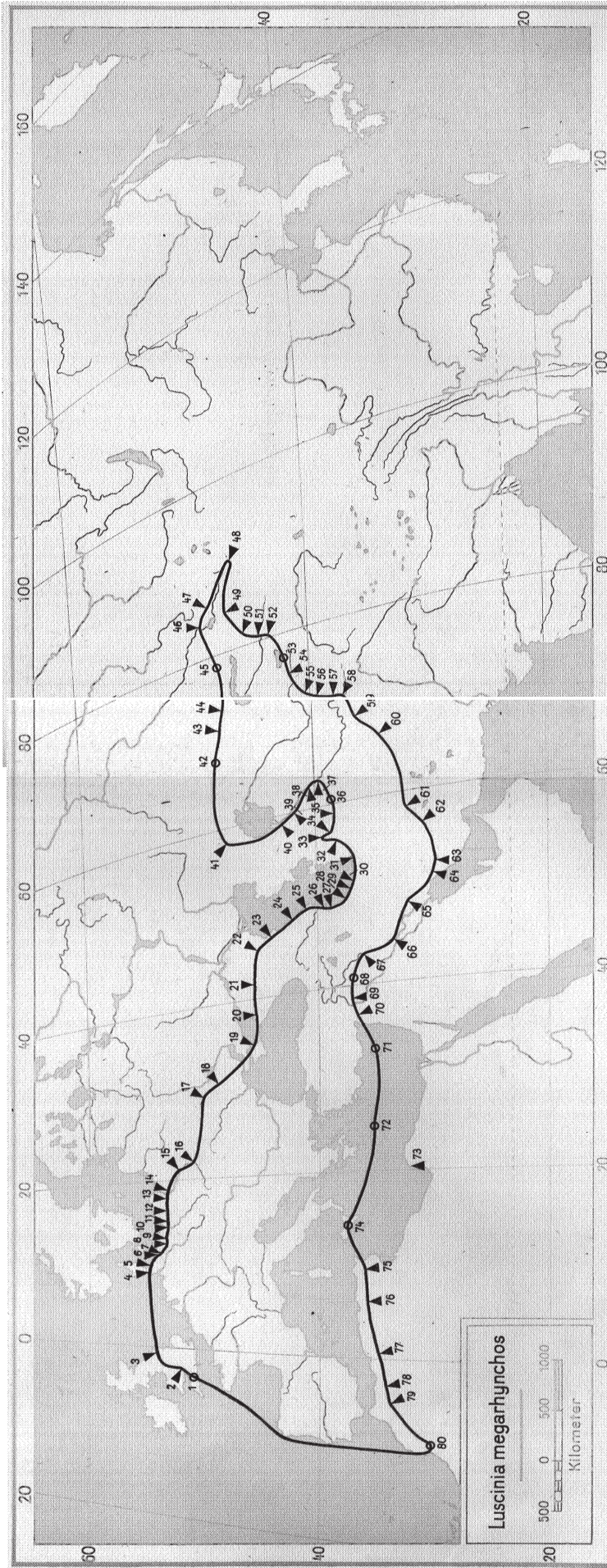


*Luscinia megarhynchos* Brehm

bearbeitet von

L. A. PORTENKO und K. WUNDERLICH





Luscinia megarhynchos

FUNDORTLISTE

- |                                 |    |                              |
|---------------------------------|----|------------------------------|
| 1. Ovelches Sonneret            | B  | WITTEBY et al. 1965          |
| 2. Severn                       | B  | WITTEBY et al. 1965          |
| 3. S Humber-Fuß                 | B  | WITTEBY et al. 1965          |
| 4. Breidstedt                   | B  | EMMS 1930                    |
| 5. Flörsburg                    | B  | EMMS 1930                    |
| 6. W Wismar                     | B  | EMMS 1930                    |
| 7. Schwerin                     | B  | EMMS 1930                    |
| 8. Waren                        | B  | EMMS 1930                    |
| 9. Neubrandenburg               | B  | EMMS 1930                    |
| 10. Steßin (= Stoszew)          | B  | EMMS 1930                    |
| 11. Siggewitz                   | B  | EMMS 1930                    |
| 12. Schöndöbhl (= Pils)         | B  | EMMS 1930                    |
| 13. Beornberg (= Bylgasawa)     | B  | EMMS 1930                    |
| 14. Thorn (= Toruń)             | B  | EMMS 1930                    |
| 15. Wareschau (= Węrowska)      | B  | EMMS 1930                    |
| 16. Mündung San in die Weichsel | B  | EMMS 1930                    |
| 17. Rañajawaker Wald            | As | KESZAJAKOWSKI 1960           |
| 18. Babadagh                    | B  | ALMÁSY 1898                  |
| 19. Tamak                       | JB | SCHLAFLOFF 1880              |
| 20. Slawjanskaja                | B  | KUZAKOWSKI 1932              |
| 21. Krasnodar                   | A  | KALAKOW brfl. 1970           |
| 22. Lewokumkoije                | A  | KALAKOW brfl. 1970           |
| 23. Kuzjer                      | Ac | BÖBER 1925                   |
| 24. Durbent                     | Bc | SÄGERIN 1964                 |
| 25. Alygatesch                  | Ac | GABBAROW 1964                |
| 26. Kyzyl-Agatesch              | Bc | SÄGERIN 1964                 |
| 27. Eschli (= Bander-e-Pahlavi) | A  | BOXTON 1921                  |
| 28. Eschli (= Bander-e-Pahlavi) | A  | BOXTON 1921                  |
| 29. Kurambad                    | B  | STRASERMAN 1928              |
| 30. Suleik                      | Bc | STRASERMAN 1928              |
| 31. Bender-Gez                  | As | ZARUDNYJ u. BILKEWITSCH 1913 |
| 32. Techady                     | As | ZARUDNYJ u. BILKEWITSCH 1913 |

- |                               |    |                              |
|-------------------------------|----|------------------------------|
| 33. Kasandshik                | A  | ZARUDNYJ u. BILKEWITSCH 1913 |
| 34. Umgebung von Kara Kala    | AN | MALYSCHEWSKI brfl. 1970      |
| 35. Begir                     | A  | KUZAKOW 196                  |
| 36. Teichon                   | A  | KUZAKOW 196                  |
| 37. Gogshangli                | A  | KUZAKOW 196                  |
| 38. Tschakaus                 | Bj | BROSKANOW 1965               |
| 39. Shive-Oase                | B  | BOGDANOW 1882                |
| 40. Mugdshary                 | B  | SUSCHKIN 1908                |
| 41. Sary-Turpej               | B  | KUZAKOW 1970                 |
| 42. Atasajeki                 | Bs | DOUGSCHIN 1947               |
| 43. Berg Kyzyl-Baj            | B  | KUZAKOW 1970                 |
| 44. Techubartau               | B  | KUZAKOW 1970                 |
| 45. Mündung des Flusses Naryn | B  | FOLJAKOW 1969                |
| 46. Fund Techej-Terek         | B  | FOLJAKOW 1969                |
| 47. Fund Techej-Terek         | B  | FOLJAKOW 1969                |
| 48. Jaranetj                  | B  | FRENKEL u. BOLOD 1972        |

- |  |    |                              |
|--|----|------------------------------|
| 49. Saar-Gebirge                                   | B  | KUZAKOW 1970                 |
| 50. Schicht Frayly                                 | A  | KUZAKOW brfl. 1971           |
| 51. Schicht  | J  | POWERS brfl. 1970            |
| 52. Schicht  | A  | HELMAYR 1929                 |
| 53. Tschekj Alatau                                 | A  | STRASERMAN 1928              |
| 54. Neryn und Abaschi                              | B  | JANTSCHEWITSCH et al. 1960   |
| 55. Gulbeha  | B  | STOLMANN 1888                |
| 56. Dalauc-Kurgan                                  | B  | JANTSCHEWITSCH 1960          |
| 57. Unterläufe von Gunt und Schachdara (= Chorong) | A  | IVANOW 1940                  |
| 58. Ischkaschim                                    | A  | MOLTSCHALOW u. ZARUDNYJ 1916 |
| 59. Dnangghori Plains                              | B  | MEISNERHAGEN 1938            |
| 60. Fandhau  | Bc | PAUDYAT 1970                 |
| 61. Noch   | B  | PAUDYAT 1970                 |
| 62. Kerman   | A  | ELIASOFF 1875                |
| 63. Schire   | A  | ELIASOFF 1875                |
| 64. Kuzen  | A  | WITTEBY 1903                 |



65. Susa	A	PALUDAN 1938	76. Batna	B	HEIM DE BALSAC u. MAYAUD 1962
66. Bagdad	N	ALLOUSE 1953	— Lambese	B	HEIM DE BALSAC u. MAYAUD 1962
67. Umgebung von Mosul	N	ALLOUSE 1953	77. Saïda	B	HEIM DE BALSAC u. MAYAUD 1962
68. Raum Ceylânpinar	Bs	KUMERLOEVE 1970	78. Mts. de Debdou	B	HEIM DE BALSAC u. MAYAUD 1962
69. Urfa	B	STRESEMANN 1948	79. Azrou	B	HEIM DE BALSAC u. MAYAUD 1962
70. Aleppo	B	MEINERTZHAGEN 1922	80. Sou-Fluß	Bc	LYNES 1925
71. Zypern	B	BANNERMAN u. BANNERMAN 1958			
72. Kreta	B	NIETHAMMER 1942			
73. Benghazi	B	HARTERT 1923			
74. Sizilien	Bc	KRAMPTZ 1956			
75. Kessera (= Kasserine)	B	HEIM DE BALSAC u. MAYAUD 1962			

### LITERATUR

- ALLOUSE 1953  
 ALMÁS Y 1898  
 ASH 1973  
 BANNERMAN u.  
 BANNERMAN 1958
- BLANFORD 1876  
 BOGDANOW 1882  
 BÖHME 1925
- BUXTON 1921  
 DOLGUSCHIN 1947  
 ECK 1975  
 EMEIS 1930  
 FERENSA (Red.) 1971
- GAMBAROW 1954
- GRAY 1958  
 GREMPE 1977  
 GROTE 1936  
 HARTERT 1923  
 HEIM DE BALSAC u.  
 MAYAUD 1962
- HELLMAYR 1929
- HERRE 1951  
 IVANOV 1940
- JANUSCHEWITSCH et al.  
 1960  
 JOHANSEN 1955  
 KISTJAKOWSKI 1950
- KRAMPTZ 1956  
 KUMERLOEVE 1961
- KUMERLOEVE 1970  
 KUZJMINA 1970  
 LYNES 1925
- Avifauna Iraq. Baghdad. 112.  
 Aquila 5, 108.  
 Ibis 115, 267—269.
- Birds Cyprus. Edinburgh—London.  
 140—141.  
 Eastern Persia. 2. 170.  
 Otsch. prirody Chiw. oaz. Taschkent. 71.  
 Orn. Exc. Kizlar, Dagestan. Wladikawkaz. 16.  
 J. Bombay Nat. Hist. Soc. 27, 119.  
 Izw. Akad. Nauk. Kazach. SSR. 36, 89.  
 Beitr. Vogelk. 21, 21—30.  
 Orn. Mber. 38, 154—155.  
 Polski Ptaki. Warszawa—Kraków.  
 99—100.  
 Trudy Inst. Zool. Akad. Nauk. Azerbajdsh. SSR. 17, 99.  
 Bird Hybrids. Bucks. 195—196.  
 Falke 24, 30—31.  
 Orn. Mber. 44, 97—100.  
 Novit. Zool. 21.
- Oiseaux Nord-Ouest Afrique.  
 Paris. 303.  
 Field Mus. Nat. Hist. Publ. 163.  
 zool. ser. 17, 113.  
 Biologia Generalis 19, 483—484.  
 Ois. Tadjikistan, Moscou—Leningr.  
 264, 269.
- Pticy Kirgizii. Frunze. 2, 238.  
 J. Orn. 96, 64/65.  
 Trudy Inst. Zool. Akad. Nauk. SSSR.  
 4, 45.  
 J. Orn. 97, 323.  
 Bonn. Zool. Beitr. 12 (Sonderh.),  
 128—129.  
 Beitr. Vogelk. 16, 242  
 Pticy Kazach. Alma-Ata 3. 602.  
 Mem. Soc. Sci. Nat. Maroc. 13.
- MEINERTZHAGEN 1922  
 MEINERTZHAGEN 1938  
 MÉNÉTRIES 1832  
 MOLTSCHANOW u. ZARUDNY  
 1915  
 NIETHAMMER 1937
- NIETHAMMER 1942  
 PALUDAN 1938  
 PALUDAN 1959  
 PEUS 1954  
 PIECHOCKI u. BOLOD 1972  
 POLJAKOW 1909
- RUSTAMOW 1946
- RUSTAMOW 1955  
 SATUNIN 1907  
 SCHATILOFF 1860  
 STEINBACHER 1948  
 STEPANJAN 1959
- Novit. Zool. 21.
- STRESEMANN 1928  
 STRESEMANN 1948  
 SUSCHKIN 1908  
 TASCHLIJEW et al.  
 1938  
 THIEDE 1972  
 THIEDE 1975  
 VAURIE 1955  
 VAURIE 1959
- VOOUS 1962
- WITHERBY 1903  
 WITHERBY et al.  
 1965  
 ZARUDNYJ 1900  
 ZARUDNYJ u.  
 BILKEWITSCH 1913  
 ZINK 1973
- Ibis (11) 4, 30.  
 Ibis (14) 2, 688—689.  
 Catalogue raisonné. St.-Petersbourg. 33.
- Ann. Mus. Zool. St.-Petersb. 14, 163.  
 Handb. dtsch. Vogelk. Leipzig. 1,  
 413—417.  
 Ann. Nat.-Hist. Mus. Wien 53, 30.  
 J. Orn. 86, 618.  
 Birds Afghanistan. Kopenhagen. 186.  
 Bonn. Zool. Beitr., Sonderband. 1, 29.  
 Mitt. Zool. Mus. Berlin 48, 125.  
 Ausflug Saissan-nor u. Marka-kul.  
 Moskwa. 138—140.  
 Trudy Aschchab. Ped. Inst.  
 1—2, 44.  
 Utsch. Zap. Turkm. Uniw. 4, 123.  
 Mat. Kawkaskogo kraja. Tiflis. 60.  
 Bull. Soc. Nat. Moscou 33, 498.  
 Biol. Zentralbl. 67, 449—451.  
 Zap. Mosk. Ped. Inst. Krupskoj  
 71, 120.  
 J. Orn. 76, 387.  
 Orn. Ber. 1, 193—222.  
 Mat. Faun. Flor. Ross. 8, 694; 695.
- Pticy kult. Landsch. Aschchabad. 38.  
 Vogelwelt 93, 146.  
 Vogelwelt 96, 74.  
 Amer. Mus. Novit. 1731. 6—7.  
 Birds palearct. Fauna. Passeriformes.  
 London. 377—378.  
 Vogelwelt Europas. Hamburg—Berlin.  
 319.  
 Ibis (8) 3, 548.
- British Birds. London. 2. 187—191.  
 Mem. Acad. Sci. St.-Petersb. 8, 225.
- Ornitol. Westn. 4, 33.  
 Zug europ. Singvögel. Radolfzell.

# *Luscinia megarhynchos* Brehm

Nachtigall

## Zur Verbreitung und Gliederung

Die Art ist südwestpaläarktisch, überwiegend in der gemäßigten, mediterranen und Steppenzone, verbreitet. Ihr Verbreitungszentrum ist der Mittelmeerraum, von dem sie postglazial nach Mittel- und Westeuropa vorgedrungen ist. Die Arealgrenzen liegen zwischen den Juli-Isothermen von 18 °C im Norden und 30 °C im Süden (vgl. VOOUS 1962). STRESEMANN (1948) konstatierte, die Species habe bereits seit über 100 Jahren an ihrer europäischen Nordgrenze einiges Gelände verloren, nach VOOUS hat zahlenmäßige Abnahme im 19. Jahrhundert bewirkt, daß sie im mittleren Europa heute ziemlich sporadisch auftritt. In Nord- und Ostdeutschland bewohnen Nachtigall und der von Osten kommende Sprosser (*Luscinia luscinia*) eine breite Überlappungszone ihrer Areale gemeinsam. Beide verhalten sich dort wie Zwillingarten. Über eine isolierte Nachtigallen-, „Kolonie“ in Rostock berichtete GREMPE 1977.

Das Gesamtareal skizziert VAURIE (1959) wie folgt: West- und Zentraleuropa und Ukraine ostwärts durch die südlichen kirgisischen Steppen bis zum westlichen Sinkiang. Südlich bis zum Mittelmeergebiet und seinen Inseln, Nordwestafrika, Kleinasien und Nahost bis Nordafghanistan.

3 Subspecies werden in der Regel (vgl. VAURIE 1955, 1959 und ECK 1975) unterschieden: Die sattbräunliche europäisch-nordafrikanisch-kleinasiatische *Luscinia megarhynchos megarhynchos* Brehm, die west- bis zentralasiatische hell sandfarbene *L. m. hafizi* Sewertzow und die in Farbe und Größe zwischen beiden stehende nah- bis mittelöstliche *L. m. africana* (Fischer u. Reichenow). Die Krim-Population („*tauridae*“) repräsentiert ein gleitend differenziertes Stadium „on the cline, closer to *africana*“ (VAURIE 1959, l. c.).

Was die geographische Variation allgemein angeht: Die Populationen werden heller und die Flügel ihrer Angehörigen länger, je weiter das Areal nach Osten reicht.

ECK (1975) hat neuerdings unter Berufung auf die Notwendigkeit, innerartliche Abänderungstendenzen festzustellen und zu deuten, die Einförmigkeit der Nachtigall in Europa angefochten und postuliert, feinere geographische Differenzen ließen die o. g. herkömmliche Gliederung zweifelhaft erscheinen. Es entstünde ein unrichtiges Bild von der Variabilität dieses Vogels, wenn deutsche Nachtigallen mit denen des Balkans, Englands, Spaniens und Nordafrikas vereinigt würden. *L. m. africana* und *L. m. hafizi* bildeten eine morphologisch weiter abseits stehende östliche Unterartengruppe, die sich nicht nur durch ihre auffallende allgemeine Größe, sondern auch durch ihre gegenüber *megarhynchos* relative Langschwanzigkeit auszeichne. ECK unterscheidet 10 Subspecies (l. c.).

Spezialkarte der Verbreitung bei WITHERBY et al. 1965 (England).

## Oekologie

Nachtigall und Sprosser kommen in weiten Gebieten gemeinsam vor, ohne in Wettbewerb um den Nahrung spendenden Raum zu treten (vgl. STRESEMANN 1948). „Man hat es hier . . . zu tun . . . mit 2 Arten, deren ökologische Unterschiede schon bestanden haben, bevor sie bei ihrer postglazialen Ausbreitung aufeinanderstießen.“ (zur Kritik der Gedanken über eiszeitliche Formbildung bei Vögeln siehe STEINBACHER 1948 und HERRE 1951.) Der gleiche Autor (l. c.) unterstreicht die allgemeine Gültigkeit der Darstellung ihrer ökologischen Differenzen durch EMEIS in NIETHAMMER (1937): „Der Sprosser teilt mit der Nachtigall die Vorliebe für dichtes Unterholz und niedriges Gestrüpp unter höherem Baumbestand, das den Boden einem Einblick weitgehend entzieht. Er unterscheidet sich aber von der Nachtigall darin, daß er ganz ausschließlich an Gelände oben genannten Charakters gebunden ist, das sich durch große Feuchtigkeit auszeichnet: Bruchwald aus Erlen, Eschen, Weiden und Haselsträuchern, mit Wassergräben und Tümpeln und Brennesselwildnis am Boden. Zwischen den buschförmig austreibenden Stümpfen abgeholzter Stammgruppen wird gern das Nest angelegt. Die Grundmoränenlandschaft Norddeutschlands (und Dänemarks) mit ihren zahllosen kleinen, feuchten und von Bruchwäldchen erfüllten Senken bildet ein besonders geeignetes Wohngebiet für den Sprosser.“

Die Nachtigall beansprucht demgegenüber in keiner Weise ausgesprochene Feuchtigkeit des Biotops, scheint aber, wofür auch ihr häufiges Vorkommen im Mittelmeergebiet an trockenen gebüschreichen Abhängen spricht, eine gewisse Trockenheit zu lieben. Daher findet man sie auch in Schleswig-Holstein nicht selten auf der sandig-trockenen Geest in dichten Hecken.

Wo beide Arten, wie z. B. am Plöner See, zusammenstoßen, sondern sie sich nach ihren Umweltansprüchen: der Sprosser in der feuchten Niederung, die Nachtigall an den höheren, trockeneren und gebüschreichen Abhängen.“

„Um das Zustandekommen dieser Differenzen zu verstehen“, so hebt STRESEMANN (1948) hervor, „hat man sich zu vergegenwärtigen, daß die Nachtigall von Süden, nämlich aus dem Mittelmeer-Raum, nach Mittel- und Westeuropa vorgedrungen ist, der Sprosser dagegen von Osten her, aus der westsibirisch-russischen Ebene. Ihrer Herkunft gemäß verlangt die Nachtigall auch bei uns ökologische Bedingungen, die am vollständigsten im südlichen Europa erfüllt sind, der Sprosser dagegen bevorzugt Lebensstätten, wie sie in den sumpfigen Niederungen seiner osteuropäischen Heimat besonders häufig vorkommen.“

Diese Differenzierung vermeidet interspezifische Konkurrenz (zumindest dürfte sie sehr schwer nachzuweisen sein); beide sehr nahe miteinander verwandte Arten bestehen in einem ausgedehnten Gebiet demzufolge als gute Species neben-

einander. In Freiheit kommt es höchstwahrscheinlich nicht zur Bastardierung, wenn auch unter Gefangenschaftsbedingungen lebensfähige Hybriden schon mehrfach erzeugt worden sind (vgl. GRAY 1958).

Allerdings darf jene o. g. Differenzierung nicht absolut genommen werden — PEUS (1954) schreibt: „Nachtigallengesang ist in Griechenland, von Mazedonien herab bis zum Peloponnes und Kreta, ob in der Ebene oder im Gebirge, ein zuverlässiger Indikator für das Vorhandensein offenen Wassers, zum mindesten aber für erhebliche Bodenfeuchtigkeit.“

Für Anatolien vermerkt KUMERLOEVE (1961) als Habitat die Randvegetation von Bächen und Gräben. JOHANSEN (1955) nennt für Westsibirien Strauch- und Baumwuchs längs der Flüsse und Bäche, Pappel- und Weidenhaine in der Nähe von Wasser, feuchtere Birken-Espen-Wäldchen.

Im Mittel erreicht *L. megarhynchos* ihre mediterranen Brutplätze 30 Tage früher als die norddeutschen (hier am 28. April, dort am 30. März). Mitteleuropäische Nachtigallen machen nur eine Brut, im Mittelmeerraum hingegen brüten viele zweimal im Jahr — ein natürliches Reservoir für das schnellere Wettmachen erlittener Verluste in Südeuropa gegenüber dem Nordareal.

Die vertikale Verbreitung ist literarisch noch wenig belegt; die Angaben reichen (für das Ostareal) bis 2600 m. Im allgemeinen jedoch dürften die unteren bis mittleren Lagen (700—1500 m) nicht überschritten werden.

#### Wanderungen

Nach STRESEMANN (1948) entspricht es der mediterranen Herkunft von *L. m. megarhynchos*, daß sie aus ihrem ganzen europäischen Verbreitungsgebiet nach Süden zieht. Sie überwintert in einem Gürtel, „der im Süden durch den Äquator, im Norden im allgemeinen durch den 10. °N begrenzt wird und der sich von West- über Mittel-Afrika bis Uganda einschließlich erstreckt“ (GROTE). Die Europäer verlassen ihr Brutareal Ende Juli bis September und verweilen im Überwinterungsgebiet von August/September bis Anfang Mai. Die beiden asiatischen Subspecies *africana* und *hafizi* überwintern in Ostafrika, das sie über Mittel- und Nahost, Arabien und Nordostafrika erreichen. ASH (1973) macht detaillierte Angaben zum Zugeschehen in Äthiopien. Ringfunde (vgl. ZINK 1973) im inneren Marokko lassen vermuten, daß der Frühjahrszug von *L. m. megarhynchos* in ganz Nordafrika etwas östlicher verläuft als der Herbstzug. Laut THIEDE (1975) wurde *L. m. hafizi* für Europa 1964 erstmals nachgewiesen (Ottenby, 1 juv. 18. 10.), zweiter Nachweis am 5. 9. 1965, Fyren, Falsterbo.