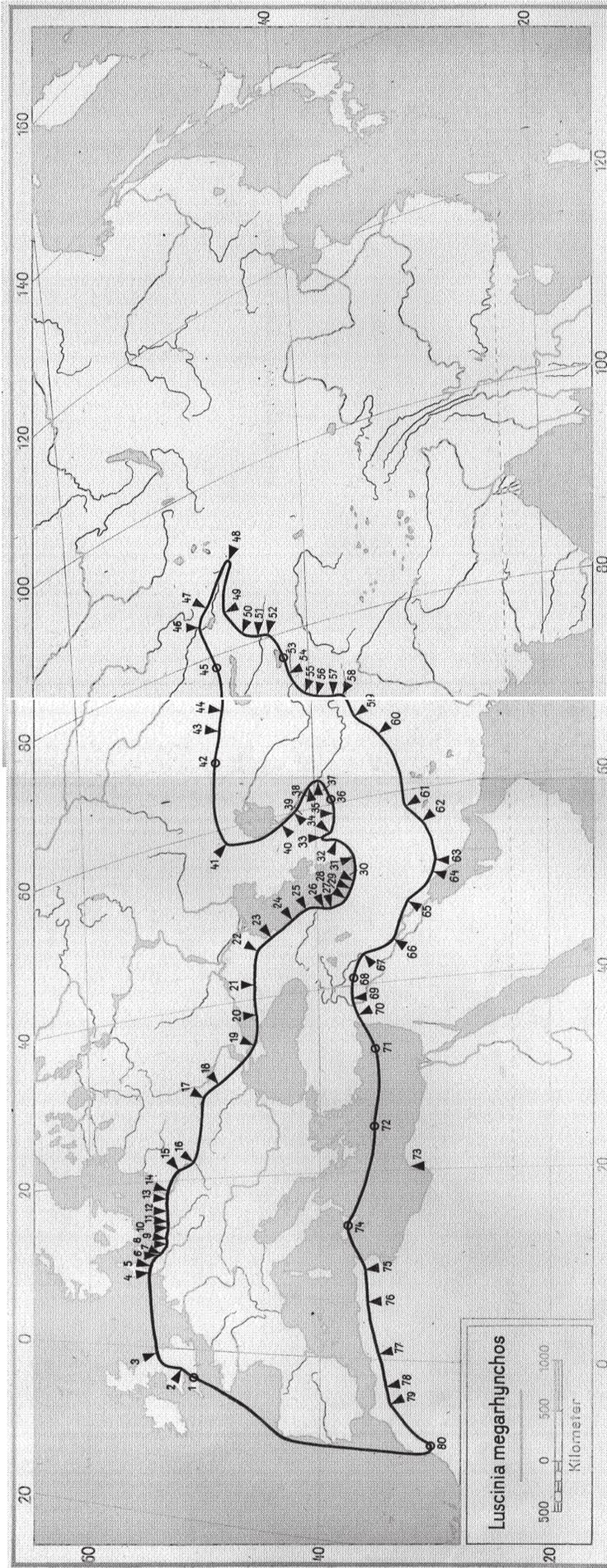


Luscinia megarhynchos Brehm

bearbeitet von

L. A. PORTENKO und K. WUNDERLICH



FUNDORTLISTE

- | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----|---------------------|-------------------------------|----|-------------------------|------|--|----|------------------------------|
| 1. Ovelches Sonneret | B | WITTEBY et al. 1965 | 33. Kasandzhik | A | ZARUDNYI u. BILKEWITSCH | 1913 | 46. Saar-Gebirge | B | KURINA 1970 |
| 2. Severn | B | WITTEBY et al. 1965 | 34. Umgebung von Kara Kala | AN | MALYNEVSKII brfl. 1970 | 1913 | 50. Schicht-Fraja | A | K. POSPELOV brfl. 1971 |
| 3. S Humber-Fuß | B | WITTEBY et al. 1965 | 35. Begir | A | KUZELKOW 1946 | 1946 | 51. G. S. S. S. | J | POPELOV brfl. 1970 |
| 4. Breidstedt | B | EMMS 1930 | 36. Teichon | A | KUZELKOW 1946 | 1946 | 52. S. S. S. | A | HELMAYR 1929 |
| 5. Flomburg | B | EMMS 1930 | 37. G. S. S. | A | KUZELKOW 1946 | 1946 | 53. Tschelk Alatau | A | STEFANIAN 1959 |
| 6. W Wimmer | B | EMMS 1930 | 38. Tschelk | A | KUZELKOW 1946 | 1946 | 54. Naryn und Abaschi | B | JANUSCHEWITSCH et al. 1960 |
| 7. Schwerin | B | STRASSMANN 1948 | 39. Tschelk | B | BOGDANOW 1965 | 1965 | 55. G. S. S. | B | STOLMANN 1988 |
| 8. Waren | B | STRASSMANN 1948 | 40. Shive-Oase | B | BOGDANOW 1965 | 1965 | 56. Dalaunt-Kurgan | B | JANUSCHEWITSCH 1960 |
| 9. Neubrandenburg | B | STRASSMANN 1948 | 41. Mughdalary | B | BOGDANOW 1965 | 1965 | 57. Unterläufe von Gunt und Schachdara (= Chorong) | A | IVANOV 1940 |
| 10. Steidn (= Stoczen) | B | STRASSMANN 1948 | 42. Sary-Turpej | B | SUSCHKIN 1908 | 1908 | 58. Ischkeschim | A | MOLTSCHALOW u. ZARUDNYI 1916 |
| 11. S. S. S. | B | STRASSMANN 1948 | 43. Atasajski | B | KURINA 1970 | 1970 | 59. Dnanghlori Plains | B | MEINERTHAGEN 1938 |
| 12. Schlegelbühl (= Pila) | B | STRASSMANN 1948 | 44. Berg Kyyyl-Baj | Bs | DOUGSCHIN 1947 | 1947 | 60. Fandhoo | Bs | PAUDYAT 1970 |
| 13. Beornberg (= Boylgasawa) | B | STRASSMANN 1948 | 45. Techubartau | B | KURINA 1970 | 1970 | 61. Noch | B | PAUDYAT 1970 |
| 14. Thorn (= Toruth) | B | STRASSMANN 1948 | 46. Mündung des Flusses Naryn | B | FOLJAKOW 1909 | 1909 | 62. Kerman | A | ELIASOVA 1975 |
| 15. Wacchans (= Wacchawa) | B | STRASSMANN 1948 | 47. Fud Tschelk-Terek | B | FRENCHOW u. BOLOD 1972 | 1972 | 63. Schire | A | ELIASOVA 1975 |
| 16. Mündung San in die Weichsel | B | STRASSMANN 1948 | 48. Jaranatj | B | FRENCHOW u. BOLOD 1972 | 1972 | 64. Kerzen | A | WITTEBY 1903 |
| 17. Raifalower Wald | As | KESZLAKOWSKI 1960 | | | | | | | |

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.
 Izv. 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
 TASCHLJEW 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. Univ. 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 GREMPF 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.