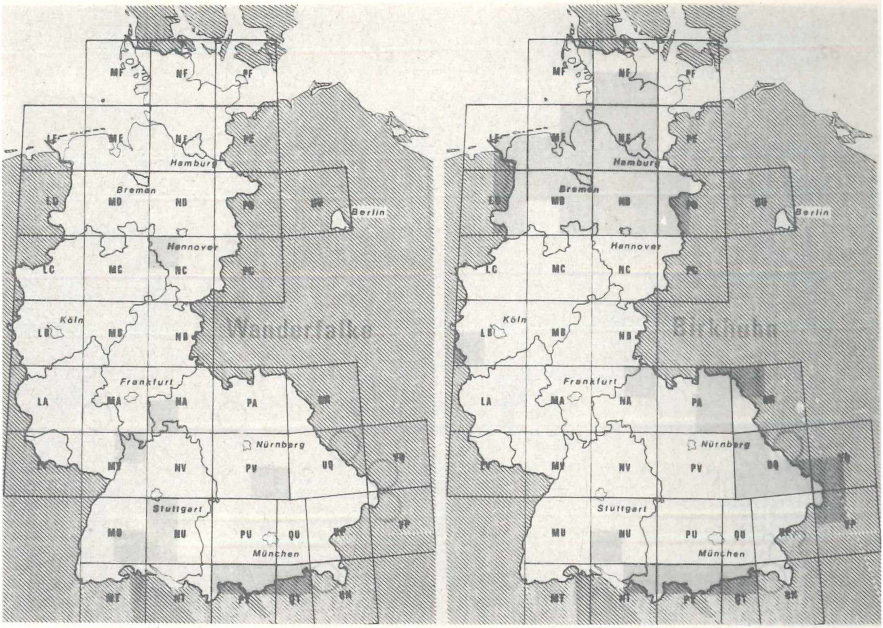
Kartenanhang




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

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

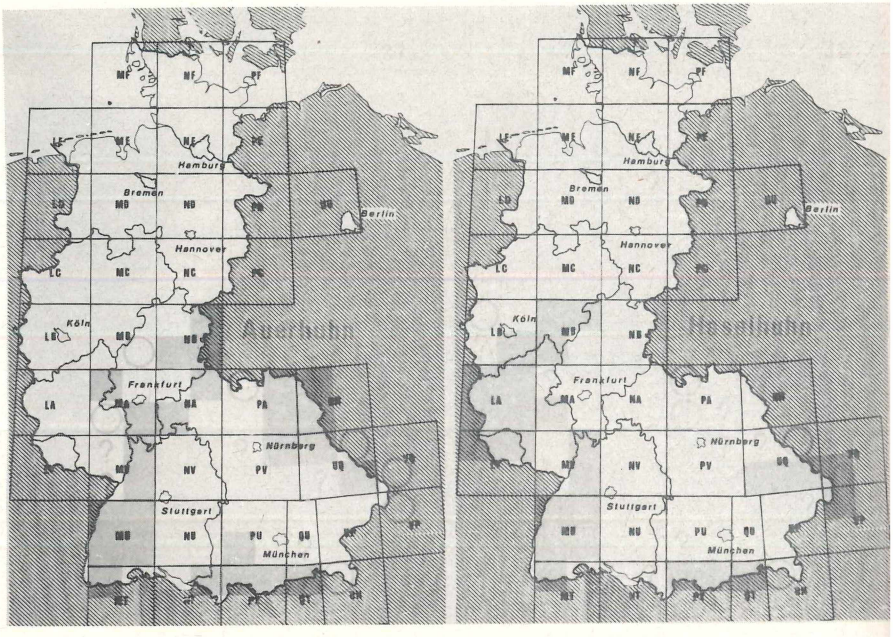
Kartenanhang




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

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

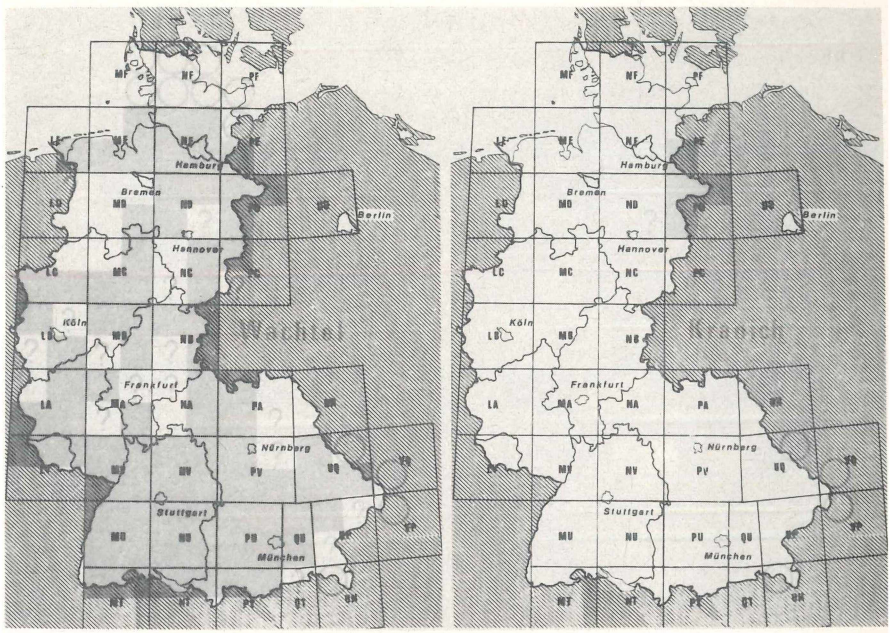
Kartenanhang




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

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

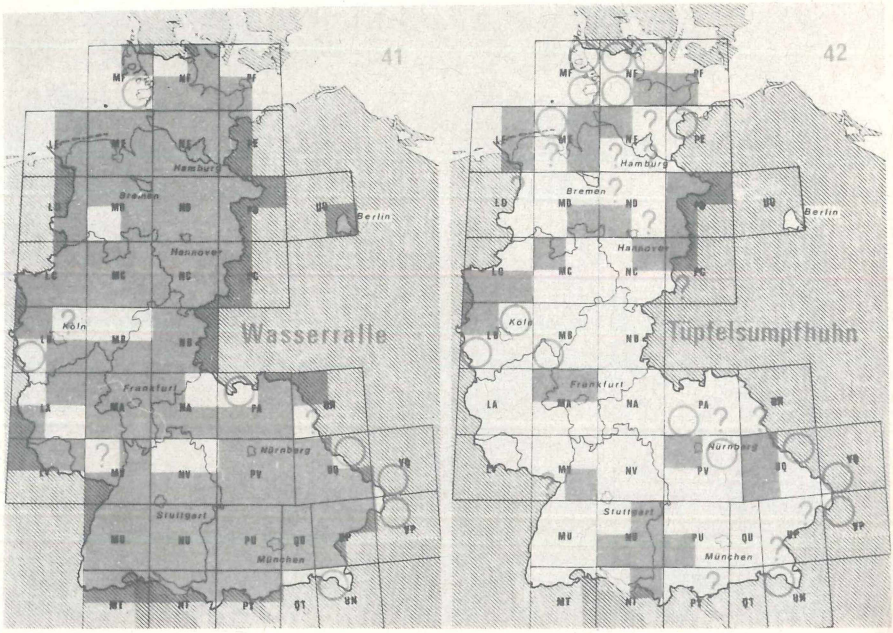
Kartenanhang




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

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

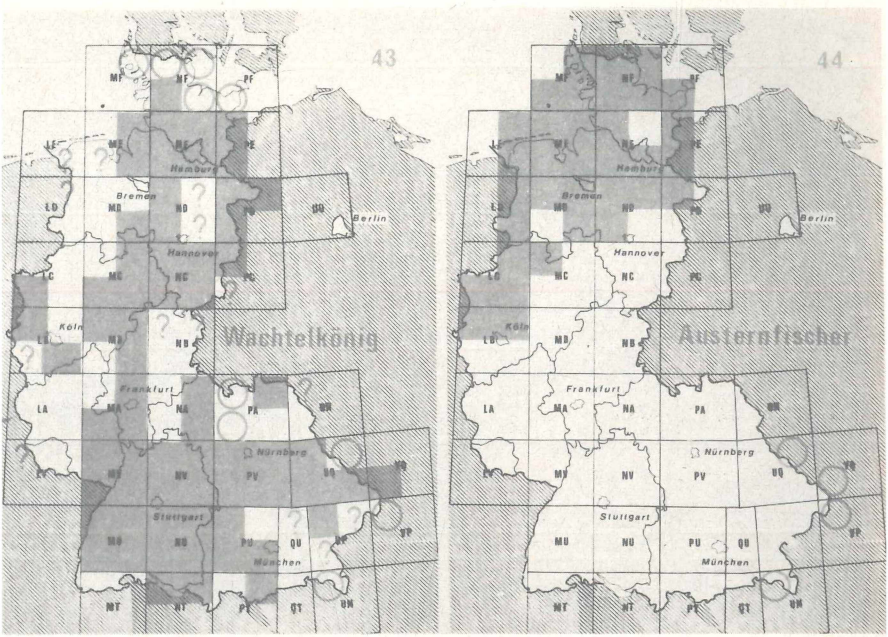
Kartenanhang




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

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

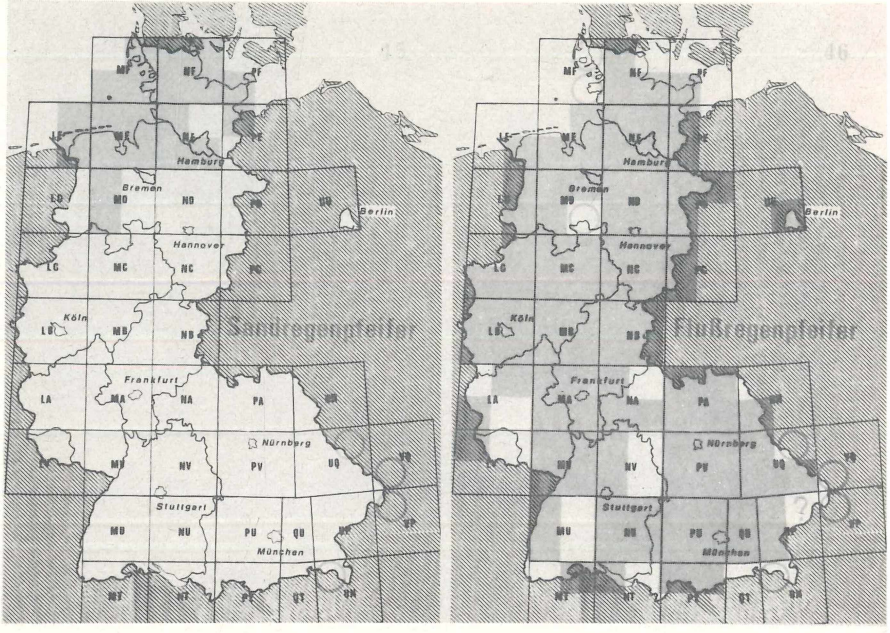
Kartenanhang




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

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

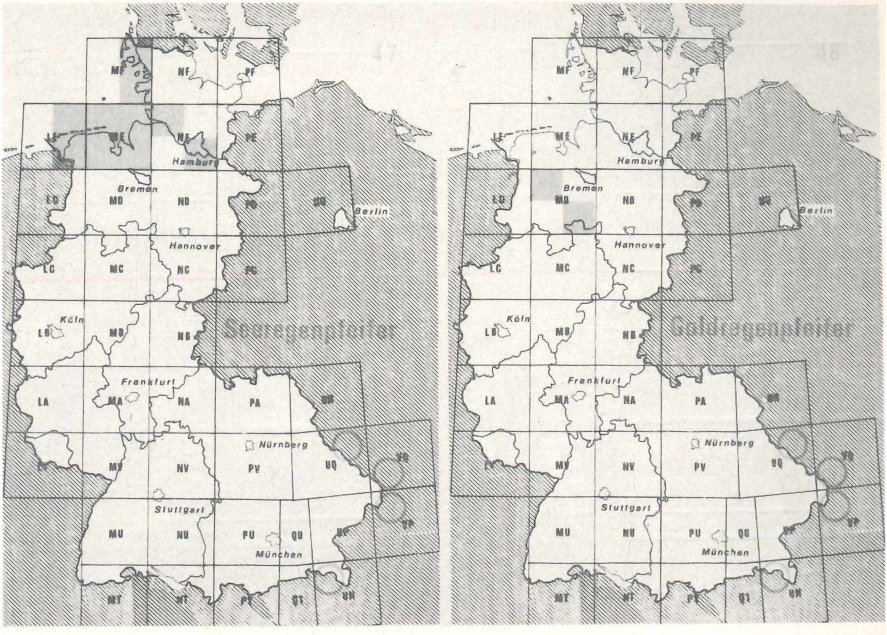
Kartenanhang




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

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

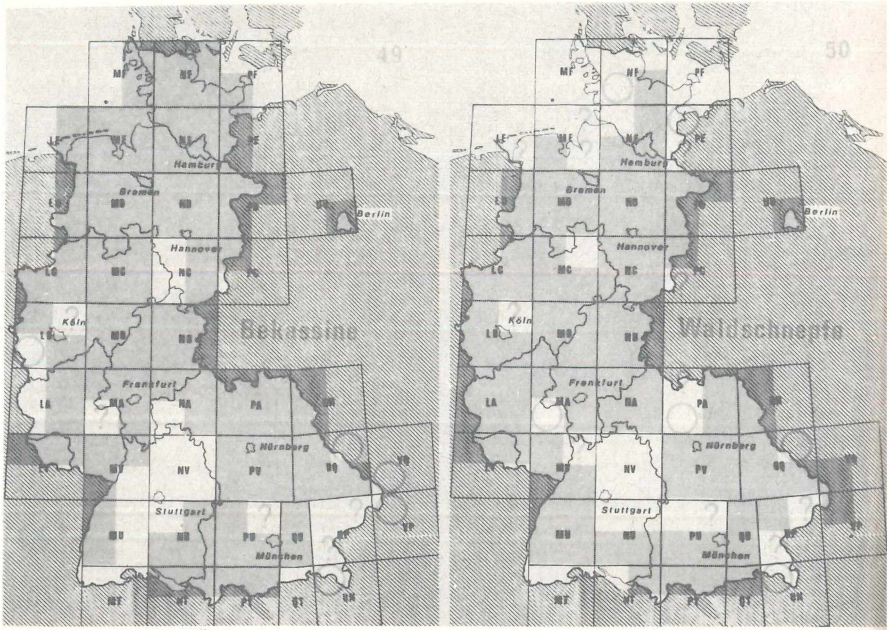
Kartenanhang




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

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

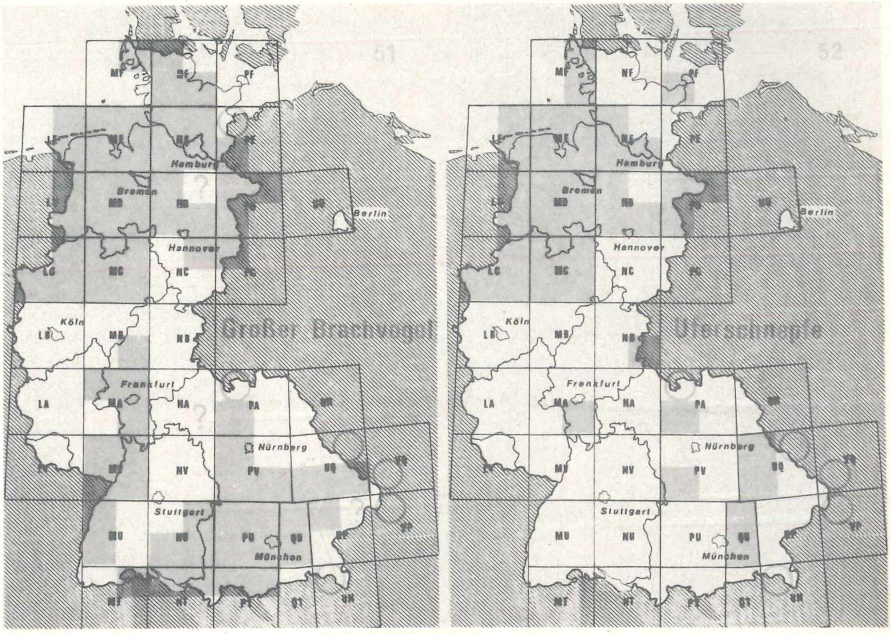
Kartenanhang




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

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

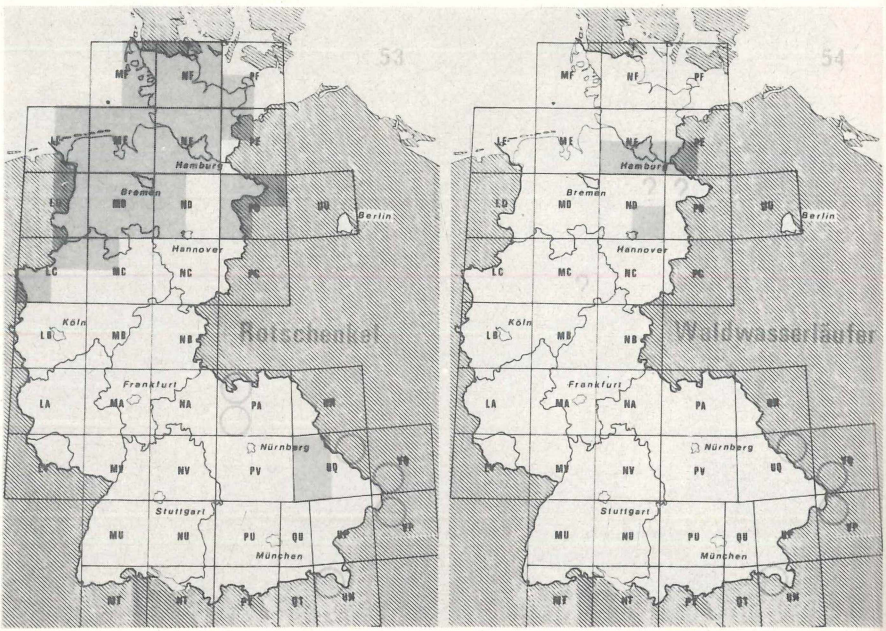
Kartenanhang




Brutverbreitung von
Numenius arquata, Großer Brachvogel
Limosa limosa, Uferschnepfe
in Westdeutschland.

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

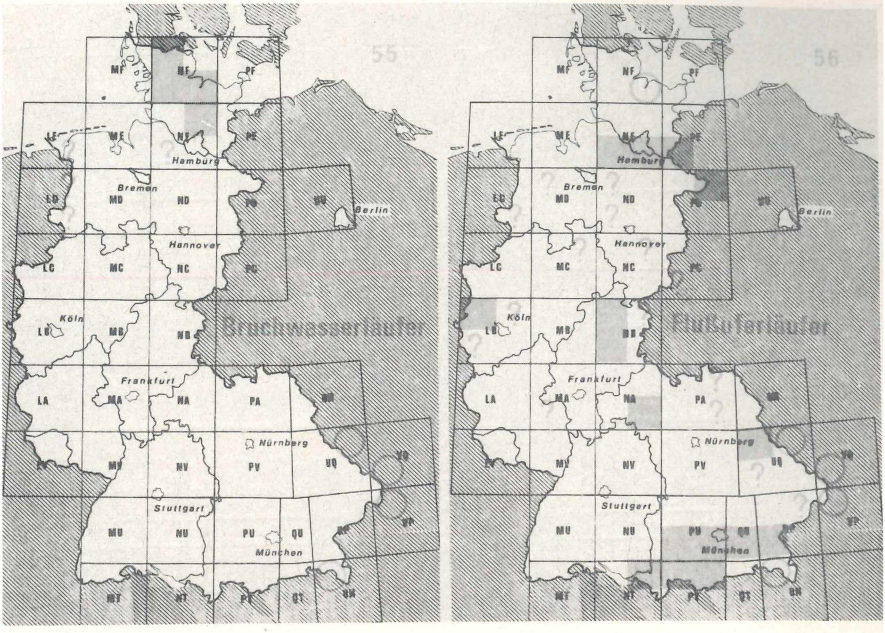
Kartenanhang




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

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

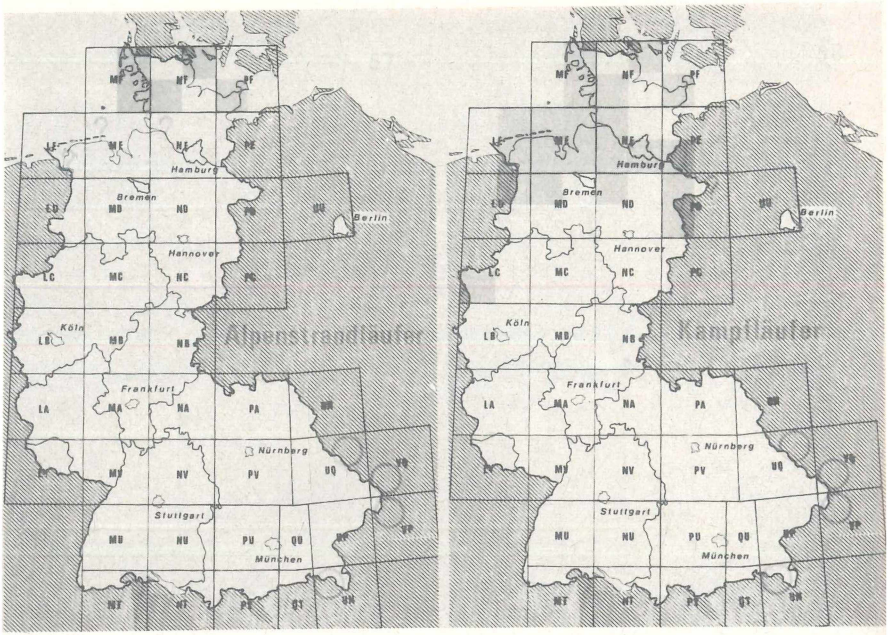
Kartenanhang




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

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

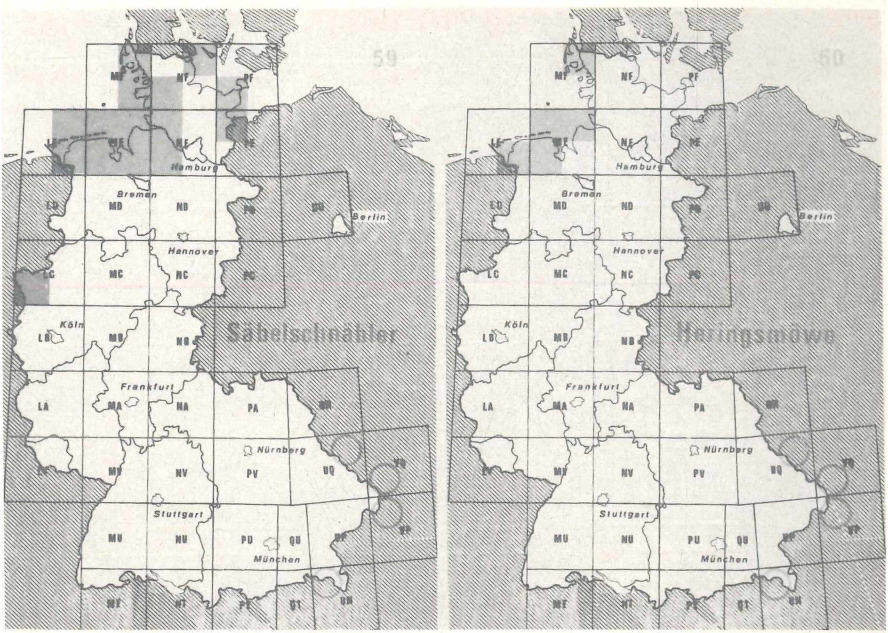
Kartenanhang




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

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

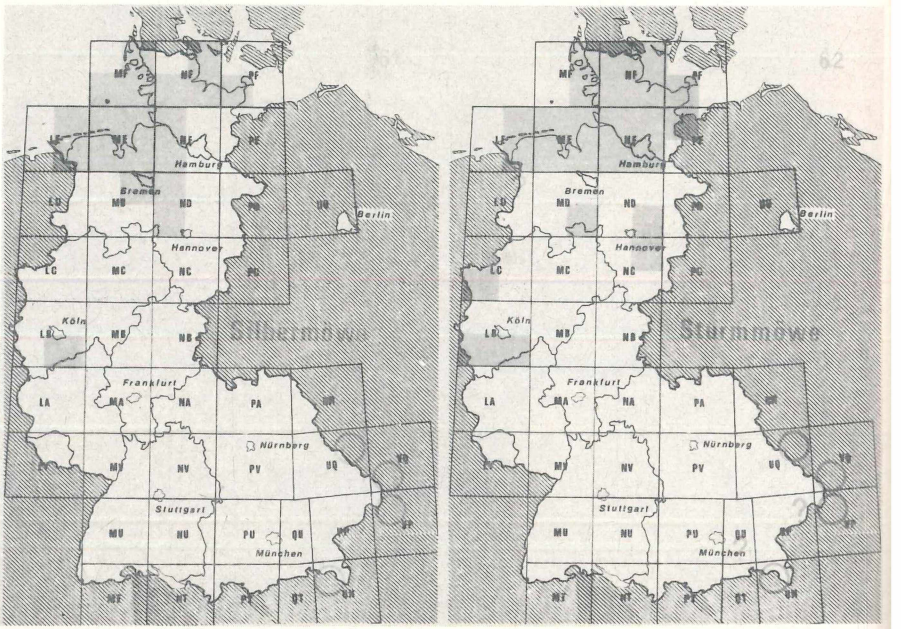
Kartenanhang




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

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

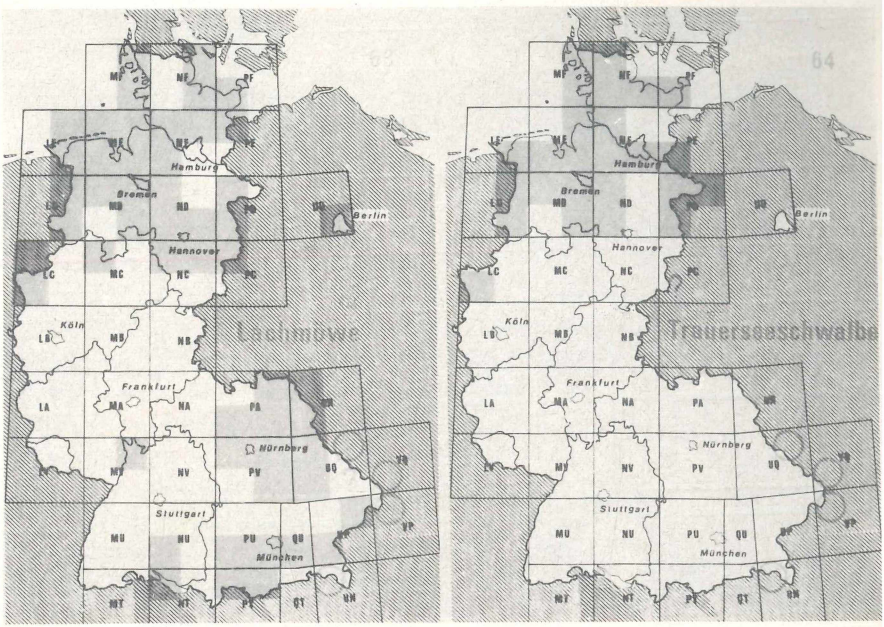
Kartenanhang




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

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

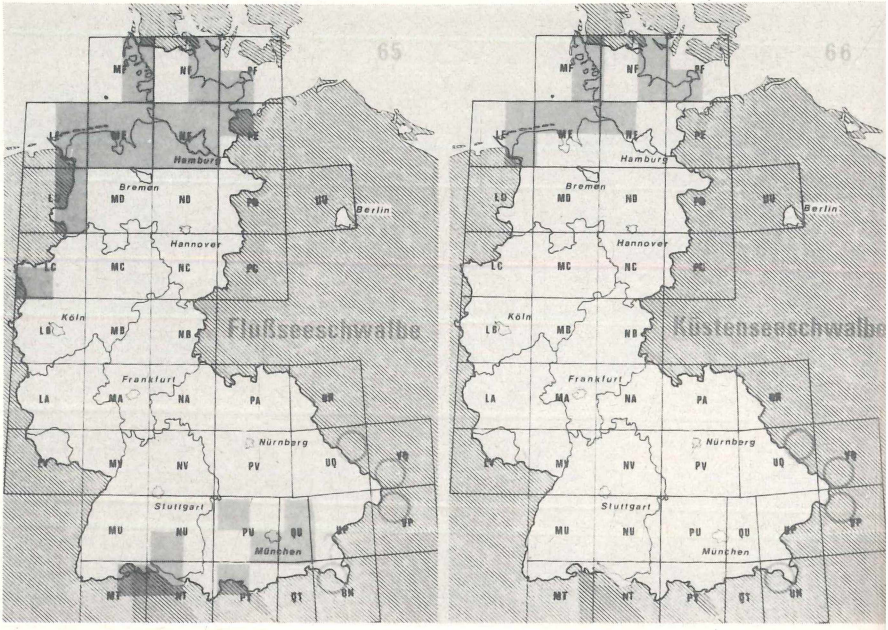
Kartenanhang




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

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

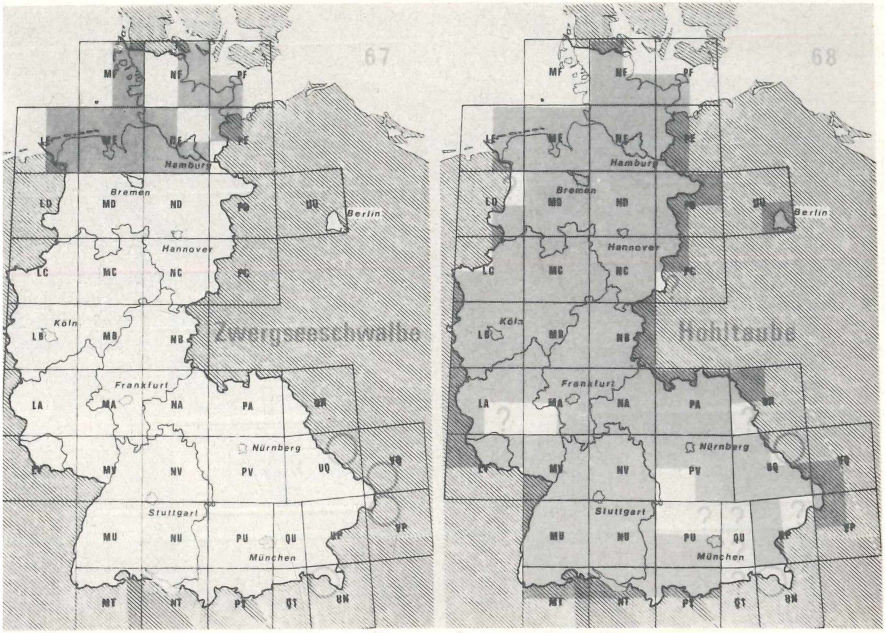
Kartenanhang




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

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

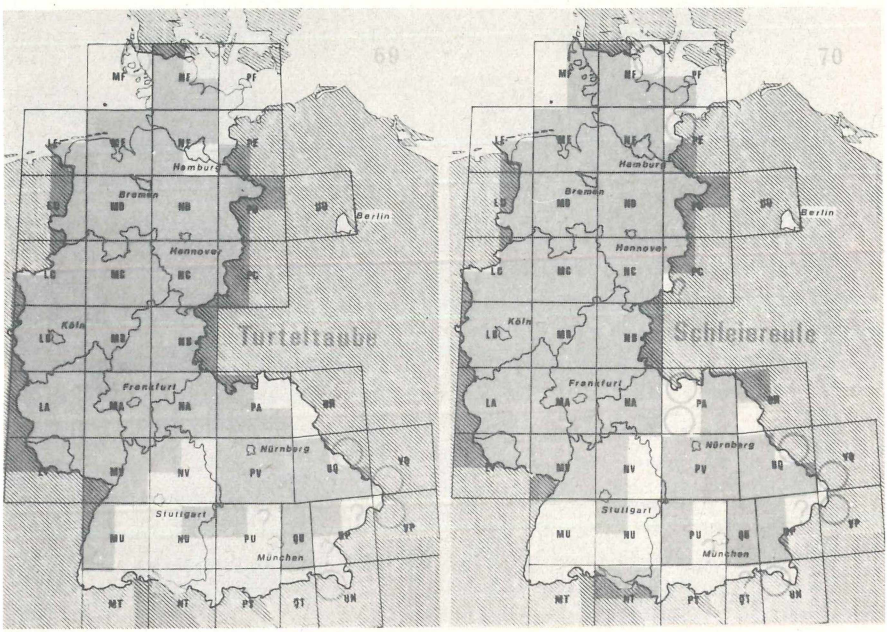
Kartenanhang




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

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

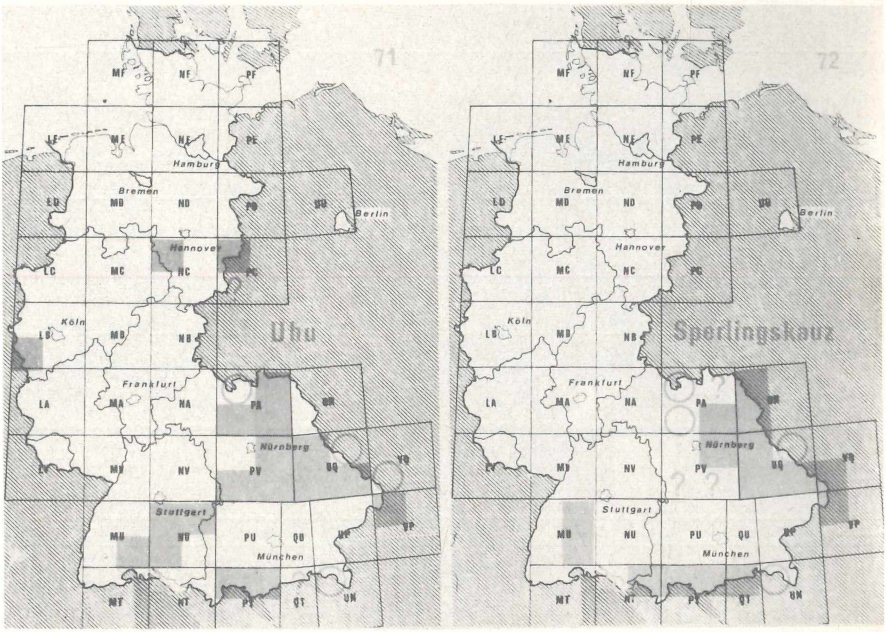
Kartenanhang




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

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

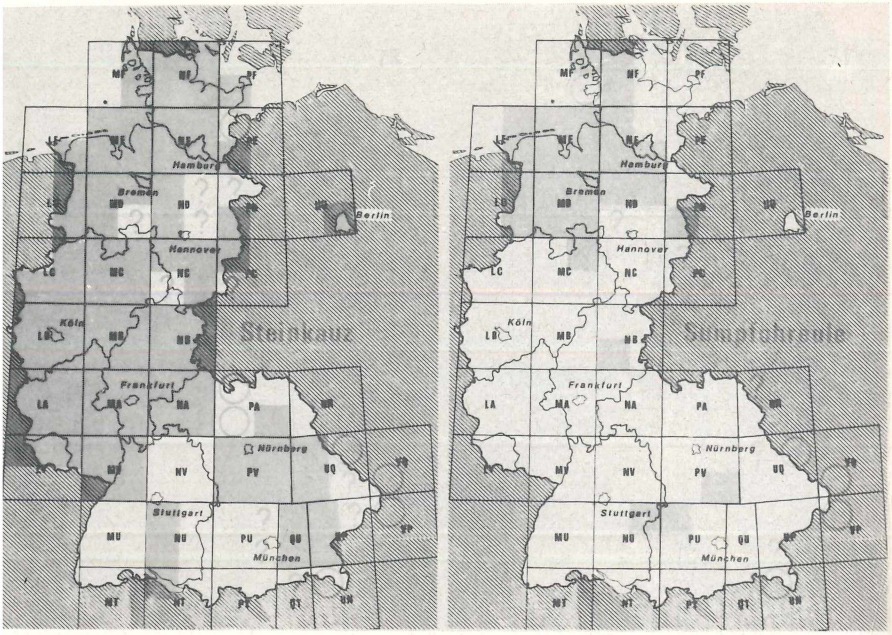
Kartenanhang




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

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

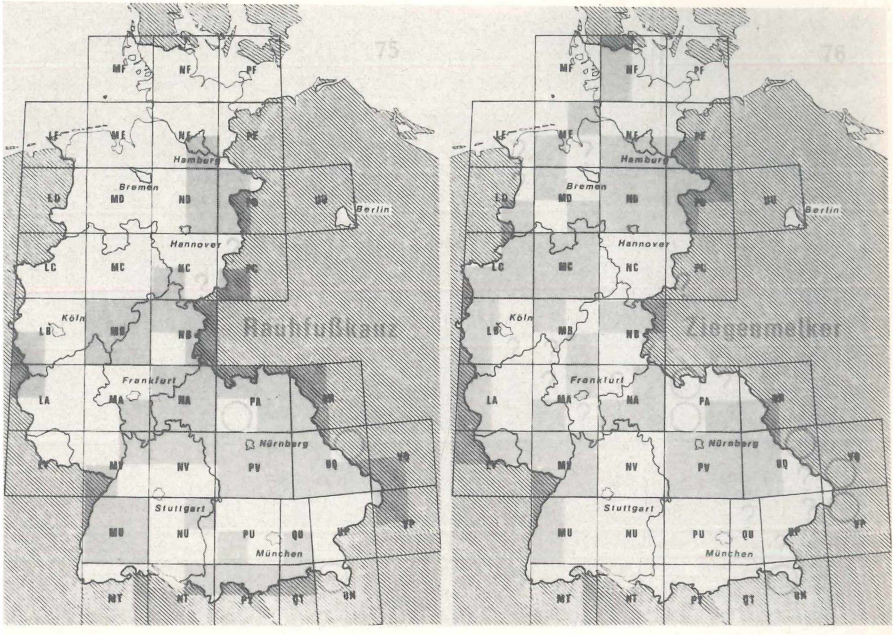
Kartenanhang




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

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

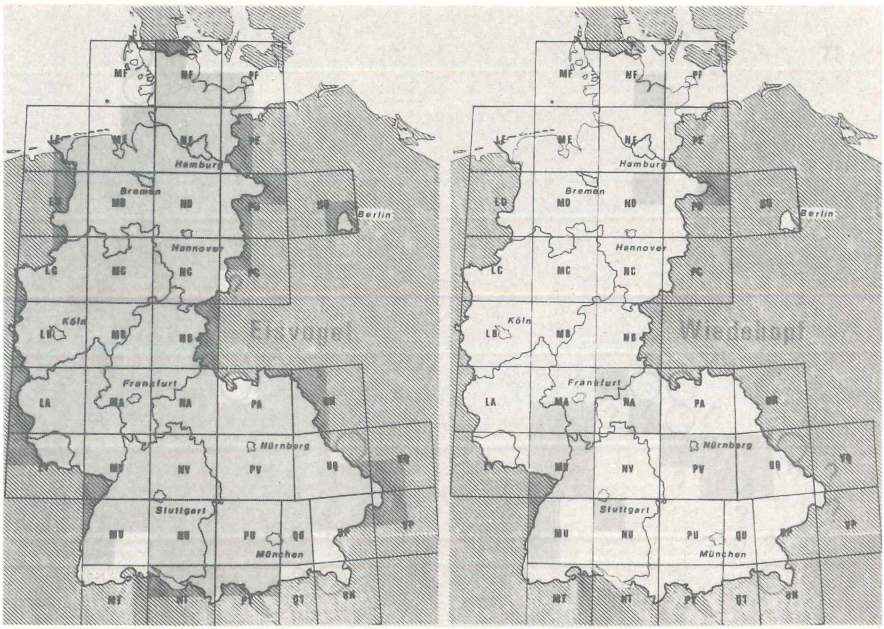
Kartenanhang




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

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

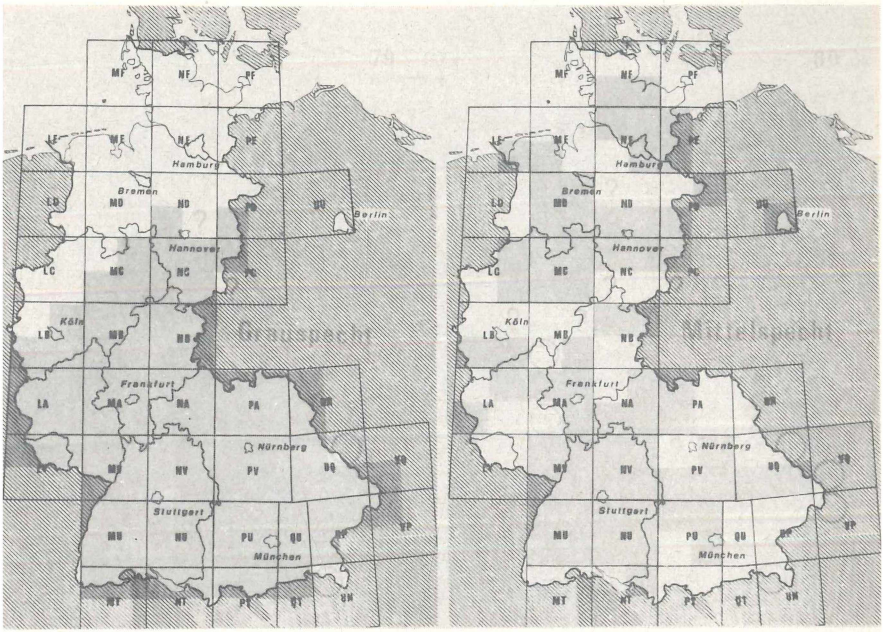
Kartenanhang




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

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

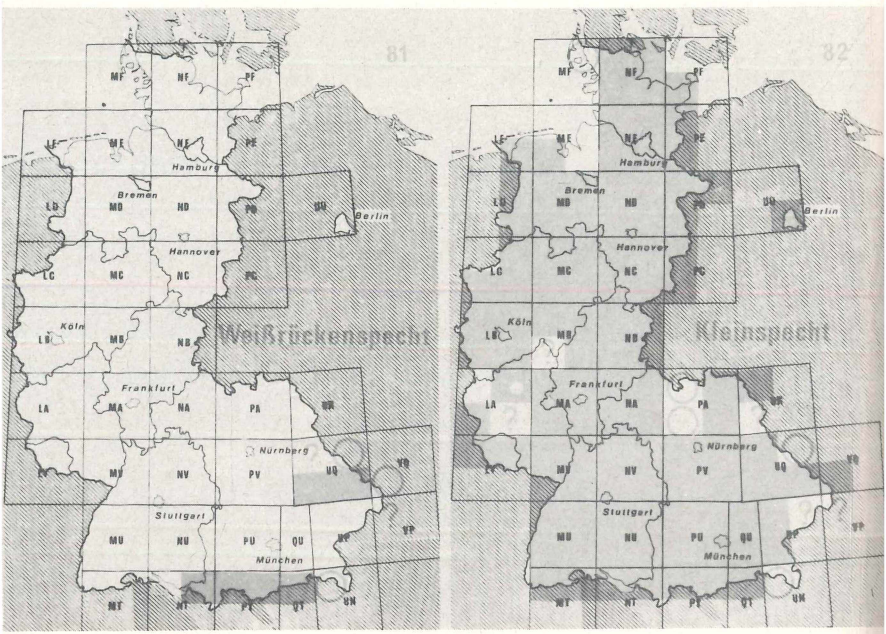
Kartenanhang




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

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

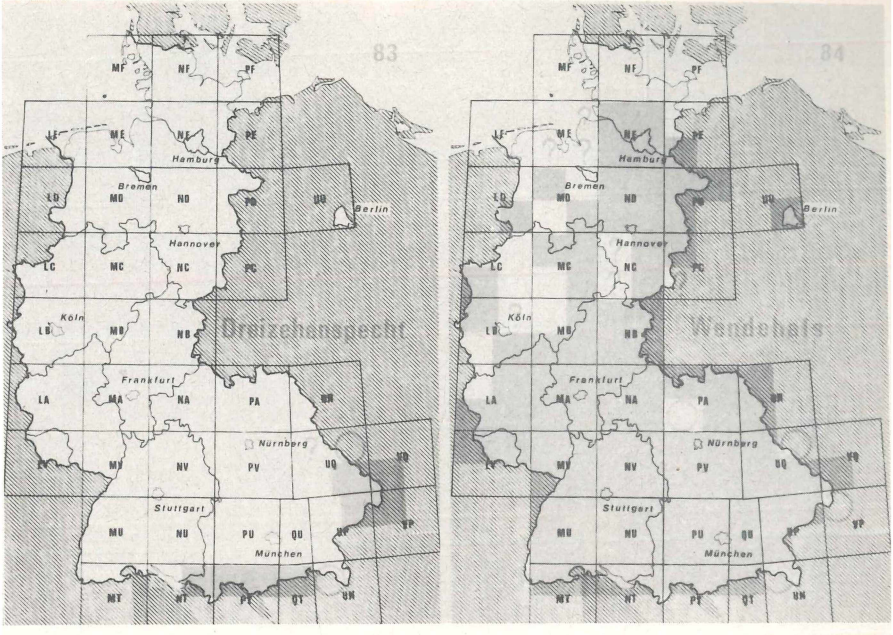
Kartenanhang




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

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

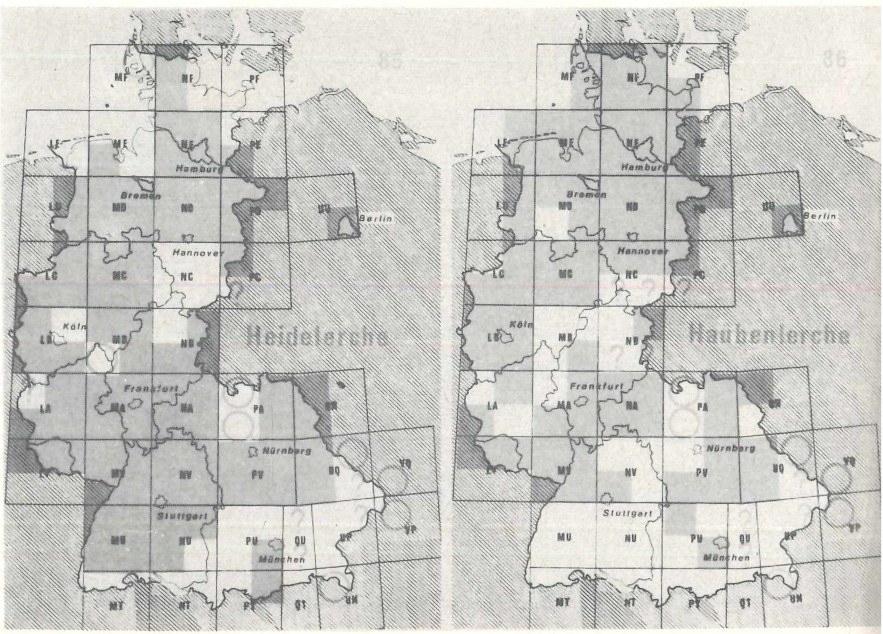
Kartenanhang




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

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

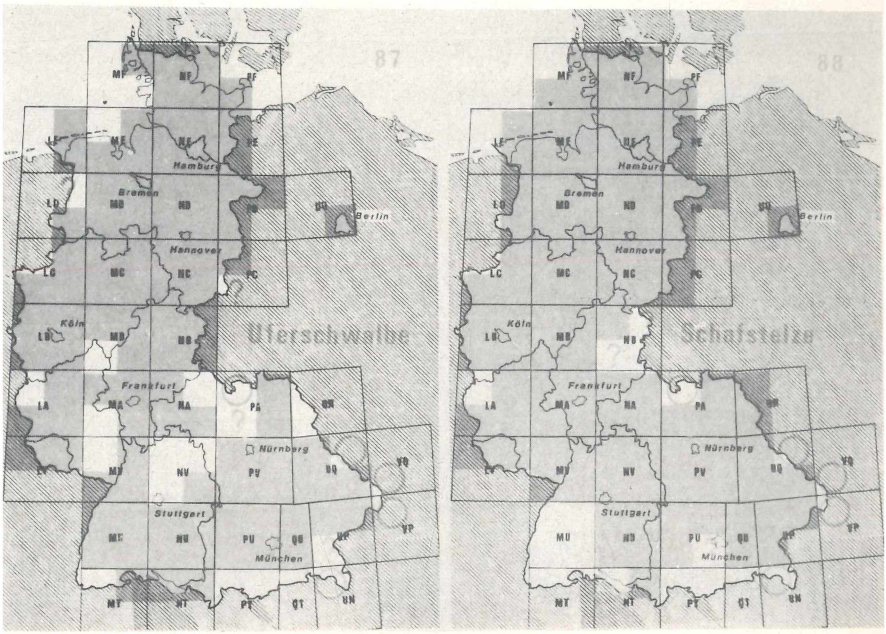
Kartenanhang




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

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

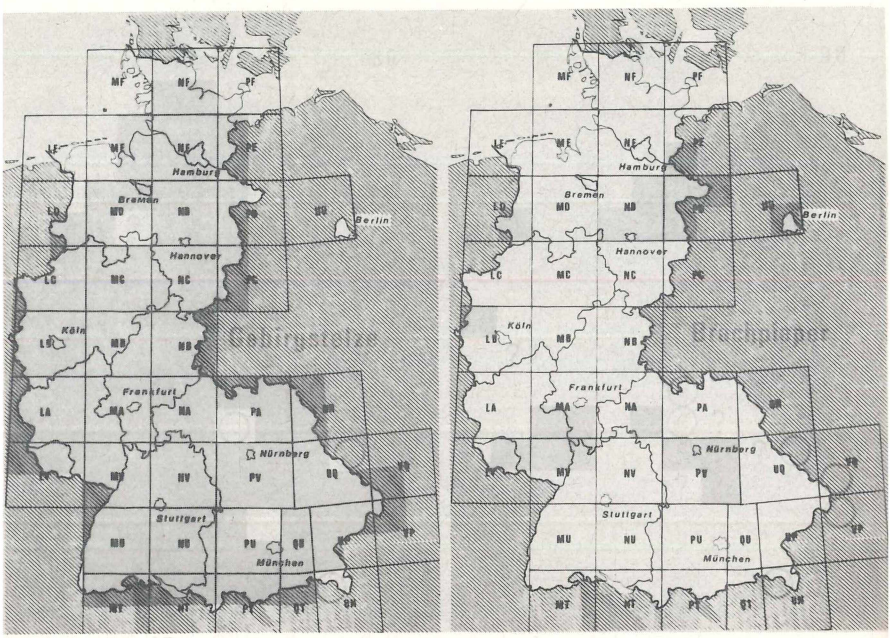
Kartenanhang




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

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

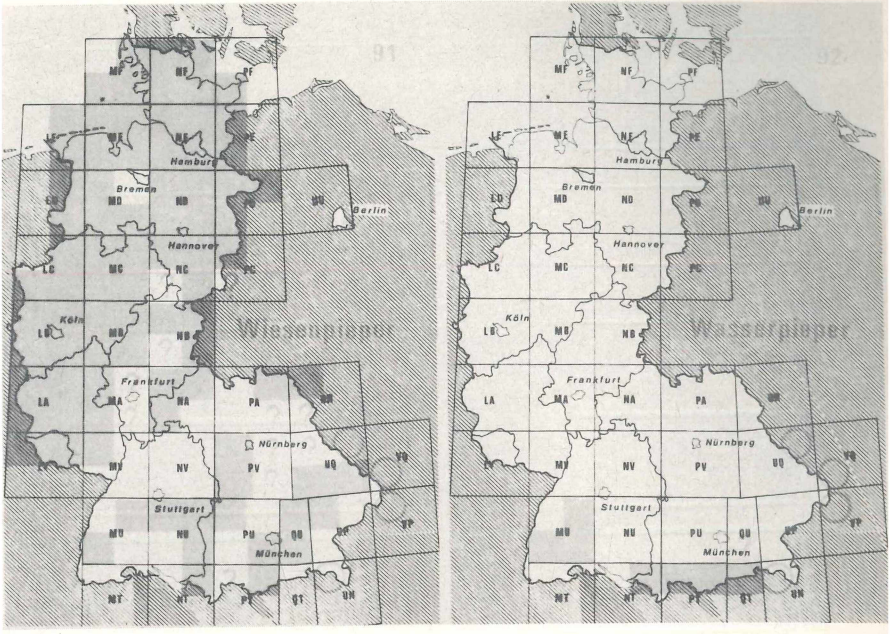
Kartenanhang




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

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

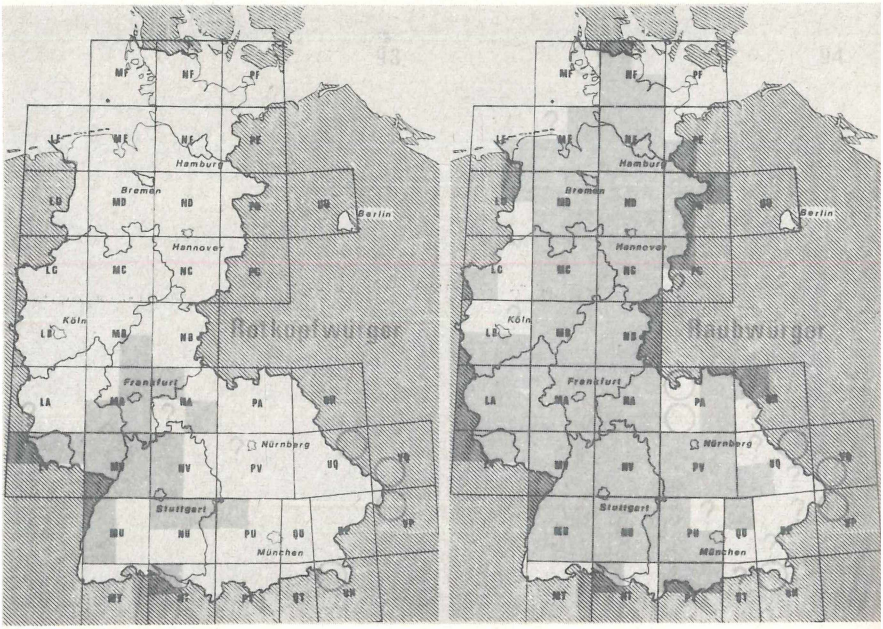
Kartenanhang




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

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

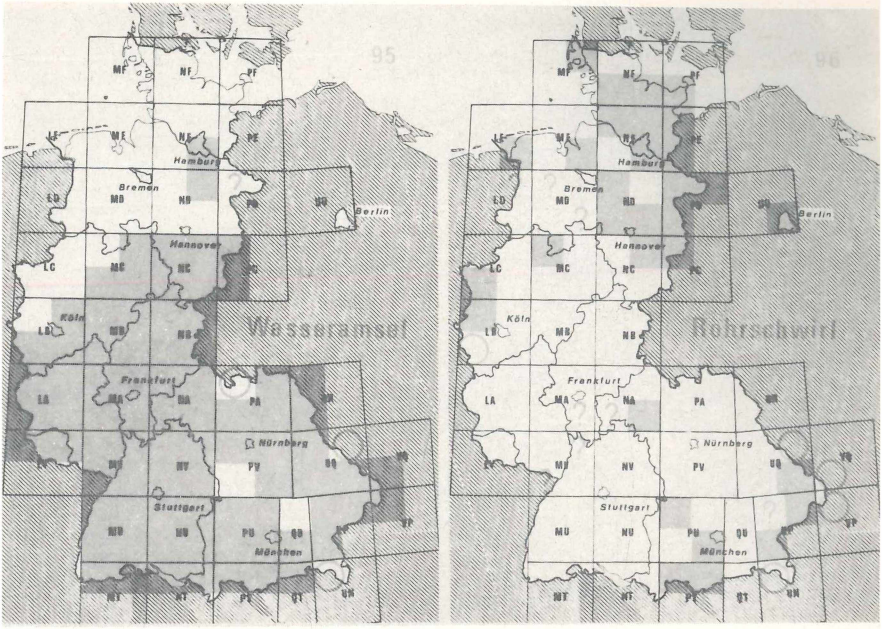
Kartenanhang




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

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

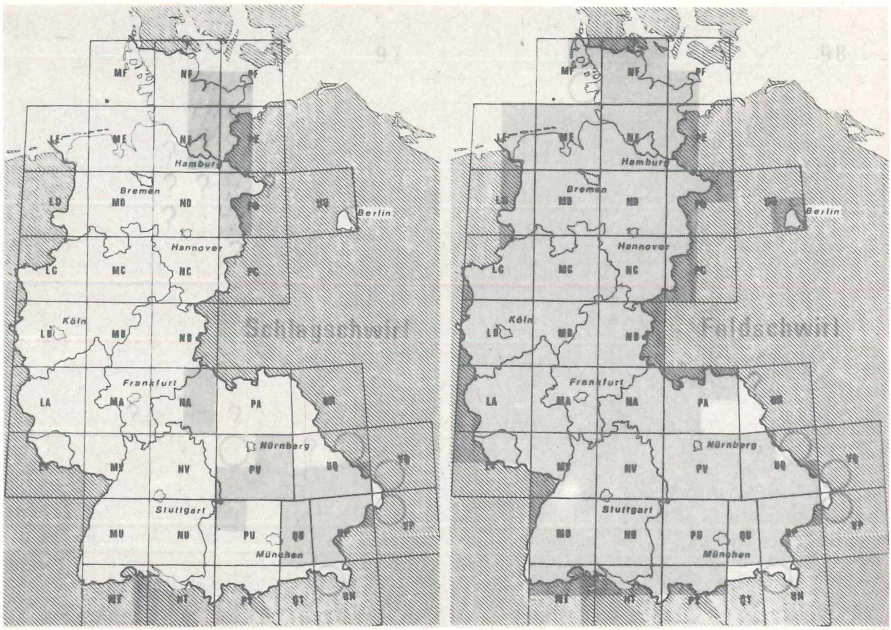
Kartenanhang




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

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

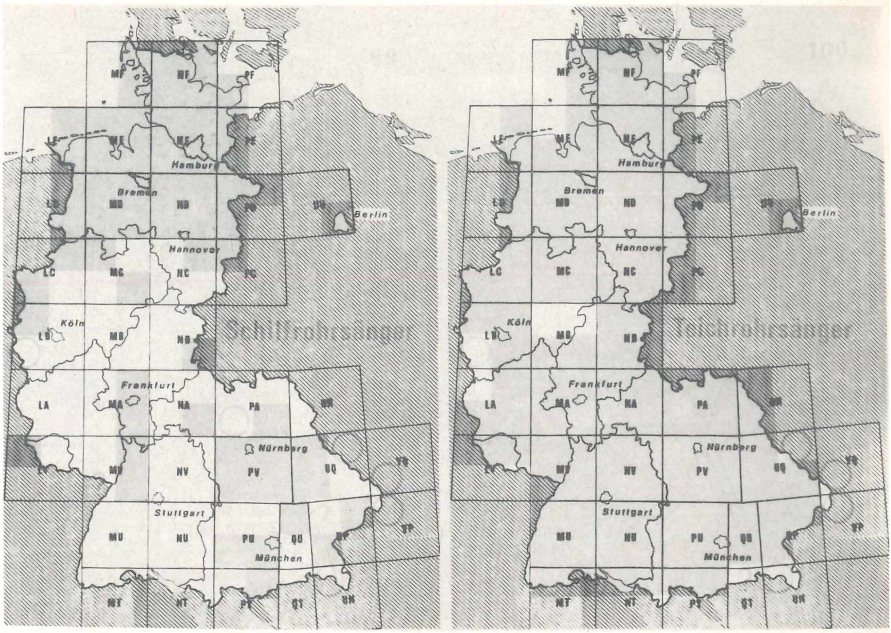
Kartenanhang




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

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

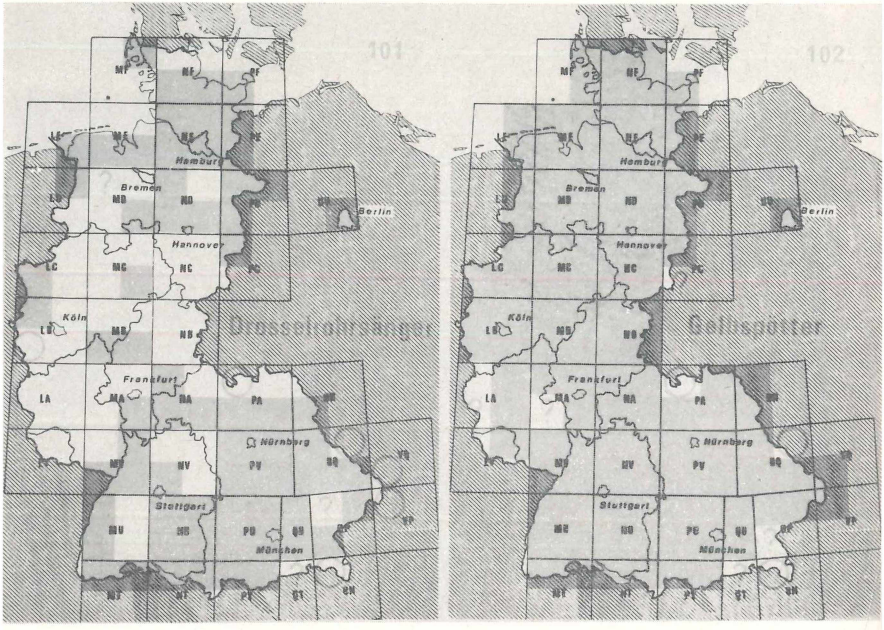
Kartenanhang




Brutverbreitung von
Acrocephalus schoenobaenus, Schilfrohrsänger
Acrocephalus scirpaceus, Teichrohrsänger
in Westdeutschland.

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

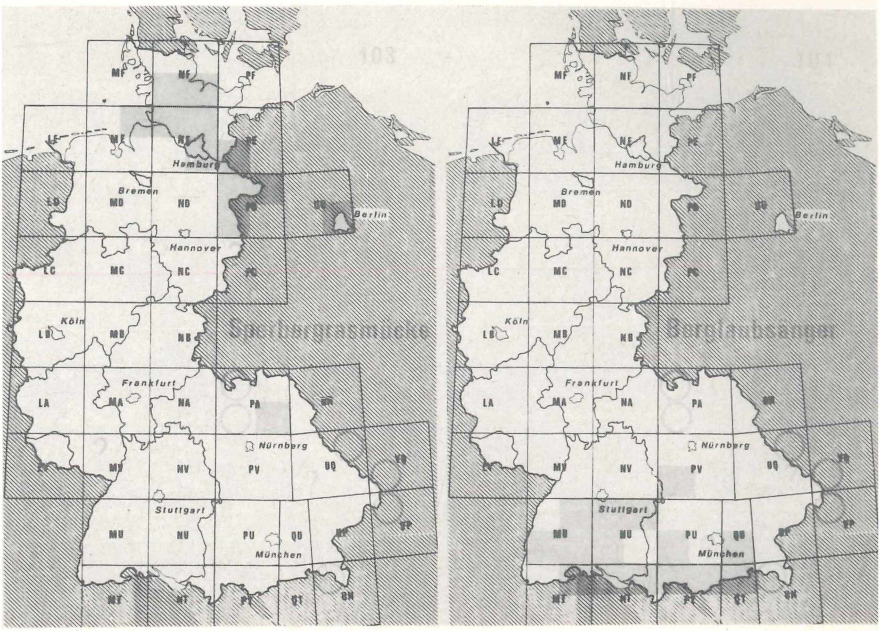
Kartenanhang




Brutverbreitung von
Acrocephalus arundinaceus, Drosselrohrsänger
Hippolais icterina, Gelbspötter
in Westdeutschland.

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

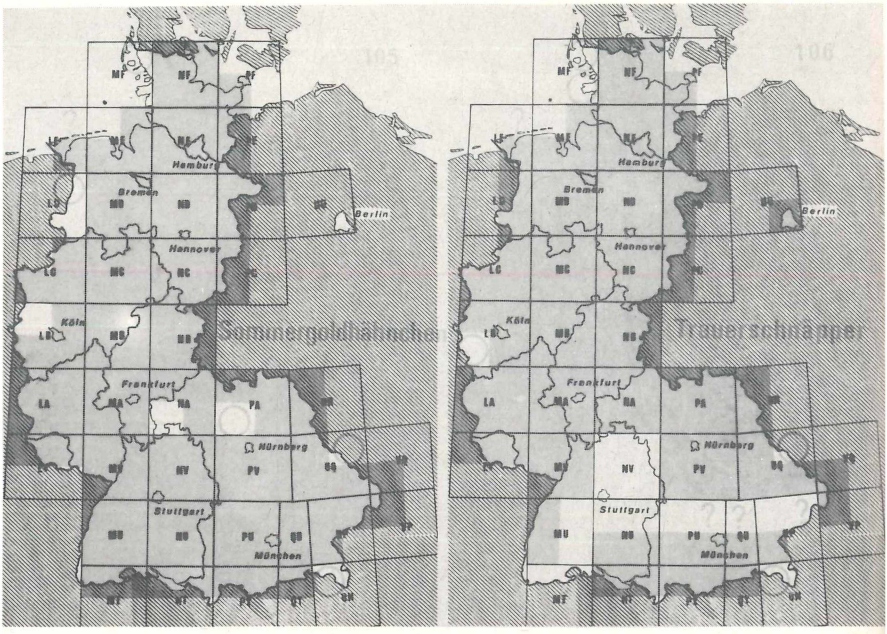
Kartenanhang




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

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

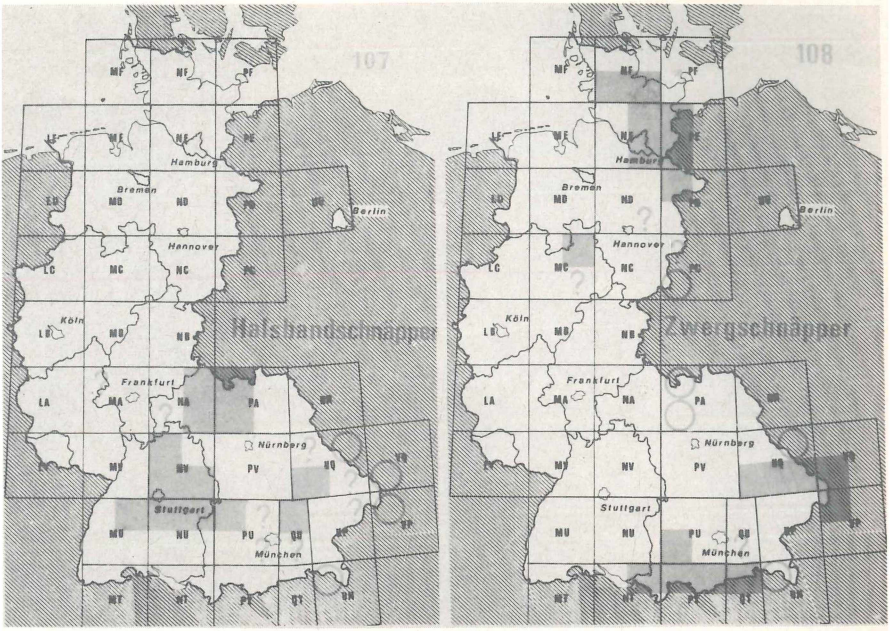
Kartenanhang




Brutverbreitung von
Regulus ignicapillus, Sommergoldhähnchen
Ficedula hypoleuca, Trauerschnäpper
in Westdeutschland.

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

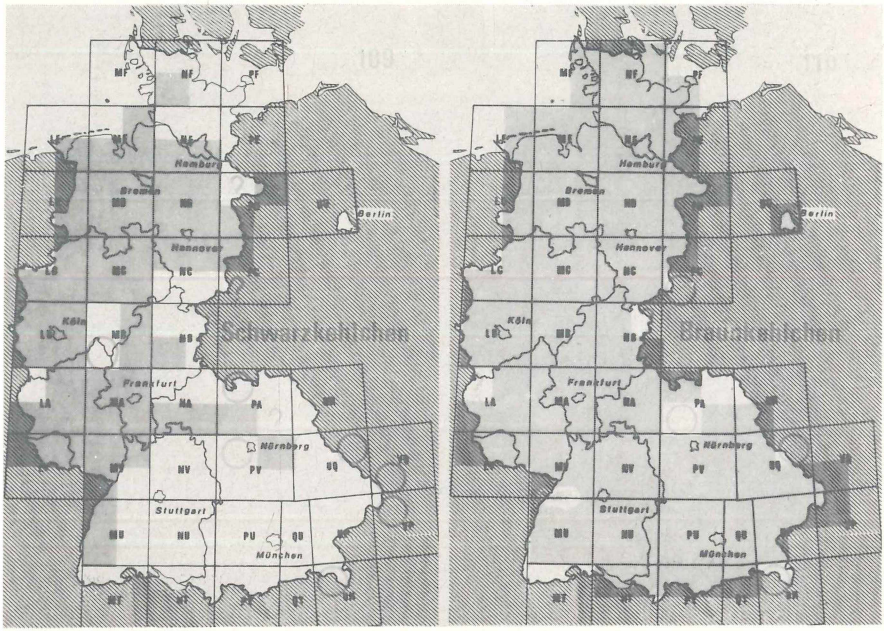
Kartenanhang




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

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

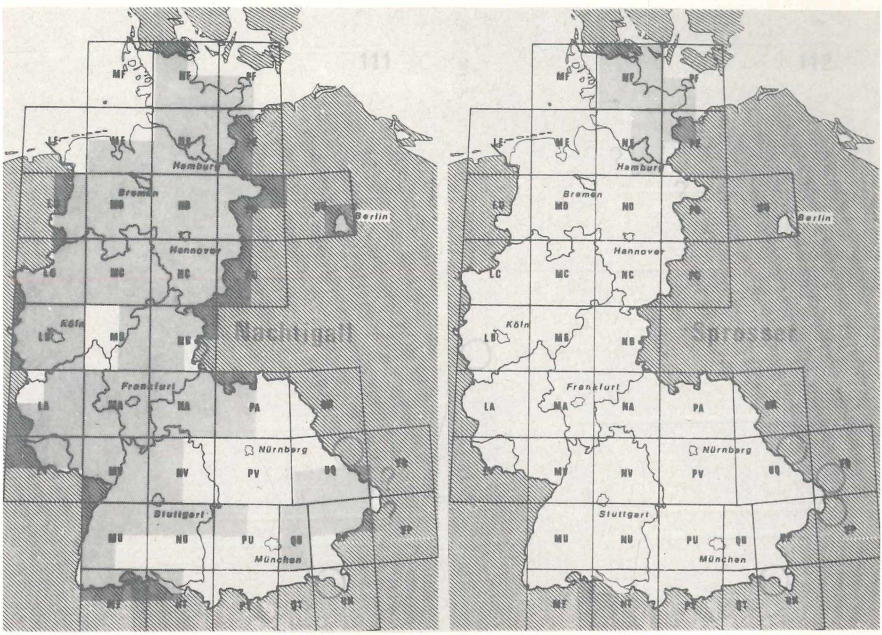
Kartenanhang




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

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

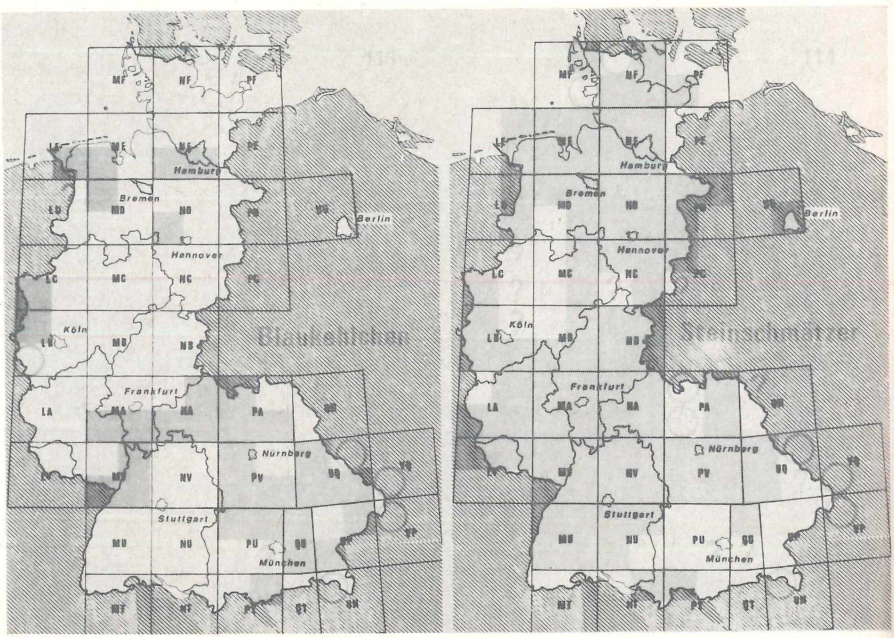
Kartenanhang




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

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

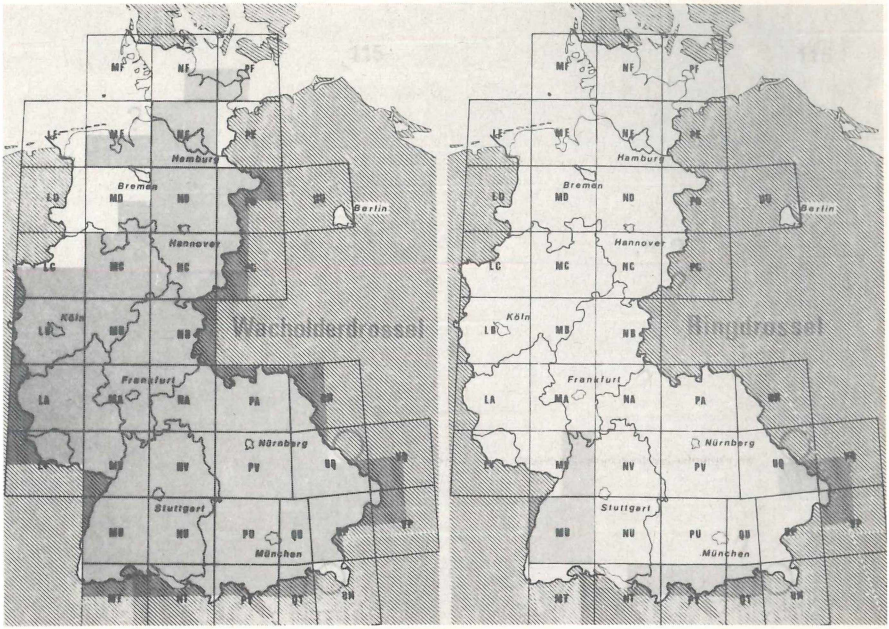
Kartenanhang




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

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

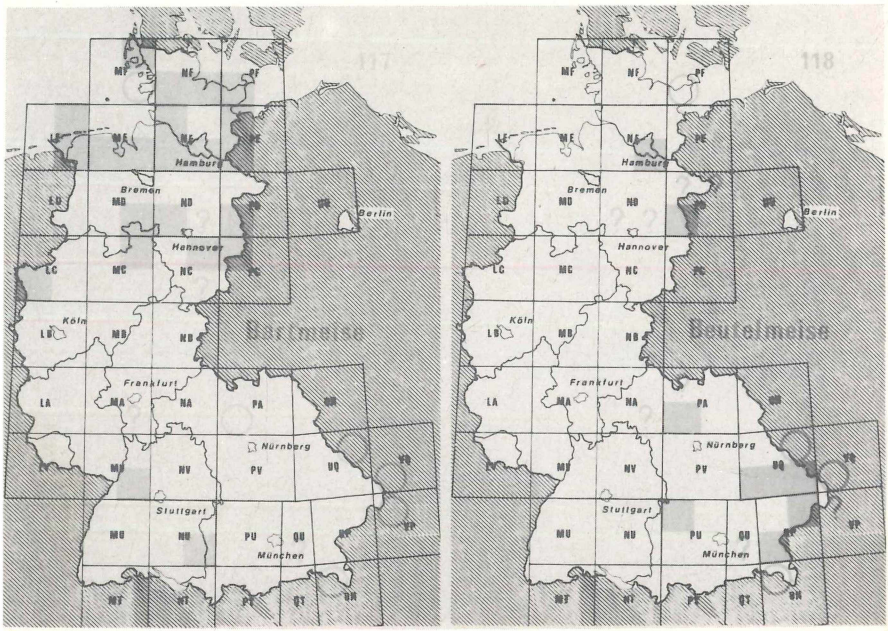
Kartenanhang




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

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

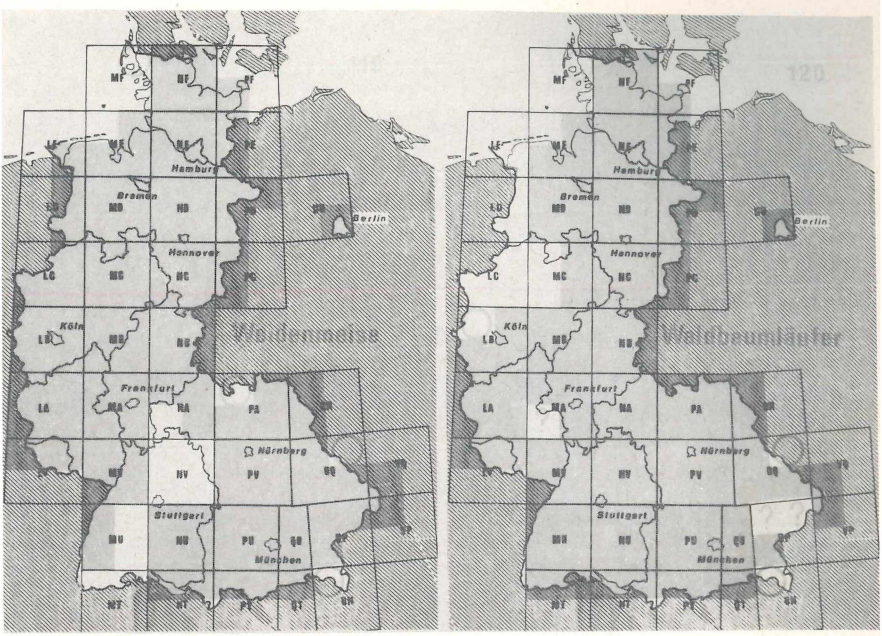
Kartenanhang




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

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

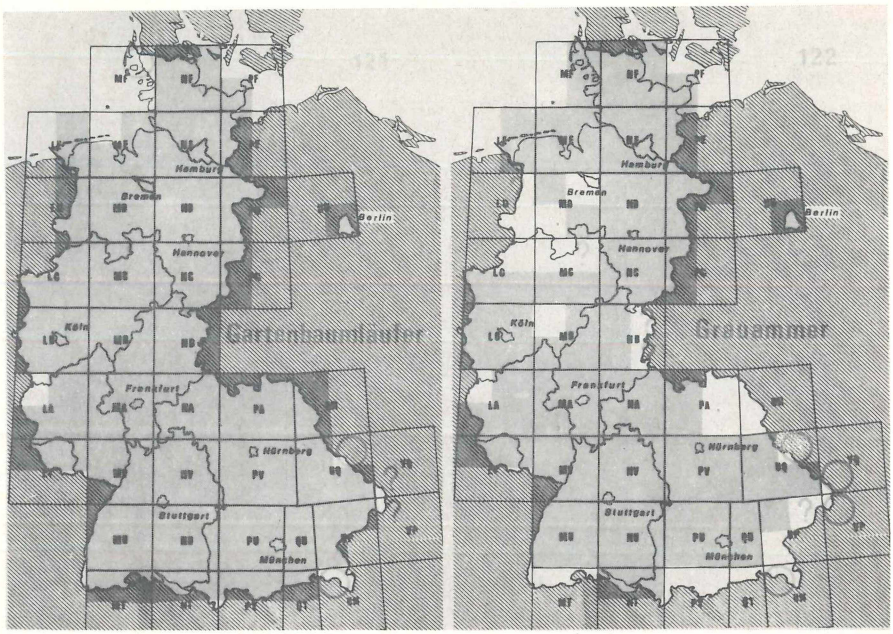
Kartenanhang




Brutverbreitung von
Parus montanus, Weidenmeise
Certhia familiaris, Waldbaumläufer
in Westdeutschland.

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

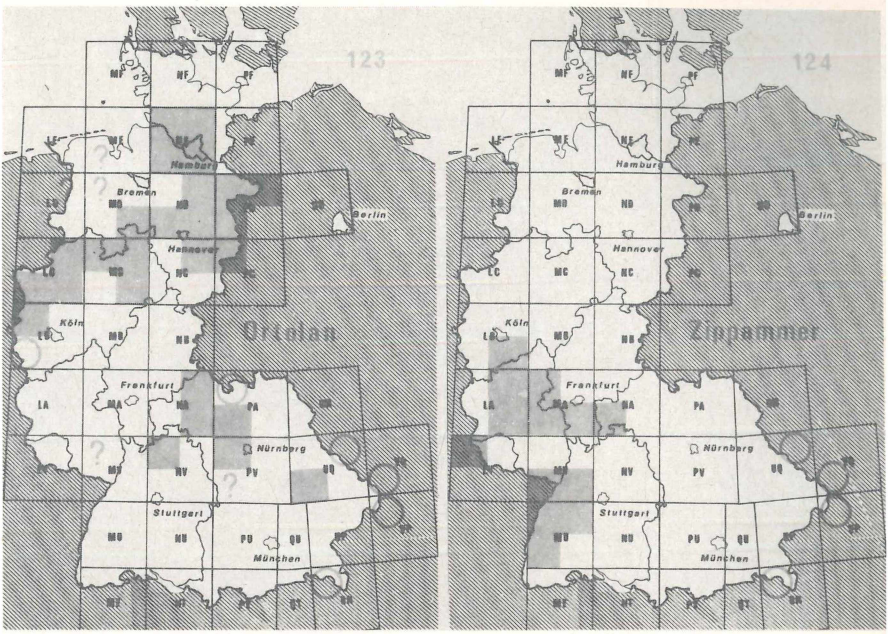
Kartenanhang




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

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

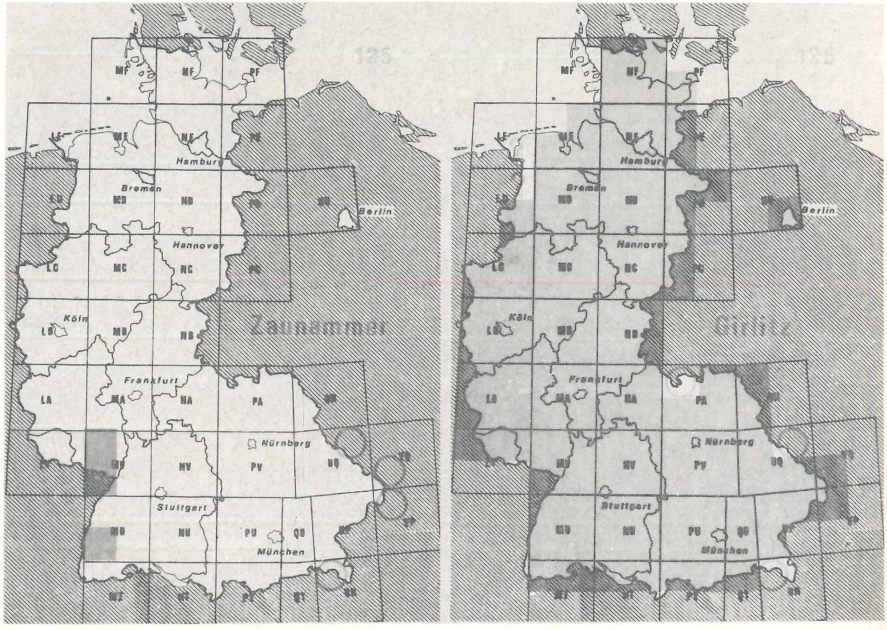
Kartenanhang




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

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

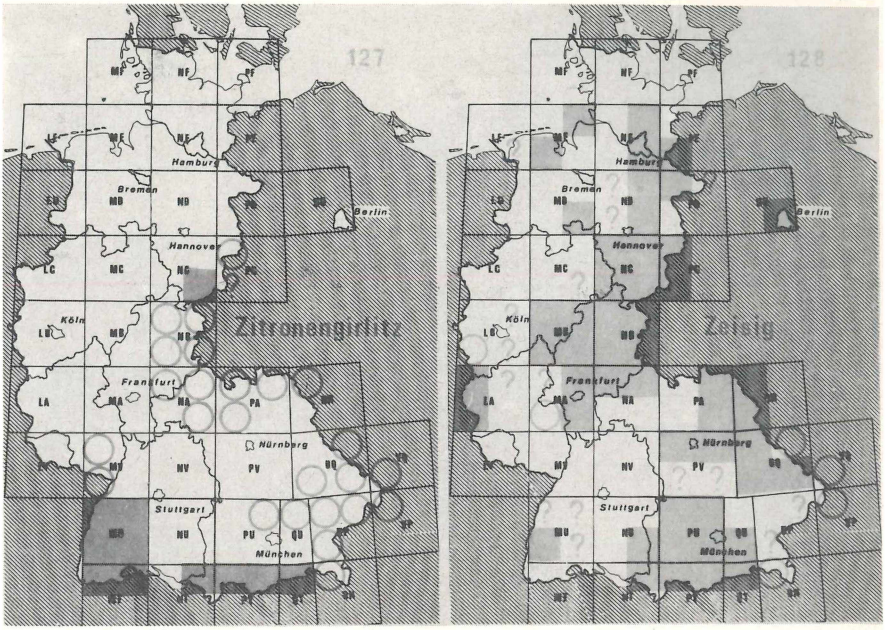
Kartenanhang




Brutverbreitung von
Emberiza cirlus, Zaunammer
Serinus serinus, Girlitz
in Westdeutschland.

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

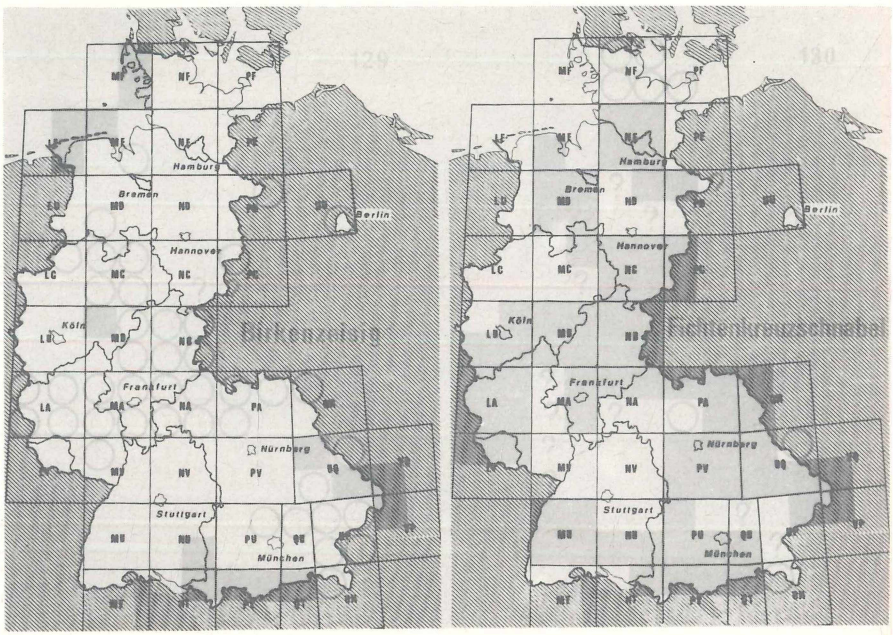
Kartenanhang




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

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

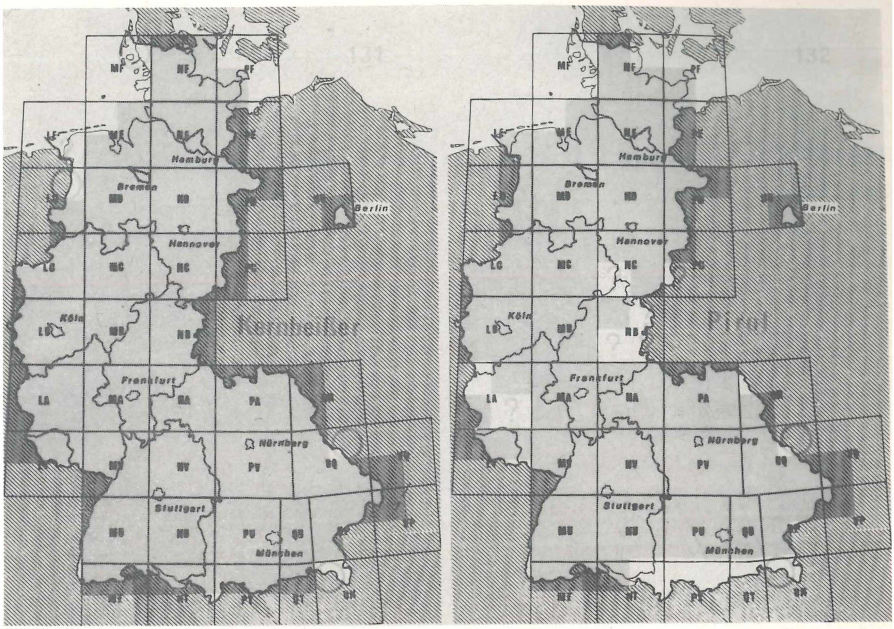
Kartenanhang




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

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

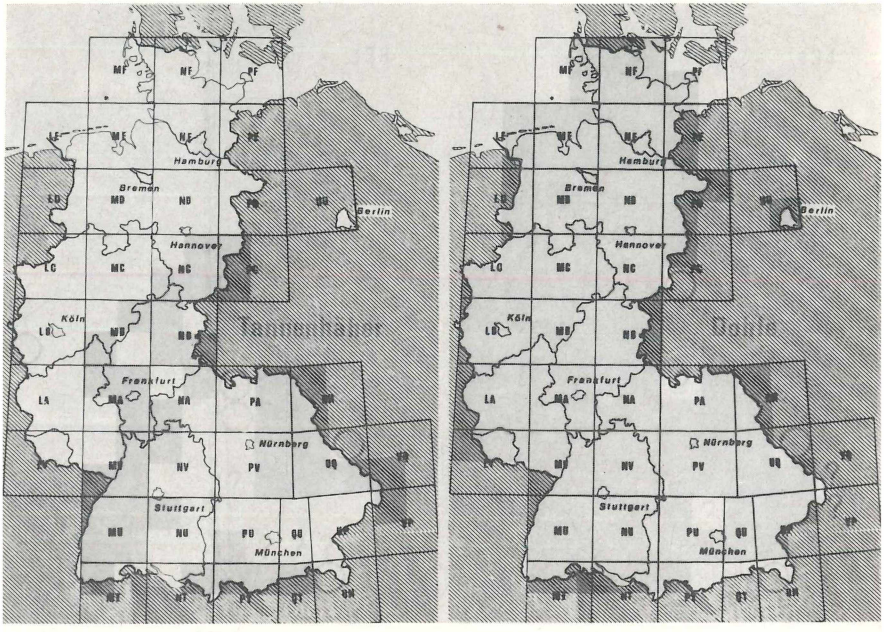
Kartenanhang




Brutverbreitung von
Coccothraustes coccothraustes, Kernbeißer
Oriolus oriolus, Pirol
in Westdeutschland.

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

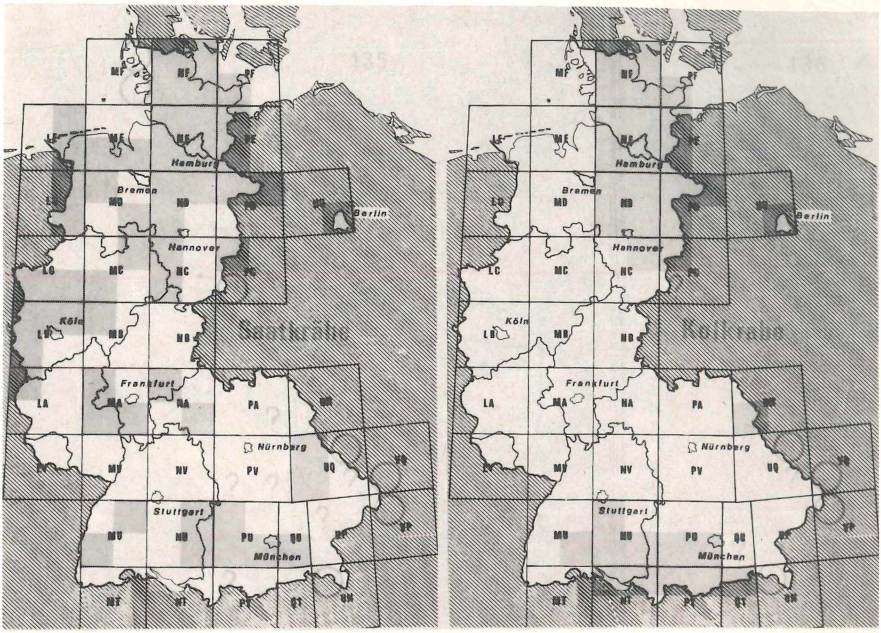
Kartenanhang




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

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

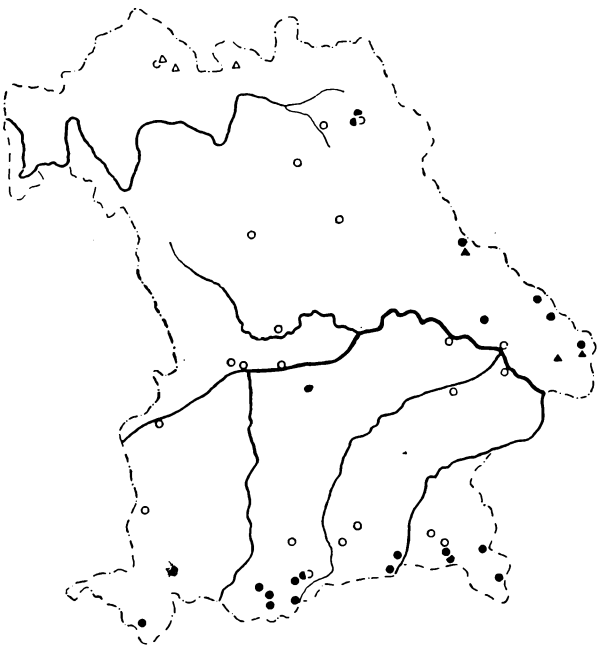
Kartenanhang




Brutverbreitung von
Corvus frugilegus, Saatkrähe
Corvus corax, Kolkrabe
in Westdeutschland.

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

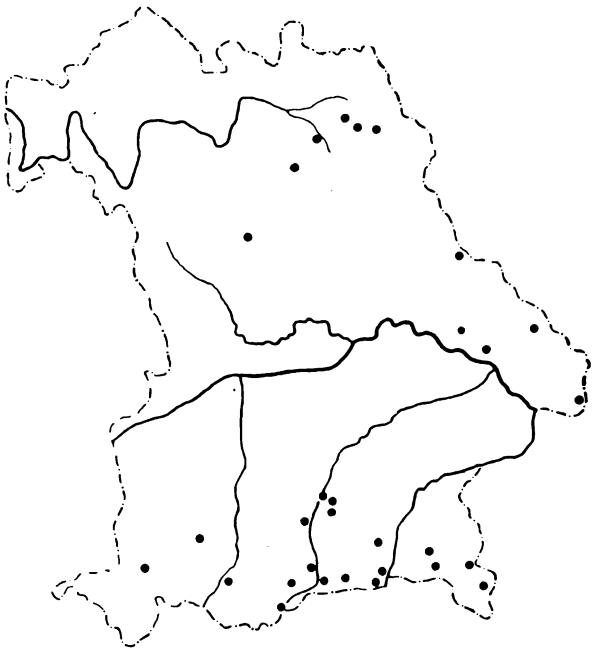
Kartenanhang



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)

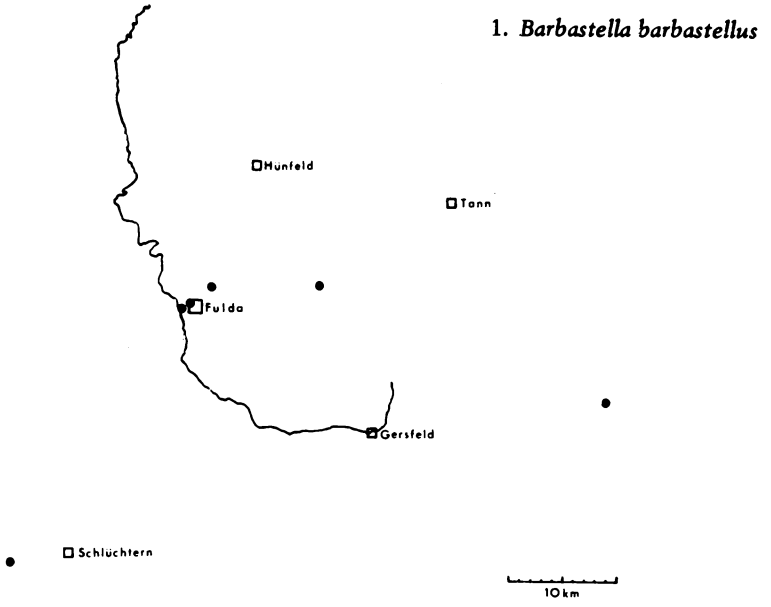
S. 156



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)

S. 152

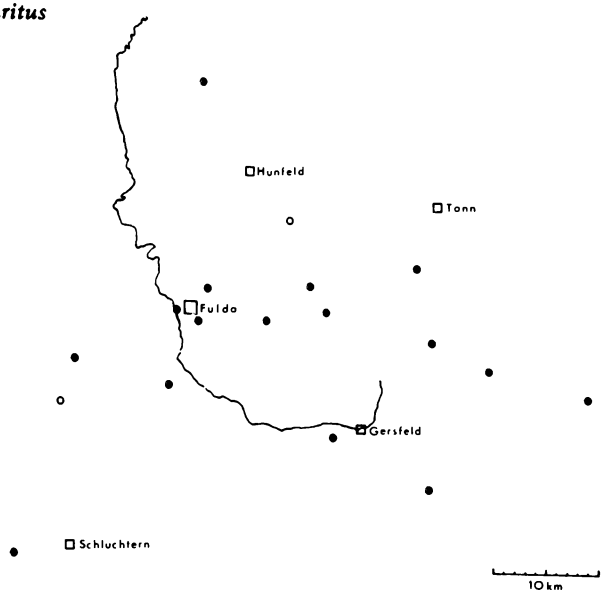



Fundorte von Barbastella barbastellus, Mopsfledermaus, im Raume Osthessen-Rhön.

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

S. 43

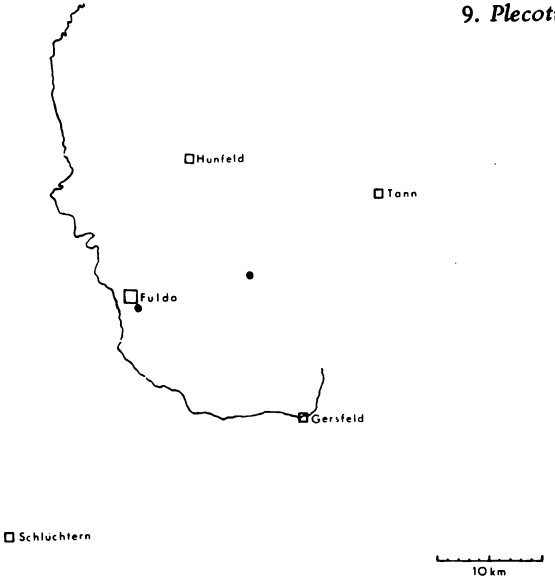
8. *Plecotus auritus*




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

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

S. 47

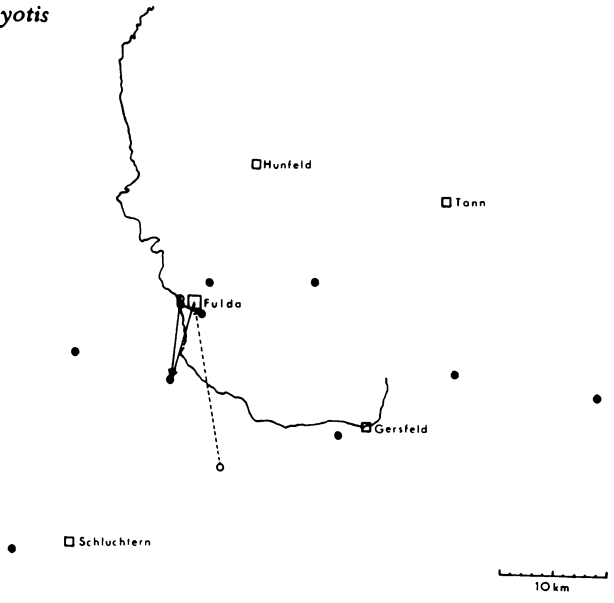



Fundorte von Plecotus austriacus, Graues Langohr, im Raume Osthessen-Rhön.

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

S. 46

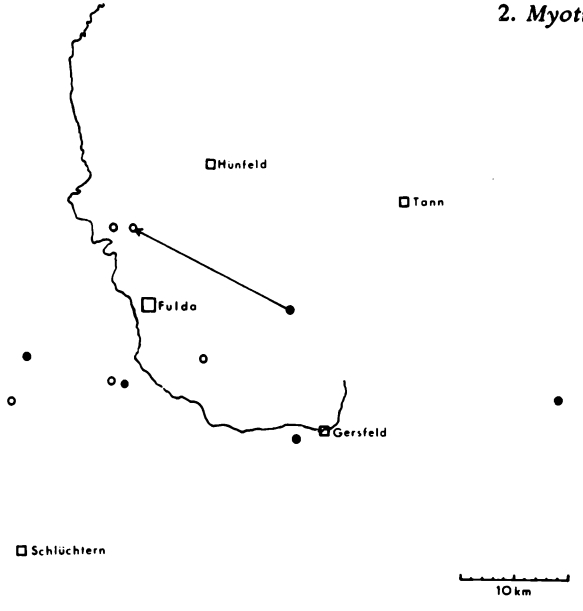
3. *Myotis myotis*




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

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

S. 44

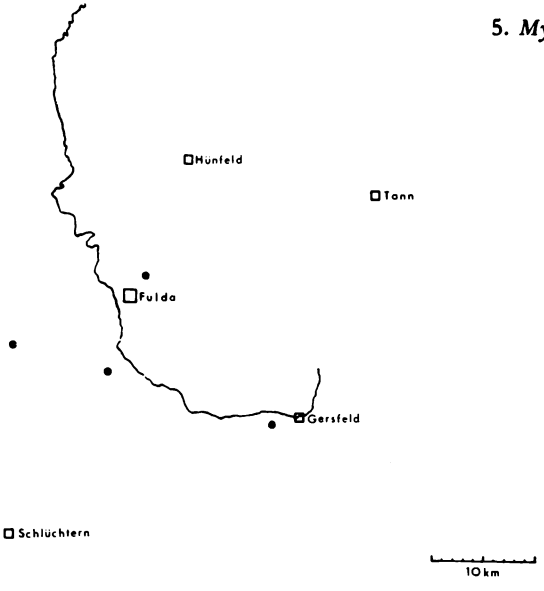



Fundorte von Myotis bechsteini, Bechstein-Fledermaus, im Raume Osthessen-Rhön.

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

S. 43

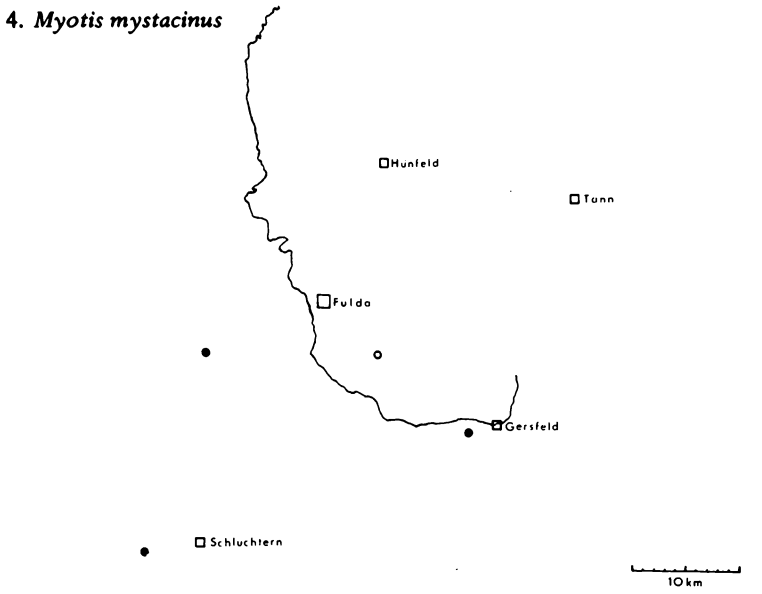
K 297




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

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

S. 45

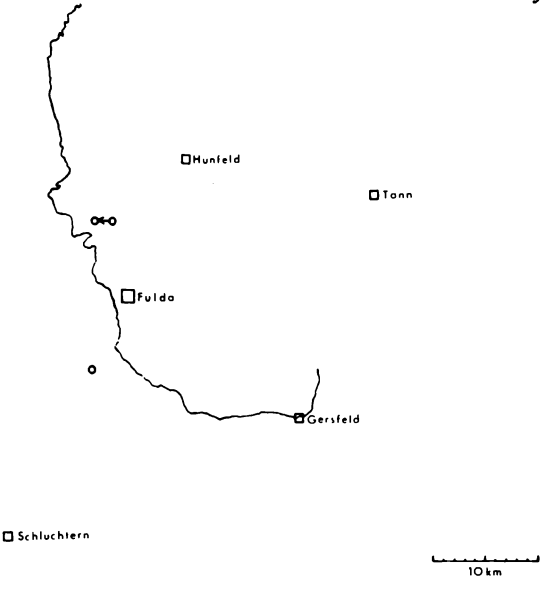



Fundorte von Myotis mystacinus, Bartfledermaus, im Raume Osthessen-Rhön.

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

S. 44

6. *Nyctalus leisleri*

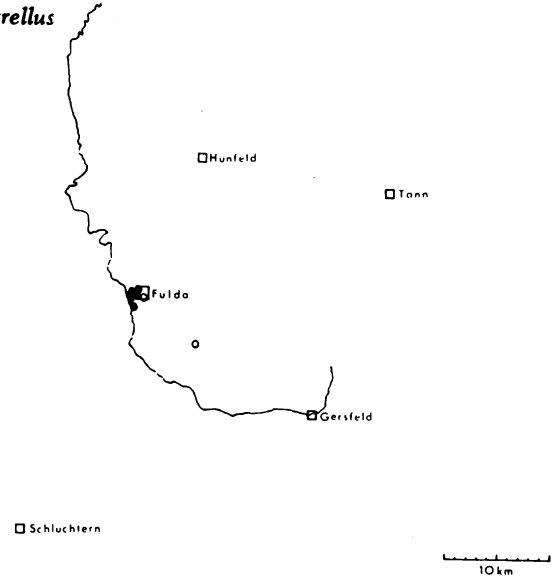



Fundorte von Nyctalus leisleri, Kleinabendsegler, im Raume Osthessen-Rhön.

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

S. 45

7. *Pipistrellus pipistrellus*




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

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

S. 46

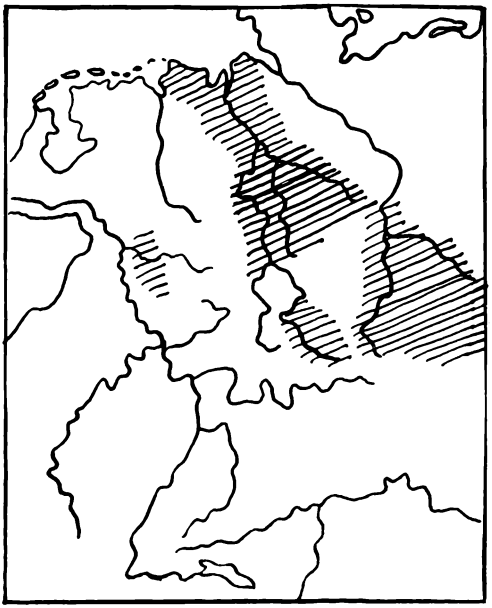
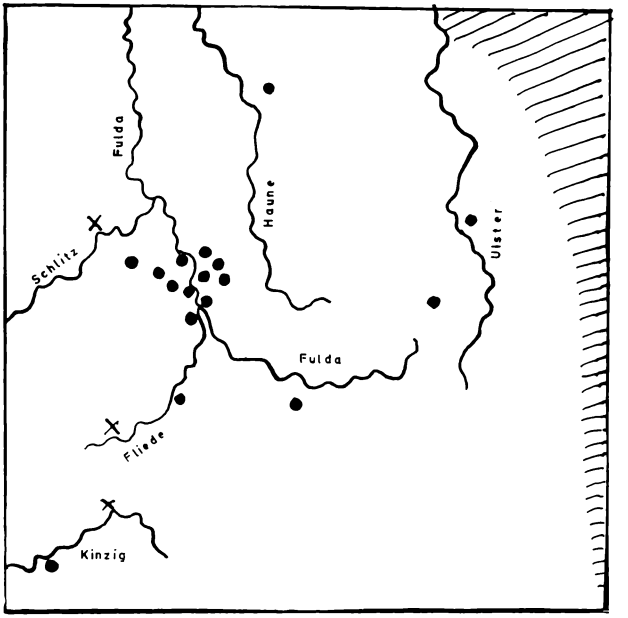


Abb. 1: Bisher bekanntes Brandmausverbreitungsgebiet (schraffiert); nach Erna Mohr (1)

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

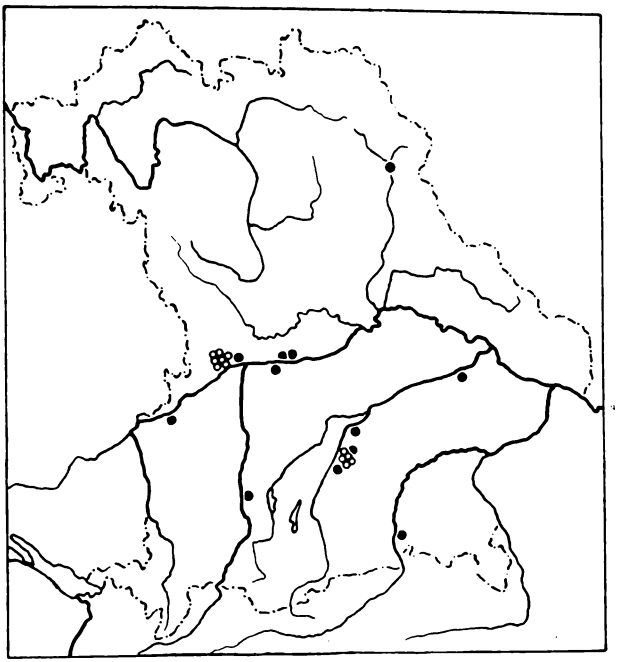
HOEHL, EDUARD:
Zur Verbreitung der Brandmaus (Apodemus agrarius) im Gebiet zwischen Rhön und Vogelsberg. - Beitr. Nat. Osthessen H. 2/3, 43-49 (1970)




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)

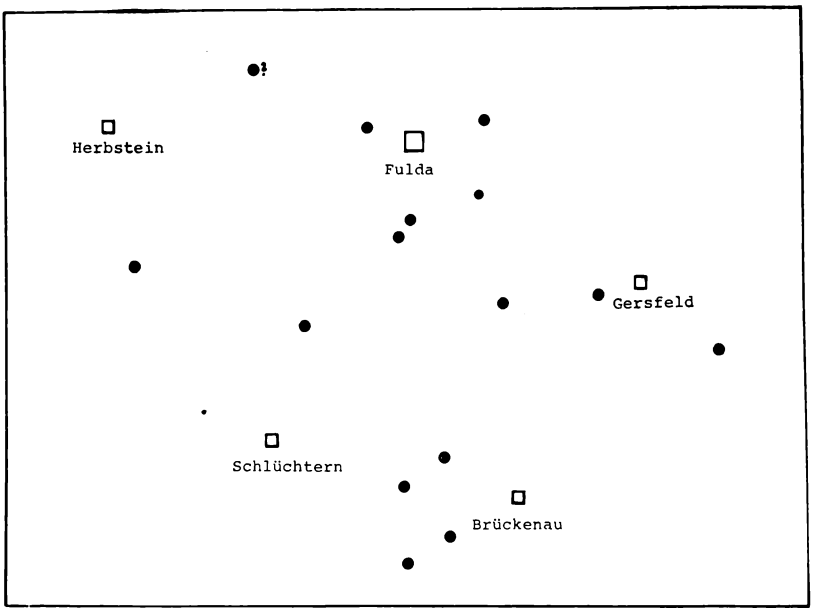
S. 48



Verbreitung von Mustela nivalis, Mauswiesel, in Bayern.

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

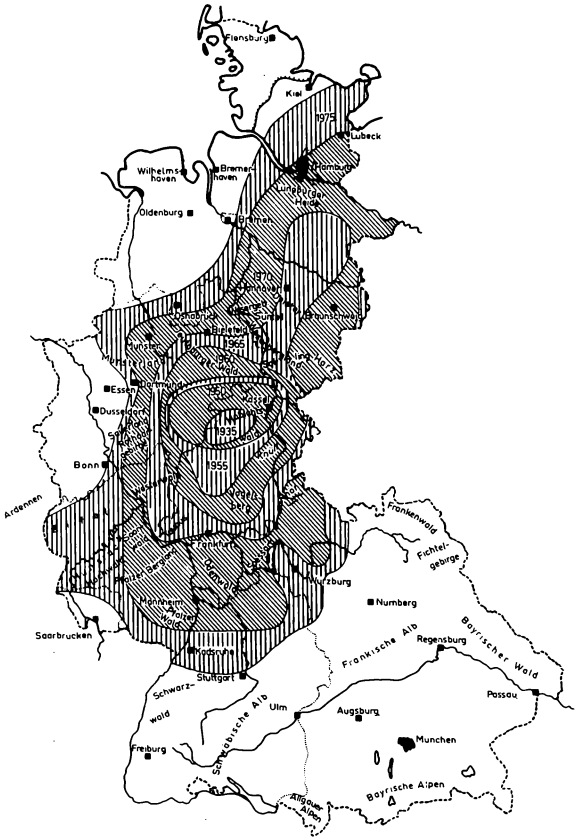
S. 163




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

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

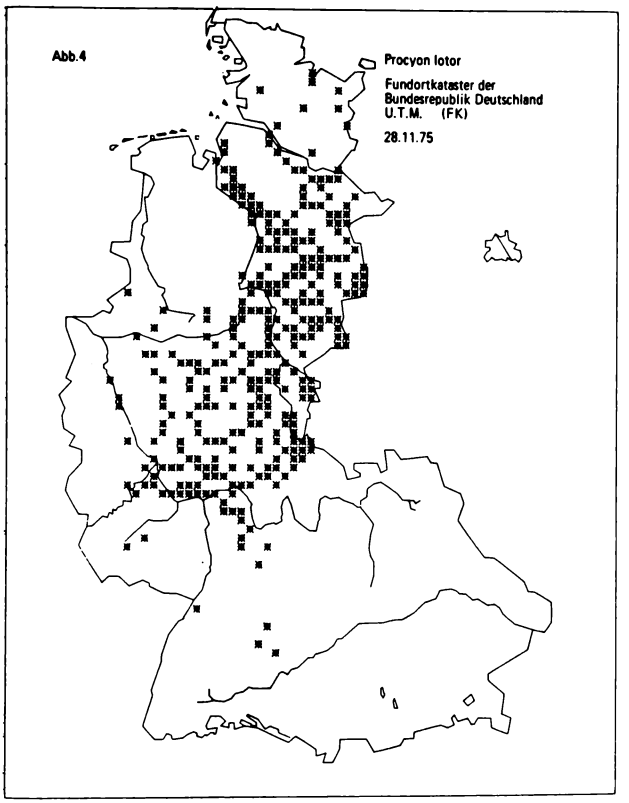
S. 104




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)

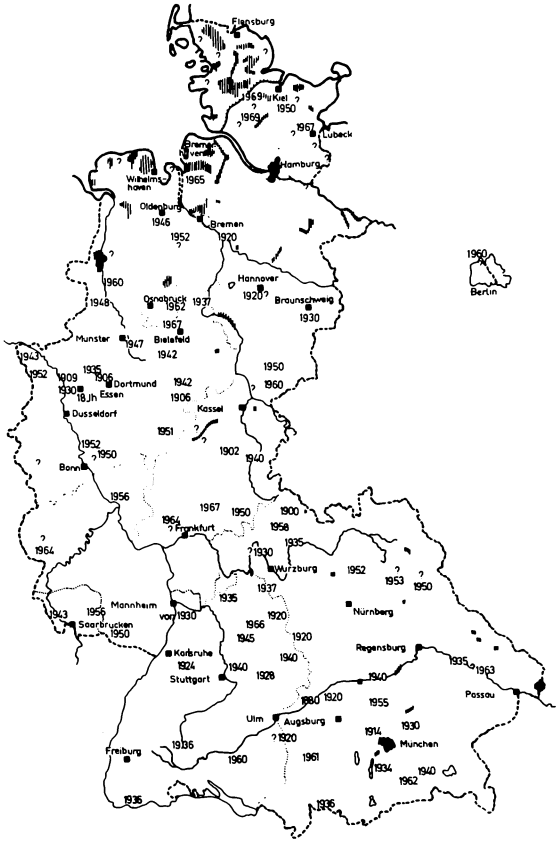
S. 246




Verbreitung von Procyon lotor, Waschbär, 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)

S. 35




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)

S. 248

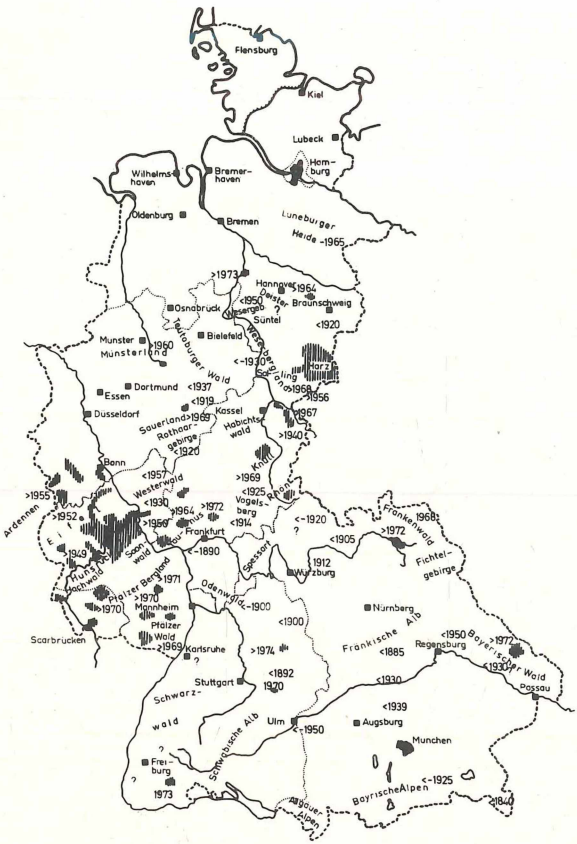



Abb. 3. Heutige Verbreitung der Wildkatze *(Felis silvestris)* in der Bundesrepublik Deutschland (schraffierte Flächen). < ... = seit ... nicht mehr nachgewiesen; > ... = seit ... wieder nachgewiesen. Vermutlich weitere Vorkommen im Schwarzwald, Verbreitung dort noch sehr unzureichend bekannt.

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)

S. 250

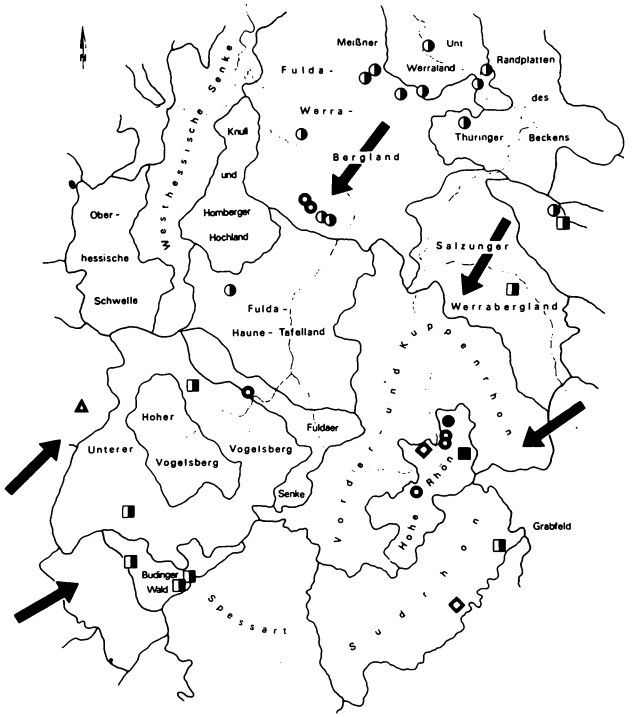



Abb. 2: Feststellungen der Wildkatze in Osthessen und benachbarten Landschaften. Naturräumliche Gliederung: Geographische Landesaufnahme Blatt 126 (W. ROLL 1969) und Blatt 140 (B. SCHWENZER 1968). Bundeforschungsanstalt für Landeskunde und Raumforschung, Bad Godesberg.

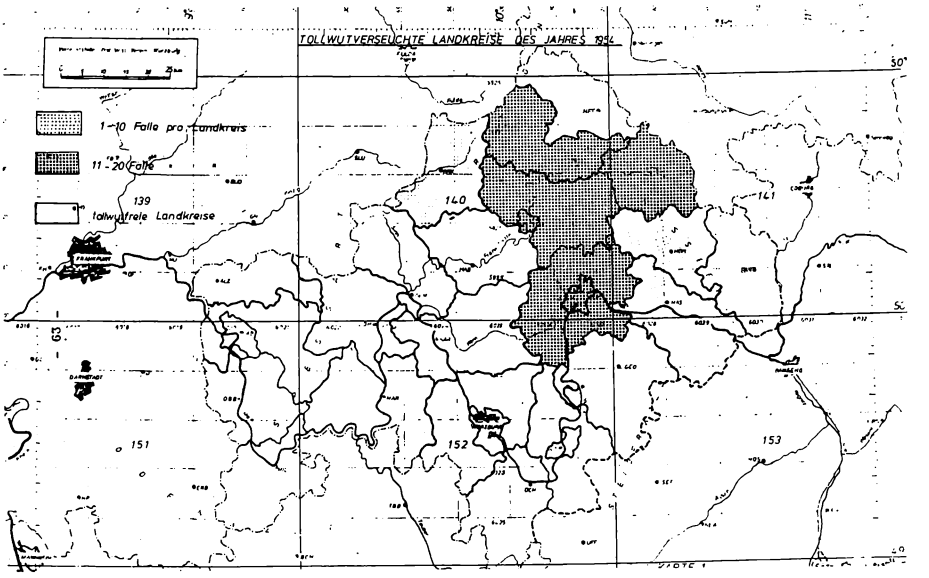
*Zeichenerklärung:*

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

Verbreitung von Felis silvestris, Wildkatze, in Osthessen und benachbarten Landschaften.

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

S. 90

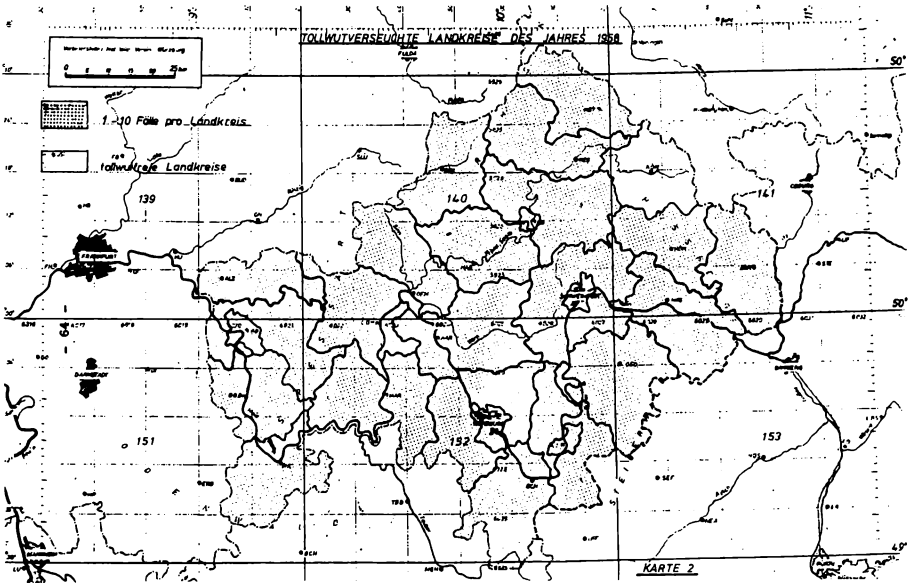



Tollwutverseuchte Landkreise Unterfrankens 1954.

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)

S. 107

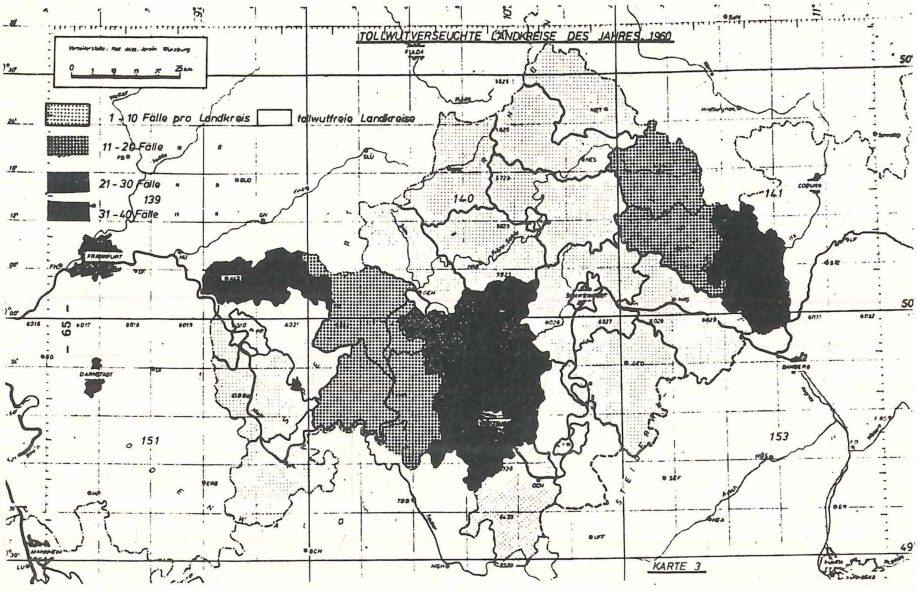
K 311




Tollwutverseuchte Landkreise Unterfrankens 1958.

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)

S. 105

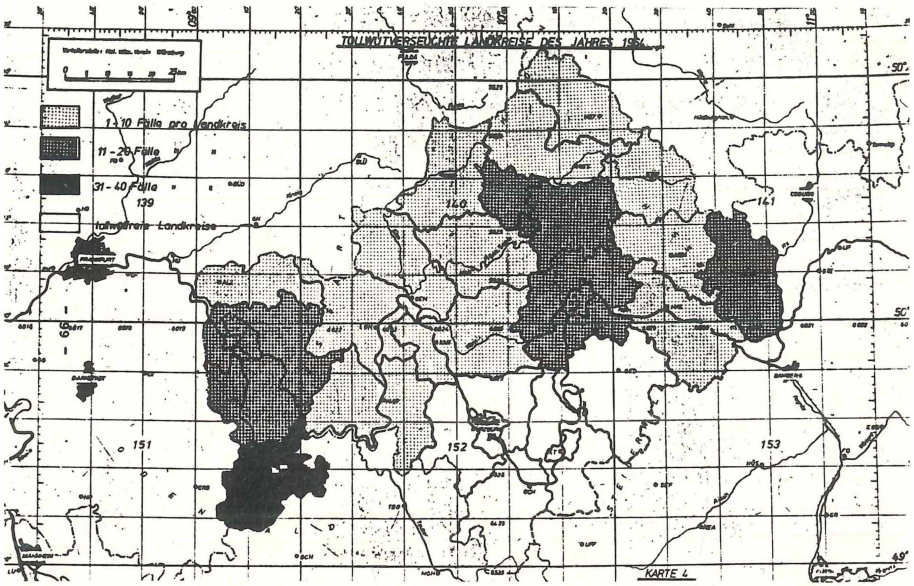



Tollwutverseuchte Landkreise Unterfrankens 1960.

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)

S. 106

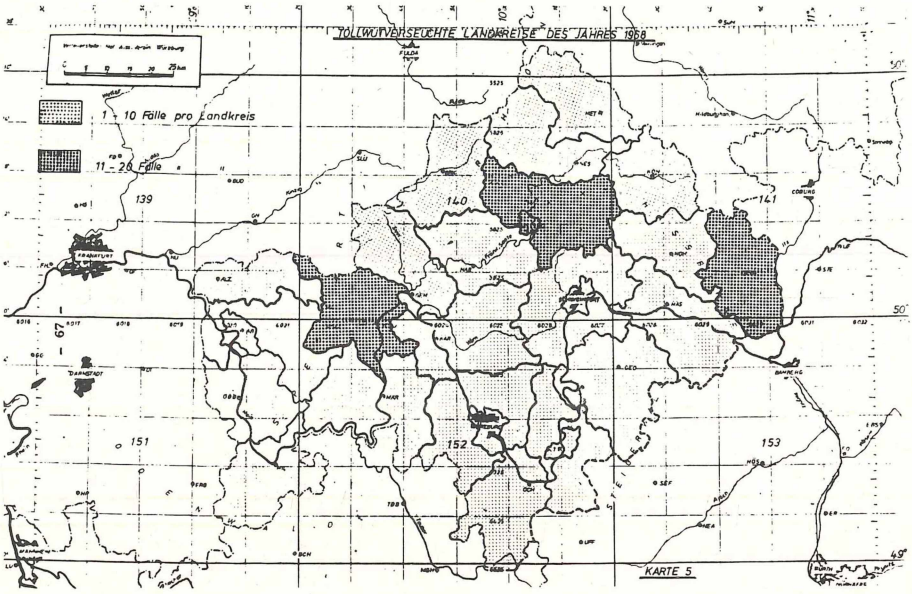
K 313




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)

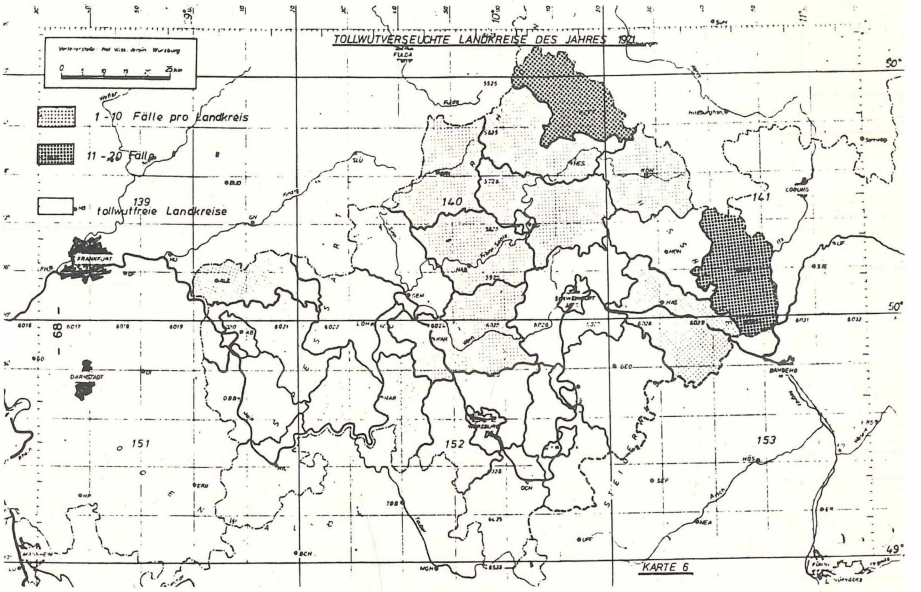
S. 106




Tollwutverseuchte Landkreise Unterfrankens 1968.

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

S. 107




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)

S. 107

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
Grauammer 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
Heidelerche 264

Heringsmöwe 251
Heufalter 112
Höckerschwan 180, 197
Hohltaube 255

Kammolch 139, 143
Kampfläufer 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
Schwarzes-C 83
Schwarzhalstaucher 172, 223
Schwarzkehlchen 276
Schwarzmilan 186, 188, 235
Schwarzstirnwürger 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
Wespenspinne 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
Acompocoris 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
Argyope 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 betulatia 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
Dicerca 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
Erythrosterna 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
- polyctena 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
Iphiclides 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
- luscinia 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 franconicum 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
Metrioptera 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) |