

Anz. orn. Ges. Bayern 26, 1987: 115–128

Aus dem Landesbund für Vogelschutz in Bayern e. V

Herkunft und Verbleib der nordbayerischen Beutelmeisen *Remiz pendulinus* – Ergänzungsbericht*

Von **Dieter Franz** und **Norbert Theiß**

1. Einleitung

Abgesehen von einem Brutversuch 1972 (THEISS 1972) ist die Beutelmeise seit 1978 regelmäßiger Brutvogel des Maintales (z. B. FRANZ et al. 1979, FRANZ & THEISS 1983, KORTNER 1980, 1981, 1982, 1984, 1985). Inzwischen kann Nordbayern als mehr oder weniger geschlossen besiedelt betrachtet werden (vgl. auch KRAUS & KRAUSS 1986). Die Besiedlung Nordbayerns ist im Zusammenhang mit der seit ca. 1930 dokumentierten Ausbreitung der Beutelmeise aus den östlichen Brutgebieten nach Mitteleuropa zu sehen (Übersicht bei FLADE et al. 1986, GÖRANSSON & KARLSSON 1973, MARTENS 1965, PERSSON & ÖHRSTRÖM 1980, RAINES & BELL 1967, REICHOLF-RIEHM & UTSCHICK 1974). Nach dem gegenwärtigen Stand der Ausbreitung, auf deren Ursachen hier nicht eingegangen werden soll (siehe dazu FLADE et al. 1986), hat sich in den letzten 10 Jahren die Verbreitungsgrenze in Deutschland westwärts bis zum Rhein vorgeschoben, so daß zum gegenwärtigen Zeitpunkt Nordbayern nicht mehr als unmittelbares Randgebiet der Verbreitung angesehen werden kann. Neben dem nun doch regelmäßigen Auftreten und Brüten in Nordbayern hat auch die Zahl der dort brütenden Beutelmeisen in den letzten Jahren stark zugenommen. So geben FLADE et al. (1986) für 1985 das Vorhandensein von mindestens 250 Nestern an.

Schlechter Bruterfolg in den nordbayerischen Brutgebieten, besonders Ende der 70er und Anfang der 80er Jahre (FRANZ et al. 1979, FRANZ & THEISS 1983, KORTNER 1981), führte zu der Schlußfolgerung, daß die Beutelmeisenbestände am Rande des Verbreitungsgebietes ständig durch zuwandernde Vögel aus weiter östlich gelegenen Brutgebieten verstärkt werden würden. Erste Ansätze für die Richtigkeit dieser Hypothese konnten wir

* 495. Ringfundmitteilung der Vogelwarte Radolfzell

bereits anhand wesentlich geringeren Materials feststellen (FRANZ & THEISS 1985). Konnten wir bis einschließlich 1984 insgesamt 16 Ringfunde in Nordbayern beringter oder kontrollierter Beutelmeisen auswerten, so führte ein starkes Ansteigen der Ringfunde in der Folgezeit dazu, daß uns aus den Jahren 1985 und 1986 nun weitere 43 Funde zur Verfügung stehen, die zusammen mit den Funden aus FRANZ & THEISS (1985) eine wesentlich detailliertere Analyse von Herkunft und Verbleib der nordbayerischen Beutelmeisen erlauben.

2. Material und Methode

Seit 1980 wurden von uns im Oberen Maintal Beutelmeisen farbmarkiert (FRANZ & THEISS 1983). Tabelle 1 schlüsselt die Beringungszahlen der letzten Jahre auf und zeigt die Wiederfundhäufigkeit (Stichtag für die Auswertung: 1. 11. 1986) sowie die Zahl der Fänge fremdberingter Beutelmeisen im Oberen Maintal. Nicht alle Fremdfänge wurden uns schon gemeldet, und für 1986 dürfte sich die Zahl der Wiederfunde noch deutlich erhöhen.

Tab. 1: Beringungs- und Wiederfundzahlen der nordbayerischen Beutelmeisen. – *Banding numbers and recoveries of Penduline Tits from Northern Bavaria.*

Jahr <i>year</i>	Beringungen <i>bandings</i>			davon bisher Wiederfunde incl. eigene Kontrollen in späteren Jahren <i>recoveries including controls in later years</i>	Fänge fremd- beringter Vögel im Maintal <i>foreign bandings (controls)</i>
	nestjung <i>nestlings</i>	Fänglinge <i>captures</i>	Summe <i>total</i>		
1980	5	10	15	–	1
1981	2	18	20	2	1
1982	29	32	61	1	–
1983	8	49	57	5	3
1984	–	40	40	3	3
1985	55	201	256	19	12
1986	34	216	250	1	11
Summe <i>total</i>	133	566	699	31	31

Die große Zahl der Fänge (besonders ab 1985) brachte es mit sich, daß nun nicht mehr alle Beutelmeisen (besonders Herbstdurchzügler) farbmarkiert wurden, was für die vorliegende Auswertung jedoch bedeutungslos ist. Nicht berücksichtigt werden die Funde während einer Brutsaison mit einer Ausdehnung bis zu 40 km (vgl. FRANZ & THEISS 1985). Alle Vögel im Maintal wurden von den Verfassern beringt bzw. kontrolliert.

Die Funde im einzelnen (die Nummern vor den Funden entsprechen den Nummern in den Abbildungen; Nr. 1 bis Nr. 16 siehe FRANZ & THEISS 1985):

2.1 Fernfunde in Nordbayern be-
ringter Vögel

17 RADOLFZELL BS53536
o nestj. (2) 20.6.1983 Breitengüßbach
(49.58 N 10.53 E), Krs. Bamberg
kontr. Brutvogel 11.5.1985 Haselbach
(51.04 N 12.27 E), Krs. Borna, Bez.
Leipzig, DDR

18 RADOLFZELL BT30729
o ♂ diesj. 27.9.1985 Trieb (50.09 N
11.09 E), Krs. Lichtenfels
kontr. 18.10.1985 Amposta (40.43 N
00.34 E), Tarragona, Spanien

19 RADOLFZELL BT30757
o ♀ diesj. 1.10.1985 Trieb (50.09 N
11.09 E), Krs. Lichtenfels
kontr. ♀ 29.12.1985 und 19.1.1986
Lattes (43.34 N 03.54 E), Hérault,
Frankreich

20 RADOLFZELL BT30740
o ♂ diesj. 28.9.1985 Trieb (50.09 N
11.09 E), Krs. Lichtenfels
kontr. 5.2.1986 Lattes (43.35 N
03.54 E), Hérault, Frankreich

21 RADOLFZELL BT30782
o diesj. 11.10.1985 Trieb (50.09 N
11.09 E), Krs. Lichtenfels
kontr. ♂ Brutvogel 19.5.1986 Oster-
nienburg (51.48 N 12.03 E), Krs. Köt-
hen, Bez. Halle, DDR

22 RADOLFZELL BT30831
o ♂ 26.9.1985 Trieb (50.09 N 11.09 E),
Krs. Lichtenfels
kontr. ♂ Brutvogel 22.4.–10.6.1986
Trebichau (51.49 N 12.00 E), Krs.
Köthen, Bez. Halle, DDR

23 RADOLFZELL BT30689
o ♀ nd 6.7.1985 Staffelstein (50.06 N
11.00 E), Krs. Lichtenfels
kontr. ♀, 27.7.1986 Mennewitz

(51.51 N 12.00 E), Krs. Köthen, Bez.
Halle, DDR

24 RADOLFZELL BT30844
o diesj. 5.10.1985 Trieb (50.09 N
11.09 E), Krs. Lichtenfels
kontr. 13.4.1986 Konstanz-Wollmatin-
gen (47.41 N 09.08 E), Südbaden, BRD

25 RADOLFZELL BT30800
o ♀ 13.10.1985 Trieb (50.09 N 11.09 E)
kontr. ♀ nd 19.5.1986 Reit (53.28 N
10.06 E), Hamburg, BRD

26 RADOLFZELL BT30738
o ♀ diesj. 28.9.1985 Trieb (50.09 N
11.09 E), Krs. Lichtenfels
kontr. ♀ Brutvogel
9.5.1986–15.6.1986 Drömling
(52.28 N 10.55 E), Niedersachsen, BRD

27 RADOLFZELL BT30614
o ♂ nd 14.4.1985 Trieb (50.09 N
11.09 E), Krs. Lichtenfels
kontr. ♂ Brutvogel 26.4.–19.5.1986
Zedtlitz (51.07 N 12.30 E), Krs. Borna,
Bez. Leipzig, DDR

28 RADOLFZELL BV16320
o diesj. 11.7.1986 Trieb (50.09 N
11.09 E), Krs. Lichtenfels
kontr. 28.8.1986 Borna (51.07 N
12.30 E), Bez. Leipzig, DDR

2.2 Kontrollfänge auswärts be-
ringter Vögel

29 HIDDENSEE 90925195
o nestj. 9.7.1982 Zwenkau (51.13 N
12.20 E), Bez. Leipzig, DDR
kontr. Brutvogel 5.6.1983 Trieb
(50.09 N 11.09 E), Krs. Lichtenfels

30 MADRID R 37230
o ♂ diesj. 22.12.1984 Puebla del Rio
(37.16 N 06.04 W), Sevilla, Spanien
kontr. ♂, Brutvogel, 17.6.1985, Brei-
tengüßbach (49.58 N 10.53 E), Krs.
Bamberg

- 31 MADRID R 01644
 o ♀, 29.11.1983 Titulcia (40.08 N 03.34 W), Madrid, Spanien
 kontr. 7.4.1985 Trieb (50.09 N 11.09 E), Krs. Lichtenfels
- 32 MADRID R 29761
 o ♀ 8.2.1984 Titulcia (40.08 N 03.34 W), Madrid, Spanien
 kontr. ♀ nd 28.9.1985, Trieb (50.09 N 11.09 E), Krs. Lichtenfels
- 33 SEMPACH A 469373
 o nd 12.10.1984 Alpacher Ried (46.57 N 08.17 E), Obwalden, Schweiz
 kontr. ♂ nd 7.4.1985 Trieb (50.09 N 11.09 E), Krs. Lichtenfels
- 34 HIDDENSEE 91072233
 o diesj. 27.9.1982 Mühlberg (50.53 N 10.49 E), Krs. Gotha, Bez. Erfurt, DDR
 kontr. ♂ nd 7.4.1985 Trieb (50.09 N 11.09 E), Krs. Lichtenfels
- 35 HELGOLAND 9F68693
 o diesj. 27.9.1984 Hildesheim-Erlenbruch (52.09 N 09.58 E), Bez. Hannover, BRD
 kontr. ♂ nd 3.4.1985 Trieb (50.09 N 11.09 E), Krs. Lichtenfels
- 36 HIDDENSEE 91152877
 o diesj. 17.9.1984, Kühren (51.52 N 11.58 E), Krs. Köthen, Bez. Halle, DDR
 kontr. ♀ Brutvogel, 1.5.1985 Hochstadt/Main (50.09 N 11.10 E), Krs. Lichtenfels
- 37 HIDDENSEE 91162801
 o diesj. 25.8.1984, Sawall (52.10 N 14.12 E), Krs. Beeskow, Bez. Frankfurt/Oder, DDR
 kontr. ♂ Brutvogel 9.5.1985 Trieb (50.09 N 11.09 E), Krs. Lichtenfels
- 38 HIDDENSEE 91164919
 o diesj. 2.9.1984, Helmeustausee (51.27 N 11.01 E), Krs. Sangerhausen, Bez. Halle, DDR
 kontr. ♂ Brutvogel 10.5.1985 Breiten-güßbach (49.58 N 10.53 E), Krs. Bamberg
- 39 HIDDENSEE 80649512
 o diesj. 23.9.1984, Rohrbach (51.13 N 12.34 E), Krs. Grimma, Bez. Leipzig, DDR
 kontr. ♀ Brutvogel 10.5.1985 Ebensfeld (50.04 N 10.57 E), Krs. Lichtenfels
- 40 HELGOLAND 9Z26224
 o ♀ diesj. 15.6.1985, Uhlenhorstwiese bei Wolfsburg-Vorsfelde (52.27 N 10.52 E), Niedersachsen, BRD
 kontr. ♀ diesj. 28.9.1985 Trieb (50.09 N 11.09 E), Krs. Lichtenfels
- 41 HIDDENSEE 91022429
 o nestj. 4.6.1983 Dabrun (51.49 N 12.43 E), Krs. Wittenberg, Bez. Halle, DDR
 kontr. 6.10.1985 Trieb (50.09 N 11.09 E), Krs. Lichtenfels
- 42 HIDDENSEE 91183077
 o nestj. (6) 11.6.1985 Osternienburg (51.48 N 12.03 E), Krs. Köthen, Bez. Halle, DDR
 kontr. ♂ nd 15.4.1986 Trieb (50.09 N 11.09 E), Krs. Lichtenfels
- 43 HIDDENSEE 91155568
 o nestj. 23.6.1985 Halle-Trotha (51.29 N 11.58 E), Bez. Halle, DDR
 kontr. ♂ Brutvogel 20.4.1986 Breiten-güßbach (49.58 N 10.53 E), Krs. Bamberg
- 44 HIDDENSEE 91093841
 o diesj. 4.8.1983 Aschersleben (51.45 N 11.28 E), Bez. Halle, DDR
 kontr. ♀ Brutvogel 20.4.1986 Breiten-güßbach (49.58 N 10.53 E), Krs. Bamberg
- 45 HIDDENSEE 91172714
 o nestj. 2.6.1985 Calbe/Saale (51.54 N 11.47 E), Krs. Schönebeck, Bez. Magdeburg
 kontr. ♂ Brutvogel 19.4.1986 Trieb (50.09 N 11.09 E), Krs. Lichtenfels
- 46 HIDDENSEE 91156259
 o eben flügge 29.6.1985 Zedtlitz

(51.07 N 12.30 E), Krs. Borna, Bzw. Leipzig, DDR
kontr. ♀ Brutvogel 30.4.1986 Breiten-
güßbach (49.58 N 10.53 E), Krs. Bam-
berg

47 HIDDENSEE 91191470
○ nd 18.9.1985 Schwarz (51.53 N
11.48 E), Krs. Schönebeck, Bez. Magde-
burg, DDR
kontr. Durchzügler 11.7.1986 Trieb
(50.09 N 11.09 E), Krs. Lichtenfels

2.3 Kontrollfänge eigener Ring- vögel

2.3.1 beringt nestjung im Maintal,
kontrolliert als Brutvogel

48 RADOLFZELL BT30542
○ nestj. 1984, kontr. als Brutvogel 1985
und 1986

2.3.2 beringt als Brutvogel im Maintal,
kontrolliert als Brutvogel in
späteren Jahren

49 RADOLFZELL BS53471
○ ♂ Brutvogel 1983, kontr. als Brutvo-
gel 1984 und 1985 (vgl. Nr. 13)

50 RADOLFZELL BT30522
○ ♂ Brutvogel 1984, kontr. als Brutvo-
gel 1985

51 RADOLFZELL BT30621
○ ♀ Brutvogel 1985, kontr. Brutvogel
1986

52 RADOLFZELL BT30622
○ ♀ Brutvogel 1985, kontr. Brutvogel
1986

53 RADOLFZELL BT30689
○ ♀ Brutvogel 1985, kontr. als Brutvo-
gel 1986

2.3.3 beringt als Brutvogel im Maintal,
kontrolliert als Durchzügler in
späteren Jahren

54 RADOLFZELL BT30634
○ ♂ Brutvogel 1985, kontr. als Früh-
jahrsdurchzügler 1986

2.3.4 beringt als Durchzügler im Main-
tal, kontrolliert als Brutvogel in
späteren Jahren

55 RADOLFZELL BT30578
○ ♂ Frühjahrsdurchzügler 1985, kontr.
als Brutvogel 1986

56 RADOLFZELL BT30721
○ ♂ Herbstdurchzügler 1985, kontr. als
Brutvogel 1986

57 RADOLFZELL BT30718
○ ♀ Herbstdurchzügler 1985, kontr. als
Brutvogel 1986

2.3.5 beringt als Durchzügler im Main-
tal, kontrolliert erneut als Durch-
zügler in späteren Jahren

58 RADOLFZELL BT30736
○ ♂ Herbstdurchzügler 1985, kontr. als
Frühjahrsdurchzügler 1986

59 RADOLFZELL BT30838
○ ♂ Herbstdurchzügler 1985, kontr. als
Frühjahrsdurchzügler 1986

3. Ergebnisse und Diskussion

ZINK (1981), der das Ringfundmaterial vieler Beringungszentralen auswertete, konnte sich bis Ende der 70er Jahre auf insgesamt 112 Fernfunde beziehen. Die steigende Intensität der Beringung von Beutelmeisen in ganz Mitteleuropa brachte es mit sich, daß alleine durch unsere Untersuchung im Oberen Maintal in nur 7 Jahren insgesamt 45 Fernfunde hinzu-

kamen; also mehr als ein Drittel des von ZINK (1971) verwendeten Gesamtmaterials! Im Gegensatz zu dem heterogenen Material von ZINK (1971) haben alle hier verwendeten Funde beringter Beutelmeisen gemeinsam, daß alle diese Vögel in ihrem Leben mindestens einmal das nordbayerische Obere Maintal berührt haben und dort gefangen bzw. kontrolliert wurden.

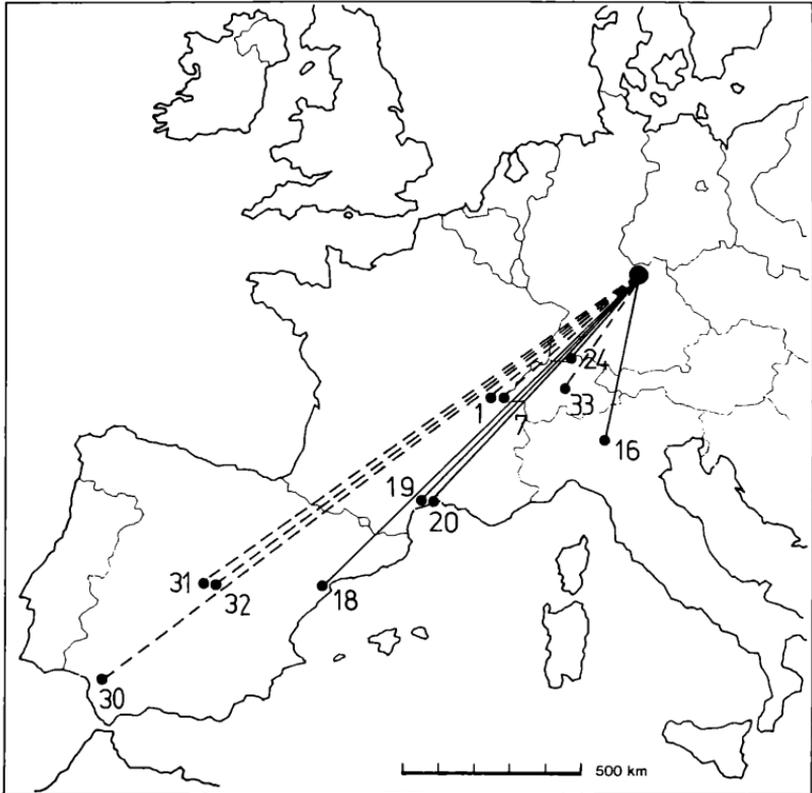


Abb. 1:

Funde in Richtung Winterquartier der nordbayerischen Beutelmeisen. Ausgezogene Linie: beringt in Nordbayern, Wiederfund im Winterquartier bzw. auf dem Zug nach/von dort. Gestrichelte Linie: beringt im Winterquartier bzw. auf dem Zug nach/von dort, kontrolliert in Nordbayern. – *Recoveries in direction to the wintering-grounds of the Northern Bavarian Penduline Tits. Solid line: ringed in Northern Bavaria, recovery in the wintering grounds or on passage to/from. Broken line: ringed in the wintering grounds or on passage to/from, controlled in Northern Bavaria.*

3.1 Winterquartier (siehe Abb. 1)

Über das Winterquartier schreibt ZINK (1971): „Das Hauptüberwinterungsgebiet mitteleuropäischer Beutelmeisen liegt im nördlichen Teil des westlichen Mittelmeergebietes. Die Ringfunde gehen bis zum Ebro und bis Süditalien. Seit 1975 wird die Art im Winterhalbjahr regelmäßig in Südportugal angetroffen.“ ZINK stand nur ein Ringfund zur Verfügung, der ein so weit westliches Überwintern belegte. Die ansonsten am weitesten westlich gelegenen Funde stammen aus Nordost-Spanien.

Weitere Funde aus Spanien sind bisher offenbar nicht publiziert, obwohl es inzwischen viele derartige Funde zu geben scheint (M. FLADE mündlich, I. TODTE in lit., H. GRAFF in lit.). Die von Nordbayern auf das Winterquartier weisenden Ringfunde deuten mit einer Ausnahme (16, datiert von 1967!) alle nach Südwesten, wobei 3 Funde in Spanien deutlich weiter nach Westen zeigen als die spanischen Funde, auf die ZINK (1971) zurückgreifen konnte. Besonders interessant ist Fund 30, der den bisher südlichsten publizierten Fund in Spanien darstellt. Offenbar überwintern Beutelmeisen inzwischen regelmäßig knapp vor der afrikanischen Küste; in Afrika gilt die Art momentan noch als Ausnahmeerscheinung.

3.2 Herkunft der nordbayerischen Brutvögel (siehe Abb. 2)

Nur ein einziger Fund (48) belegt Geburtsortstreue, wenn man, wie im vorliegenden Fall, Entfernungen von bis zu 30 km als „Ortstreue“ bezeichnet. Bei weiteren 6 Vögeln (3, 5, 29, 43, 45, 46) ist die Geburtsherkunft bekannt. Die Funde weisen alle nach NNE bzw. NE, und zwar in die Gebiete im Raum Halle und Leipzig, in denen die Beutelmeisen in den letzten Jahrzehnten stark zugenommen haben (I. TODTE in lit., HAGEMANN & ROST 1985). Da in diesen Gebieten ebenfalls intensive Beutelmeisenstudien mit Beringung durchgeführt werden (F ROST in lit., M. SCHÖNFELD in lit., I. TODTE in lit.), könnte die Häufung der Funde aus dieser Region theoretisch ein reiner „Beringungsaktivitätseffekt“ sein. So verbinden z. B. 6 Ringfunde das Beringungsgebiet des Beringers der Vogelwarte Hiddensee I. TODTE mit unserem Untersuchungsgebiet. So scheint es ziemlich sicher, daß die Beutelmeisenpopulation des Maintals zu erheblichen Teilen von Zuwanderern aus der DDR gespeist wird. Daß das Einzugsgebiet der in Nordbayern brütenden Beutelmeisen noch weiter reicht, verdeutlicht eine Betrachtung der als „diesjährig“ beringten Vögel, die im Maintal in späteren Jahren als Brutvögel kontrolliert wurden (siehe Abb. 2).

Zwar wird hier der Sektor des Einzugsbereiches geringfügig auf Nord bis Nordost erweitert (36, 37, 38, 39, 44) und die Entfernungen werden etwas größer und reichen gelegentlich bis fast zur polnischen Grenze (37),

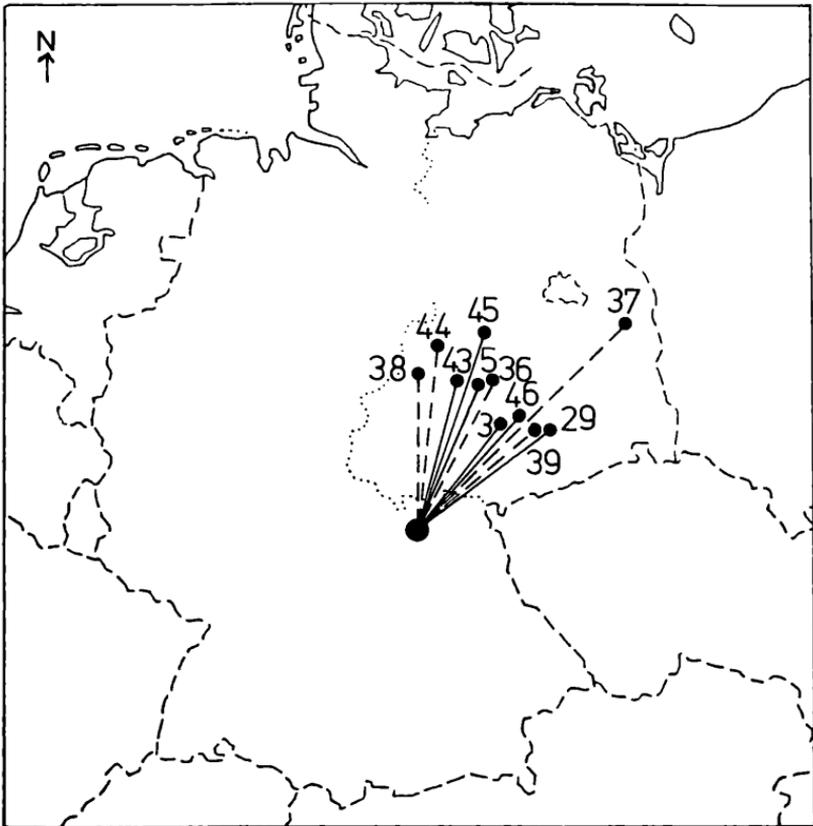


Abb. 2:

Herkunft der nordbayerischen Brutvögel. Ausgezogene Linie: beringt nestjung, kontrolliert als Brutvogel in Nordbayern. Gestrichelte Linie: beringt „diesjährig“, kontrolliert als Brutvogel in Nordbayern. — *Origin of the Northern Bavarian breeding birds. Solid line: ringed as nestling, controlled breeding in Northern Bavaria. Broken line: ringed as first-year bird, controlled breeding in Northern Bavaria.*

aber es ergibt sich doch ein ganz ähnliches Bild wie bei den nestjung beringten Beutelmeisen. Allerdings kann aus dem Auftreten diesjähriger Vögel nicht generell auf die Richtung des Erbrütungsortes geschlossen werden (siehe 28, Disigrationszug, FLADE et al. 1986). FLADE et al. (1986) vermuten, „daß die Brutgebiete in der Bundesrepublik noch in der ‚Verschleißzone‘ (siehe REICHHOLF-RIEHM & UTSCHICK 1974) liegen und sich die Populationen hier bisher nicht ohne starke Zuwanderung halten, geschweige denn vergrößern können“ Trotz der Unsicherheit bei den „dies-

jährig“ beringten Vögeln stimmen unsere Befunde von nestjung beringten Beutelmeisen mit dieser Annahme überein. Ziemlich sicher erscheint in Anbetracht der recht großen Anzahl von im Maintal beringten Nestlingen, daß Geburtsortstreue im Ausbreitungsgebiet der Beutelmeise eher die Ausnahme als die Regel ist.

3.3 Verbleib der nordbayerischen Brutvögel (siehe Abb. 3)

In 7 Fällen wurde im Oberen Maintal Brutortstreue beobachtet (11, 13, 49, 50, 51, 52, 53). Diesem Befund steht bisher ein Fall von Umsiedlung (12) gegenüber. Selbst bei einer Maximalsterblichkeit der Altvögel von

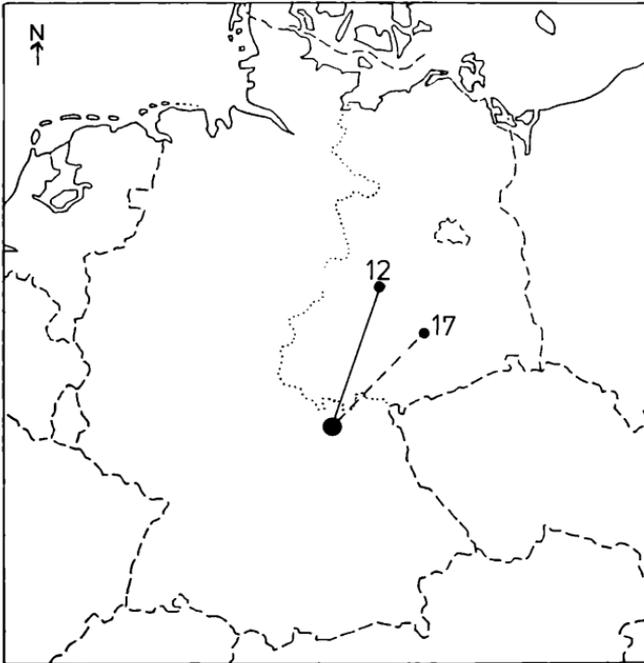


Abb. 3:

Verbleib der nordbayerischen Brutvögel und der in Nordbayern erbrüteten Jungvögel. Ausgezogene Linie: beringt als Brutvogel in Nordbayern, kontrolliert als Brutvogel an einem anderen Ort in späteren Jahren. Gestrichelte Linie: beringt nestjung in Nordbayern, kontrolliert als Brutvogel an einem anderen Ort in späteren Jahren. – *Whereabouts of the Northern Bavarian breeding birds and fledglings. Solid line: ringed as breeding bird in Northern Bavaria, controlled breeding elsewhere in following years. Broken line: ringed as nestling in Northern Bavaria, controlled breeding elsewhere in following years.*

60% pro Jahr (CODY 1971, RICKLEFS 1973) kann aus einem Wert von rund 10% für die Brutorttreue gefolgert werden, daß die Brutorttreue wohl eher die Ausnahme als die Regel ist. Wegen der besonderen Bedeutung im Zusammenhang mit Paarungssystem, Brutbiologie und Fortpflanzungsstrategie der Beutelmeise werden die Funde 23 und 53 gesondert behandelt (FRANZ et al. 1987).

3.4 Verbleib der im Maintal erbrüteten Jungvögel (siehe Abb. 3)

Der Verbleib der im Maintal erbrüteten Jungvögel ist nach wie vor weitgehend unklar. Einem einzigen Fall von Geburtortstreue (49, siehe 3.2) steht bisher ein gesicherter Fall der Ansiedlung in nordöstlicher Richtung gegenüber (17). F. ROST (in lit.) teilte uns außerdem mit, daß ein Vogel mit Ring Radolfzell BT30540 zur Brutzeit 1986 im Gebiet bei Wittenberg, DDR, gewesen sei. Dieser (von der Vogelwarte bisher nicht offiziell bestätigte) Fund, eine Brutansiedlung in nordöstlicher Richtung, ist besonders interessant, da sie ein unterschiedliches Verhalten der Nestgeschwister Radolfzell BT30542 (48) und Radolfzell BT30540 aufzeigt.

Insgesamt gesehen kann gefolgert werden, daß Geburtortstreue sporadisch auftritt und Ansiedlungen in nordöstlicher Richtung, also fast entgegen der Ausbreitungsrichtung der Beutelmeise, vorkommen.

Flügge Jungvögel ziehen im selben Jahr (zumindest in Einzelfällen, 28) entgegen der Normalzugrichtung nach Nordosten ab, offenbar auf der Suche nach geeigneten Mauserplätzen. Allgemeine Aussagen lassen sich aus dem vorliegenden Datenmaterial bisher aber nicht ableiten.

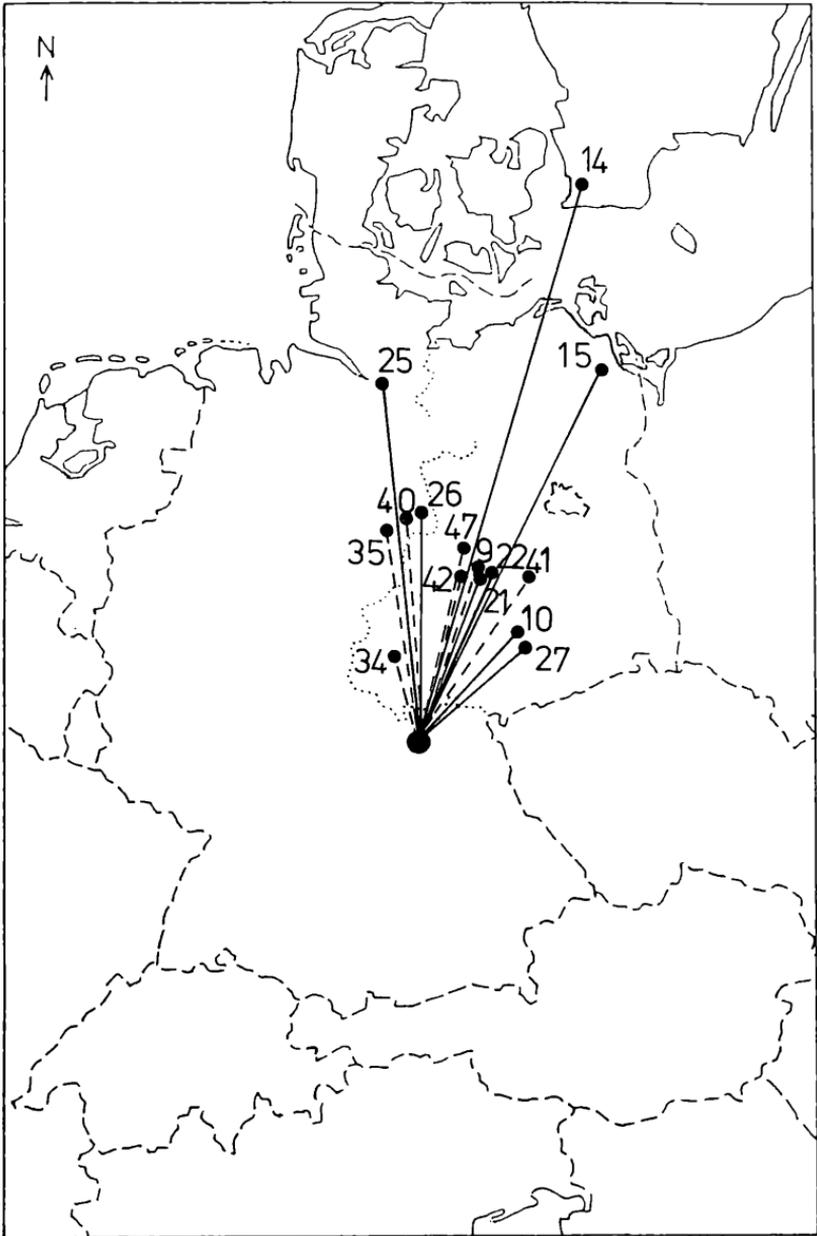
3.5 Herkunft und Verbleib der Durchzügler im Maintal (siehe Abb. 4)

Aus dem sehr heterogenen Material zu Herkunft und Verbleib der Durchzügler des Maintals kann nur gefolgert werden, daß das Obere Maintal als Einzugs- bzw. Durchzugsgebiet nahezu alle nördlich bzw. nordöstlich gelegenen Gebiete umfaßt. Daß Beutelmeisen quer durch Mitteleuropa vagabundieren, zeigen z. B. 6, 14 und 15. Aussagen über die

Abb.4

Herkunft und Verbleib in Nordbayern durchziehender Beutelmeisen (ohne Wiederfunde in Richtung Winterquartier; vgl. Abb. 1). Ausgezogene Linie: beringt in Nordbayern, kontrolliert an anderer Stelle; gestrichelte Linie: kontrolliert in Nordbayern (mit fremdem Ring). – *Origin and whereabouts of Penduline Tits passing through Northern Bavaria (Recoveries in the direction of the wintering area excluded, cf. fig. 1). Solid line: banded in Northern Bavaria and recovered elsewhere; broken line: foreign banded birds controlled in Northern Bavaria.*

Herkunft und zu dem endgültigen Verbleib der Durchzügler zu machen, scheint daher nahezu unmöglich. Ein Auftreten polnischer Ringvögel im Maintal ist eigentlich zu erwarten, auch wenn große Teile der polnischen



Populationen Richtung Neusiedlersee abziehen (BAUER et al. 1961). Möglicherweise ist aber die Beringungsintensität in Westpolen zu gering, als daß Ringfunde realistisch würden (BAGINSKY in lit. und mdl.).

Seit einigen Jahren tritt die Beutelmeise auch als Durchzügler regelmäßig in Luxemburg auf (DIEDERICH 1985 a und 1985 b). Unter einer Vielzahl von dort gefangenen fremdberingten Vögeln war bisher keine Beutelmeise des Oberen Maintals. Nachdem aber doch gelegentlich Funde auf Gebiete nördlich bzw. auch nordwestlich des Maintales hinzeigen (6, 25), ist auch mit einem Auftreten nordbayerischer Vögel auf dem Durchzug in Luxemburg zu rechnen.

3.6 Gesamtbetrachtung

Das Winterquartier der nordbayerischen Beutelmeisen liegt in dem westlichen Teil des Mittelmeergebietes. Damit herrscht auf dem Zug die Südwest-Nordost-Richtung vor. Allerdings gibt es auch Ausnahmen von dieser Zugrichtung, und insgesamt gesehen vagabundieren die Beutelmeisen offenbar quer durch Mitteleuropa. Die nordbayerische Beutelmeisenpopulation des Maintales (die repräsentativ für ganz Nordbayern gesehen werden kann) steht im ständigen Austausch mit Populationen in der DDR, besonders aus dem Raum Halle und Leipzig. Der Expansionschub der Beutelmeise nach Westen ist also nicht ganz einseitig gerichtet, sondern es kehren auch immer wieder im Maintal erbrütete Vögel bzw. Brutvögel des Maintals in die nordöstlich gelegenen, etwas länger als Nordbayern besiedelten Gebiete zurück. Die intensive Beringung hat es mit sich gebracht, daß jede zwanzigste bis vierzigste Beutelmeise in Mitteleuropa einen Ring trägt. Dadurch wurde es nun möglich, Herkunft und Verbleib der nordbayerischen Beutelmeisen relativ exakt zu dokumentieren. In Zukunft wird auch der Rückstrom der in Deutschland brütenden bzw. erbrüteten Beutelmeisen in die östlichen Brutgebiete eine genauere Betrachtung erfordern. Das im Maintal gesammelte Material erlaubt zur Klärung dieser Frage bisher noch keine gesicherten Aussagen.

Zusammenfassung

An 59 Ringfunden wurden Herkunft und Verbleib der nordbayerischen Beutelmeisen untersucht. Ihr Winterquartier liegt im westlichen Teil des Mittelmeergebietes und erstreckt sich dort weiter nach Südwesten, als bisher aus der Literatur bekannt war. Sowohl Geburtortstreue als auch Brutortstreue scheinen bei der Beutelmeise eher die Ausnahme als die Regel zu sein; beide Fälle wurden aber nachgewiesen. Bei einigen nordbayerischen Brutvögeln ist die Geburtsherkunft bekannt. Die Funde weisen alle nach Nordnordost bzw. Nordost in die DDR. Im Gegenzug

wandern auch einzelne, in Nordbayern erbrütete Jungvögel bzw. nordbayerische Brutvögel in den Folgejahren wieder in diese Richtung ab. Derzeit trägt jede zwanzigste bis vierzigste Beutelmeise den Ring einer europäischen Beringungszentrale.

Summary

Origin and Whereabouts of the Northern Bavarian Penduline Tits *Remiz pendulinus* – A Supplement

In Northern Bavaria a sizeable breeding population of the Penduline Tit has established itself in recent years. From the extensive banding program a total of 59 recoveries now provide some information about the origin of the breeding birds and where the tits and their offsprings move to. In winter they were recovered predominantly in Southern France and Iberia (cf. fig. 1), where the wintering area extends farther to the south than previously recorded. Faith to birth place as well as faith to the breeding place was found, but they are likely to be exceptional than the rule. For a small number of birds breeding in Northern Bavaria we know the birth place.

This indicates a place of origin of the population in the north-east in the GDR, whereto some of the offsprings and of the breeding birds from Northern Bavaria migrate in following years. Every 20th to 40th Penduline Tit in Europe is carrying a ring, presently.

Literatur

- BAUER, K., B. HUFNAGEL & T. SAMWALD (1961): Vom Zug der Beutelmeise (*Remiz pendulinus*). Vogelwarte 21: 122–128.
- DIEDERICH, J. (1985a): Vogelberingung im Baggerweihergebiet Remerschen/Winterringen. Regulus 14: 350–352.
- (1985b): Durchzug der Beutelmeise (*Remiz pendulinus*) in Luxemburg. Regulus 14: 403–406.
- FLADE, M., D. FRANZ & A. HELBIG (1986): Die Ausbreitung der Beutelmeise (*Remiz pendulinus*) an ihrer nordwestlichen Verbreitungsgrenze bis 1985. J. Orn. 127: 261–287.
- FRANZ, D., W. KORTNER & N. THEISS (1979): Invasionsartiges Auftreten der Beutelmeise (*Remiz pendulinus*) im Oberen Maintal 1978 und ihre Brutbiologie. Anz. orn. Ges. Bayern 18: 1–21.
- FRANZ, D. & N. THEISS (1983): Brutbiologie und Bestandsentwicklung einer farbberingten Population der Beutelmeise *Remiz pendulinus*. Verh. orn. Ges. Bayern 23: 393–442.
- & — (1985): Herkunft und Verbleib der nordbayerischen Beutelmeisen *Remiz pendulinus*. Anz. orn. Ges. Bayern 24: 67–74.
- , — & H. GRAFF (1987): Weibchen der Beutelmeise *Remiz pendulinus* brütet in einer Saison zweimal erfolgreich an zwei mehr als 210 km voneinander entfernten Brutplätzen. J. Orn. 128:

- GÖRANSSON, G. & J. KARLSSON (1973): Pungmesens *Remiz pendulinus* expansion i Europa och dess förekomst i Sverige. Var Fagelvärld 32: 107–110.
- KORTNER, W. (1980): Die Beutelmeise *Remiz pendulinus* auch 1979 wieder Brutvogel am Obermain. Anz. orn. Ges. Bayern 19: 182–183.
- (1981): Großes Brutvorkommen der Beutelmeise *Remiz pendulinus* im Mairdbruchstal zwischen Hassbergen und Steigerwald. Anz. Orn. Ges. Bayern 20: 73–81.
- (1982): Ergänzung zu den Brutvorkommen der Beutelmeise *Remiz pendulinus* im Maintal. Anz. orn. Ges. Bayern 21: 104–106.
- (1984): Die Beutelmeise *Remiz pendulinus* seit 1978 regelmäßiger Brutvogel des Maintales. Orn. Mitt. 36: 247–249.
- (1985): Beutelmeiseninvasion ins Maintal. Orn. Mitt. 37: 216.
- KRAUS, M. & W. KRAUSS (1986): Zum Vorkommen der Beutelmeise *Remiz pendulinus* im Aischgrund und Regnitzbecken. Anz. orn. Ges. Bayern 25: 155–162.
- MARTENS, J. (1965): Der Einflug der Beutelmeise *Remiz pendulinus* nach Mitteleuropa im Herbst 1961. Vogelwarte 23: 12–19.
- PERSSON, O. & P. ÖHRSTRÖM (1980): Skanska faglar: Pungmesen. Anser 19: 219–226.
- RAINES, R. J. & A. A. BELL (1976): Penduline Tit in Yorkshire: a species new to Britain and Ireland. Brit. Birds 60: 517–520.
- REICHHOLF-RIEHM, H. & H. UTSCHICK (1974): Die Beutelmeise *Remiz pendulinus* am unteren Inn und ihr Vorkommen in Mitteleuropa. Anz. orn. Ges. Bayern 13: 280–292.
- THEISS, N. (1972): Brutversuch der Beutelmeise im Coburger Land. Orn. Mitt. 24: 218.
- ZINK, G. (1981): Der Zug europäischer Singvögel. 3. Lieferung. Vogelzugverlag, Möggingen.

Anschrift der Verfasser:

Dieter Franz
Landesbund für Vogelschutz in Bayern e. V.
Kirchenstraße 8
D-8543 Hilpoltstein

Norbert Theiß
Am Weinberg 27
D-8624 Ebersdorf

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Ornithologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1987

Band/Volume: [26_1-2](#)

Autor(en)/Author(s): Franz Dieter, Theiß Norbert

Artikel/Article: [Herkunft und Verbleib der nordbayerischen Beutelmeisen *Remiz pendulinus* - Ergänzungsbericht 115-128](#)