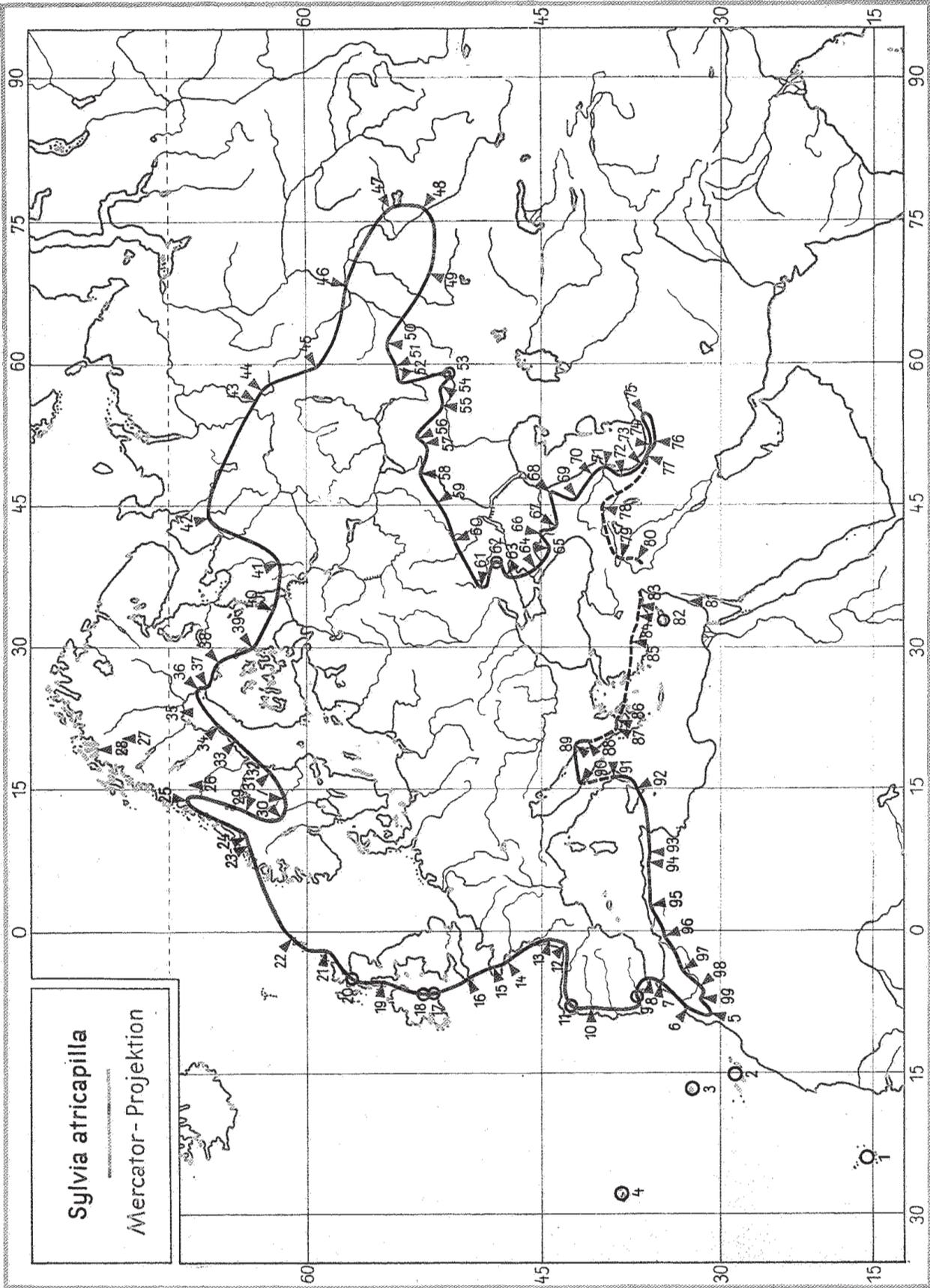


*Sylvia atricapilla* (L.)

bearbeitet von

L. A. PORTENKO und E. v. VIETINGHOFF-SCHEEL



FUNDORTLISTE

1. Kapverdische Inseln	Nc	BOURNE 1955; KNECHT 1961	— Jaman-Tau	A	Coll. Zool. Inst. Leningrad (PORTENKO brfl. 1965)
2. Kanarische Inseln	B	BANNERMAN 1919; MORPHY 1965	53. Rajon Orsk-Podgornoje	Bc	DUBININ u. TOROPANOWA 1956
3. Madeira	Ac	MEINERTZHAGEN 1925	54. Schajtan-Tau	Ac	KIRIKOW 1952
4. Azoren	N	DE CHAVIGNY u. MAYAUD 1932; MARLER u. BOATMAN 1951	55. Orenburg	Bs	ZARUDNYJ 1897
5. Tarudant (13. IV.)	A	MEISE 1959	56. Buguruslan	B	KARAMZIN 1901
6. Mehulla (Mazagan)	B	HARTERT u. JOURDAIN 1923	57. Buzuluk	B	KARAMZIN 1901
7. Tanger	Bc	IRBY 1895; VAUCHER 1915	58. Syzranj	Aa	BOGDANOW 1871
8. Gibraltar	J	IRBY 1895	59. Petrowsk	B	DOMANIEWSKI 1916
9. Coto Doñana	Bs	NICHOLSON 1957	60. Sawala	Bc	KADOTSCHNIKOW 1957
10. Porto (= Oporto) ↓	Bc	TAIT 1924	61. Tschepel	Ba	AWERIN 1910
11. Galicia	As	TICEHURST u. WHISTLER 1928	62. Prowalsker Steppe	B	WOLTSCHANECKIJ 1950
12. Saint-Jean-Pied-de-Port	Ac	MAYAUD 1943	63. Wolodarsk	B	WOLTSCHANECKIJ 1952
13. Arcachon (19. IV.)	A	MENEGAUX 1912	64. Slawjanskaja	Jc	KISTJAKOWSKIJ 1932
14. Belle-Ile-en-Mer (10. V.)	As	KOWALSKI 1957	65. Labinsk	A	Coll. Zool. Inst. Leningrad (PORTENKO brfl. 1965)
15. Lambézellec	Bc	LEBBURIER u. RAPINE 1934	66. Temnolesskaja (S Stawropol)	A	WOLTSCHANECKIJ 1959
16. Penrose (Helston)	B	PARSONS brfl. 1965	67. Kislowodsk	Ac	LORENZ 1887; Coll. Zool. Inst. Leningrad (PORTENKO brfl. 1965)
17. Grafschaft Wexford (1948) ↓	B?	KENNEDY et al. 1954	— Pjatigorsk	A	Coll. Zool. Inst. Leningrad (PORTENKO brfl. 1965)
18. Grafschaft Wicklow	Nc	KENNEDY et al. 1954	— Prochladnyj	Bc	ROSSIKOW 1888
19. Kintyre	As	BAXTER u. RINTOUL 1953	68. Station Schelkowskaja	Nc	BOEHME 1928
20. Ross ↓	B	BAXTER u. RINTOUL 1953	69. Botlich	Ac	BOEHME 1933
21. Shapinskay (Orkney-Inseln)	Ns	BAXTER u. RINTOUL 1953	70. Astrachanskaja	B	SATUNIN 1907
22. Halligarth (Shetland-Inseln)	Ns	BAXTER u. RINTOUL 1953	71. Karatschala	A	Coll. Zool. Inst. Leningrad (PORTENKO brfl. 1965)
23. Surendalen	N	CHAWORTH-MUSTERS 1927	72. Lenkoran	A	MÉNÉTRIÉS 1832
24. Ørkedalen	B	COLLETT 1868	— Astara (V.)	A	SATUNIN 1907
25. Dolstad (Mosjøen)	AJs	KROGH 1959	73. Resht (15. V.) ↓	A	WITHERBY 1910
26. Tärna	As	ZETTERBERG 1920	74. Tschaluss-Strasse (21. V.)	A	SCHÜZ 1957
27. Matalajärvi	As	BURTON u. WEBBE 1959	75. Astrabad	A	BUTURLIN u. DEMENTJEW 1937
28. Maalselv (Tromsø) ↓	B	SCHAANING 1916	76. Teheran (20. IV.)	A	WITHERBY 1910
29. N Anarisfjäll	As	BRINGER 1954	— Pas Qaleh (10. V.)	A	MEIKLEJOHN 1948
30. Norra Finnskoga	As	CURRY-LINDAHL 1963	77. Pishkuh	B	STRESEMANN 1928
31. Siljansbygden	A	CURRY-LINDAHL 1963	78. Erewan (21. V.)	A	LAISTER u. SOSNIN 1942
32. Ljusdal	A	CURRY-LINDAHL 1963	79. Erzerum (15. V.)	As	MCGREGOR 1917
33. Kronö	Ac	OLROG 1937	80. Tell-Abiad (= Et Tell el Abyad)	B	MISONNE 1956
34. Löfvånger	Bs	KOLTHOFF 1939	81. Mt. Carmel	N	MEINERTZHAGEN 1920
35. Sandskär	As	LUNDBERG 1960	82. Cypem	Ns	BANNERMAN 1958
36. Ristikari	As	TÖRNROOS 1960	83. Mersina	B	SCHRADER 1891
37. Oulu ↓	As	TÖRNROOS 1960	84. Taurus zw. Silifke u. Karaman (19. IV.)	A	EGGERS brfl. 1964
38. Sotkammo	Ns	MERIKALLIO 1958; METSÄVAINIO 1925	85. Burdur (23. V.)	A	KUMERLOEVE 1962
39. Koli (Pielisjärvi)	As	JUUTINEN 1953	86. Parnass	Ns	KRÜPER 1875
40. Logmosero (= Petro-savodsk)	A	SIEVERS 1878	87. Aetolikon (28. IV.)	As	REISER 1905
41. Kargopol	Aa	MEVES 1886	88. E Tirana (23. IV.)	As	KATTINGER 1960
42. Stadt Pinega	N	SOKOLOW unveröffentl. (PORTENKO brfl. 1965)	89. bei Cattaro (6. V.)	As	TICEHURST u. WHISTLER 1929
43. Troicko-Petschorsk	As	DMOCHOWSKIJ 1933	90. zw. Rodi u. Ischitella	A	MOLTONI 1935
44. Ustj-Ilytsch — Wasserscheide Unjja u. Kolwa	As	TEPLOWA 1957	91. Camigliatello	As	STRESEMANN 1957
45. Bogoslowkij (= Karpinsk)	As	TEPLOUCHOW 1911	92. „Cavas“ (Syracus)	Nc	LYNES 1912
46. Tobolsk	As	SABANEJEW 1874	93. Ghardimaou (Mitte V.)	A	WHITAKER 1905
47. Ozero-Karatschi	A	PORTENKO unveröffentl.	94. Hammam Meskoutine (19. IV.)	N	JOURDAIN 1915
48. bei 53 °N am Irtysch	Bs	RUZSKIJ 1932	95. Hammam R'hira	N	ROTHSCHILD u. HARTERT 1912
49. Borowoje	A	JOHANSEN 1954	— Algier	Bc	SPATZ u. v. ZEDLITZ 1914
50. Kyzyltasch-See — Mijas	Ns	STEGMAN 1934	96. Tlemcen (Mitte-Ende IV.)	A	ROTHSCHILD u. HARTERT 1914
51. Iremel	As	SABANEJEW 1874	97. Azrou	Js	LYNES 1920; HARTERT 1926
52. zw. Beloreck u. Awzjan	A	Coll. Zool. Inst. Leningrad (PORTENKO brfl. 1965)	— Khenifra	B	HEIM DE BALSAC u. MAYAUD 1962
	Ac	RUZSKIJ 1895	98. Azilal	As	LYNES 1933
	Aa	SNIGIREWSKIJ 1947	99. Taddert	As	CHAWORTH-MUSTERS 1939

Anmerkungen

Zu P. 10:

Grenzverlauf in Portugal nach TAIT (1924).

Zu P. 17 u. 18:

Nach KENNEDY et al. (1954) ist der Brutbestand der Mönchsgrasmücke in Irland in den letzten Jahren gegenüber den älteren Angaben von USSHER u. WARREN (1900) stark zurückgegangen.

Zu P. 20:

Nordschottland wurde ins Areal einbezogen, da viele Einzelfunde vorliegen, die freilich auf eine Verdünnungszone hindeuten.

Zu P. 28:

Die nördlich der angenommenen Grenze liegenden Funde zur Brutzeit sind verzeichnet, um mögliche Ausbreitung nach Norden anzudeuten. Allerdings ist die Art bei Maalselv seit SCHAANINGS Zeiten nicht wieder beobachtet worden (HOLGERSSEN brfl. 1965).

Zu P. 37:

Aus Nordfinland liegen viele verstreute Beobachtungen aus verschiedenen Jahren vor. In der Grenzziehung folgen wir MERIKALLIO (1958).

Zu P. 73:

Auch die Daten von P. 76, 77, 74 liegen noch im Bereich der Zugzeit; möglicherweise handelt es sich aber doch um lokale Vögel.

Zu P. 81:

Nach MENDELSSOHN (brfl. 1965) zieht die Mönchsgrasmücke nur längs der Küste durch. Bei dem Nestfund am Mt. Carmel handelt es sich wohl um zurückgebliebene Vögel (s. a. MEINERTZHAGEN 1935).

Zu P. 85:

KUMERLOEVE (1962) hat die Mönchsgrasmücke weder im Ost- u. Mitteltaurus noch auf dem Hochplateau und in den westlichen Landesteilen angetroffen. WARNCKE (1964) traf mehrere Männchen (7. V.) südlich Tarsus, ein Paar im Kreter Gölü (8. V.), einige bei Sarayönü (10. V.). Außer den Punkten 83 u. 85 finden sich keine Hinweise auf Brutvorkommen in Südanatolien. Die Festlegung einer Arealgrenze in Anatolien erschien deshalb zu gewagt.

Zu P. 94 u. 96:

v. ERLANGER (1899) fand die Mönchsgrasmücke in Tunesien nur im März und Oktober, in der Oase Gabes am 16. Februar.

LITERATUR

- |                                        |                                                    |                                |                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------|
| AWERIN 1910                            | Trav. Soc. Nat. Kharkov 43, 11.                    | HEIM DE BALSAC u. MAY-AUD 1962 | Ois. Nord-Ouest Afrique. Paris. 319.                     |
| BANNERMAN 1919                         | Ibis (11) 1, 123-125.                              | HOLGERSSEN 1961                | Vogelwarte 21, 330.                                      |
| BANNERMAN 1958                         | Birds Cyprus. Edinburgh-London. 102.               | JOHANSEN 1954                  | J. Orn. 95, 106.                                         |
| BANNERMAN 1963                         | Birds Atlantic Islands. Edinburgh-London. 1, 340.  | JOURDAIN 1915                  | Ibis (10) 3, 146.                                        |
| BAXTER u. RINTOUL 1953                 | Birds Scotland. Edinburgh-London. 1, 168-170.      | JUUTINEN 1953                  | Ornis Fenn. 30, 71.                                      |
| BOEHME 1925                            | Orn. Exc. Kizlar. Dagestan. Wladikavkaz. 14.       | KADOTSCHNIKOW 1957             | Trudy Wsjesoj. inst. zaschtsch. rast. 8, 174; 208.       |
| BOEHME 1928                            | Nachr. Gorsky Päd. Inst. Vladikavkas. 5, 118; 126. | KARAMZIN 1901                  | Mat. Fauna Flora Ross. 5, 230; 308.                      |
| BOEHME 1933                            | Nachr. 2. nordkaukas. päd. Inst. 130; 144.         | KATTINGER 1960                 | Larus 12-13, 163.                                        |
| BOGDANOW 1871                          | Trudy Ob. Jest. Kazan. univ. 1/1, 80.              | KENNEDY et al. 1954            | Birds Ireland. Edinb.-London. 358.                       |
| BOURNE 1955                            | Ibis 97, 545.                                      | KIRIKOW 1952                   | Pticy i mlek. jushn. Urala. Moskwa. 228.                 |
| BRICKENSTEIN-STOCKHAMMER u. DROST 1956 | Vogelwarte 18, 197.                                | KISTJAKOWSKIJ 1932             | Bull. plant protect. (4) 2, 131.                         |
| BRINGER 1954                           | Fauna och Flora 49, 127.                           | KNECHT 1961                    | Anz. Orn. Ges. Bayern 6, 129.                            |
| BURTON u. WEBBE 1959                   | Fauna och Flora 54, 211.                           | KOLTHOFF 1939                  | Fauna och Flora 34, 225.                                 |
| BUTURLIN u. DEMENTJEW 1937             | Polnyj opred. ptic SSSR 4, 241.                    | KOWALSKI 1957                  | Alauda 25, 221.                                          |
| DE CHAVIGNY u. MAYAUD 1932             | Alauda 4, 336.                                     | KROGH 1959                     | Sterna 3, 259.                                           |
| CHAWORTH-MUSTERS 1927                  | Norsk. Orn. Tidskr. 8, 28.                         | KRÜPER 1875                    | Griech. Jahreszeiten. Schleswig. 241.                    |
| CHAWORTH-MUSTERS 1939                  | Ibis (14) 3, 275.                                  | KUMERLOEVE 1962                | Bonn. Zool. Beitr. 12 (Sonderh.), 109.                   |
| COLLETT 1868                           | Forh. Vid.-Selsk. Christiania. 10.                 | LAISTER u. SOSNIN 1942         | Ornis Armeniaca. Erewan. 335.                            |
| CURRY-LINDAHL 1963                     | Våra Fågler Norden. Stockholm. 4, 1847-53.         | LEBEUBIER u. RAPINE 1934       | L'Oiseau 4, 472.                                         |
| DMOCHOWSKIJ 1933                       | Bull. Soc. Nat. Moscou 42/2, 234.                  | LORENZ 1887                    | Beitr. Kennt. orn. Fauna Nordseite Kaukasus. Moskau. 27. |
| DOMANIEWSKI 1916                       | Trav. Soc. Sci. Varsovie. Cl. math. nat. 18, 90.   | LUNDBERG 1960                  | Vår Fågelv. 19, 55.                                      |
| DUBININ 1953                           | Trudy Inst. Lesa 18, 75.                           | LYNES 1912                     | Ibis (9) 6, 155.                                         |
| DUBININ u. TOROPANOWA 1956             | Trudy Inst. Lesa 32, 155.                          | LYNES 1920                     | Ibis (11) 2, 294.                                        |
| v. ERLANGER 1899                       | J. Orn. 47, 262.                                   | LYNES 1933                     | Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc 36, 43.                        |
| FRIITZ u. NILSSON 1960                 | Vogelwarte 21, 67.                                 | MARLER u. BOATMAN 1951         | Ibis 93, 93; 97.                                         |
| HARTERT 1926                           | Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc 5, 289.                 | MAYAUD 1943                    | L'Oiseau 13, 65.                                         |
| HARTERT u. JOURDAIN 1923               | Novit. Zool. 30, 107.                              | MCGREGOR 1917                  | Ibis (10) 5, 13.                                         |
|                                        |                                                    | MEIKLEJOHN 1948                | Ibis 90, 81.                                             |
|                                        |                                                    | MEINERTZHAGEN 1920             | Ibis (11) 2, 220.                                        |
|                                        |                                                    | MEINERTZHAGEN 1925             | Ibis (12) 1, 612.                                        |
|                                        |                                                    | MEINERTZHAGEN 1935             | Ibis (13) 5, 132.                                        |
|                                        |                                                    | MEINERTZHAGEN 1954             | Birds Arabia. Edinb.-London. 206.                        |
|                                        |                                                    | MEISE 1959                     | Abh. Verh. Naturw. Ver. Hamburg, N. F. 3, 97.            |
|                                        |                                                    | MENEGAUX 1912                  | Catal. Ois. Coll. Marmottan. Tours. 80.                  |

- |                            |                                        |                            |                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------|
| MÉNÉTRIÉS 1832             | Catal. Raisonné. St.-Pétersb. 33.      | STEGMAN 1934               | Trudy Kazachst. Akad. nauk 1, 33.                    |
| MERIKALLO 1958             | Finnish Birds. Helsinki. 125.          | STRESEMANN 1928            | J. Orn. 76, 330; 377.                                |
| METSÄVAINIO 1925           | Ornis Fenn. 2, 14.                     | STRESEMANN 1957            | J. Orn. 98, 384.                                     |
| MEVES 1886                 | Ornis 2, 25.                           | TAIT 1924                  | Birds Portugal. High Holborn. 83.                    |
| MISONNE 1956               | Gerfaut 46, 196.                       | TEPLOUCHOW 1911            | Pril. protok. zased. Ob. Jest. Kazan. Univ. 266, 38. |
| MOLTONI 1935               | Riv. Ital. Orn. 5, 259.                |                            | Trudy Petsch.-Ilytsch. Zapov. 6, 98.                 |
| MORPHY 1965                | Ibis 107, 99.                          | TEPLOWA 1957               |                                                      |
| NICHOLSON et al. 1957      | Brit. Birds 50, 515.                   | TICEHURST u. WHISTLER 1928 | Ibis (12) 4, 676.                                    |
| OLROG 1937                 | Fauna och Flora 32, 257.               | TICEHURST u. WHISTLER 1929 | Ibis (12) 5, 673.                                    |
| REISER 1905                | Ornis Balcan. Wien. 3, 163.            | TÖRNROOS 1960              | Ornis Fenn. 37, 110.                                 |
| RENDAHL 1960               | Vogelwarte 20, 226.                    | USSEER u. WARREN 1900      | Birds Ireland. London. 15.                           |
| ROSSIKOW 1888              | Trav. Soc. Nat. St.-Pétersb. 19, 50.   | VAURIE 1954                | Amer. Mus. Novit. 1692/11, 4.                        |
| ROTHSCHILD u. HARTERT 1912 | Novit. Zool. 18, 506.                  | WARNEKE 1964               | Vogelwelt 85, 171.                                   |
| ROTHSCHILD u. HARTERT 1914 | Novit. Zool. 21, 196.                  | WHITAKER 1905              | Birds Tunisia. London. 1, 90.                        |
| RUZSKIJ 1895               | Trudy Ob. Jest. Kazan. Univ. 28/5, 51. | WITHERBY 1910              | Ibis (9) 4, 500.                                     |
| RUZSKIJ 1932               | Trudy Tomsk. Univ. 85, 156.            | WOLTSCHANECKIJ 1950        | Trudy Inst. Biol. Charkow. Univ. 14-15, 140.         |
| SABANEJEW 1874             | Pozwon. sredn. Urala. Moskwa. 91.      | WOLTSCHANECKIJ 1952        | Trudy Inst. Biol. Charkow. Univ. 16, 9-11.           |
| SATUNIN 1907               | Mat. ptic. Kawkaz. kraja. Tiflis. 48.  | WOLTSCHANECKIJ 1959        | Trudy Inst. Biol. Charkow. Univ. 28, 32.             |
| SCHAAKING 1916             | Norges Fuglefauna. Kristiania. 19.     | ZARUDNYJ 1897              | Mat. Fauna Flora Ross. 3, 186.                       |
| SCHRADER 1891              | Orn. Jb. 2, 189.                       | ZETTERBERG 1920            | Fauna och Flora 15, 105.                             |
| SCHÜZ 1957                 | Orn. Beob. 54, 28.                     |                            |                                                      |
| SIEVERS 1878               | Meddel. Soc. Fauna Flora Fenn. 2, 95.  |                            |                                                      |
| SNIGIREWSKIJ 1947          | Trudy Baschkir. zapov. 1, 105.         |                            |                                                      |
| SPATZ u. v. ZEDLITZ 1914   | Rev. Franç. Orn. 3, 253.               |                            |                                                      |
| SPENCER 1963               | Vogelwarte 22, 280.                    |                            |                                                      |

Briefliche Auskünfte erteilten: EGGERS, KUMERLOEVE (Türkei), PARSONS (England), HOLGERSEN (Norwegen), MENDELSSOHN (Israel).

## *Sylvia atricapilla* (L.)

### Mönchsgrasmücke

#### Verwandtschaft

Trotz der Ähnlichkeit mit *S. melanocephala* (Färbung, Sexualdimorphismus) dürfte *atricapilla* den Grasmücken der schwer abgrenzbaren Untergattung „*Pyrophthalma*“ ferner stehen als der schlichteren, geschlechtsmonomorphen *S. borin*.

#### Gliederung

Die Mönchsgrasmücke variiert nur in sehr geringem Maße nach Flügelänge und Färbung. Die Nominatform bewohnt fast das gesamte Areal, wobei die südlichen Populationen ein wenig blasser erscheinen und etwas kürzere Flügel haben. Am deutlichsten macht sich das bei der offenbar nicht wandernden Rasse von Sardinien und den Balearen (*paullucci* Arrigoni) bemerkbar; gleiche Maße, aber dunklere Färbung weist die kleine Population von Madeira (*heineken* Jardine) auf. Die Mönchsgrasmücken der Azoren, Kanaren und der Kapverdischen Inseln sind von kontinentalen kaum zu unterscheiden (VAURIE 1954); dies darf als Hinweis darauf gelten, daß *atricapilla* diese Inselgruppen erst in erdgeschichtlich junger Zeit erreicht hat. Die Krim, den Kaukasus und den Iran bewohnt eine blässere Form (*dammholzi* Stresemann). Eine melanistische Variante ist nur auf den Kanaren-Inseln La Palma und Teneriffa, den Azoren und (am häufigsten) auf Madeira anzutreffen.

Die Mönchsgrasmücken Westeuropas unterscheiden sich von ihren östlichen Nachbarn in der Wahl der Zugrichtung und des Winterquartiers (s. „Wanderungen“); morphologisch ist die genetische Verschiedenheit nicht erkennbar.

#### Zur Verbreitung

Das Areal schließt keine auffälligen Lücken ein. In Anatolien und in der Levante finden sich zusagende Lebensstätten nur sehr verstreut (vgl. auch Anm. zu P. 81).

Über den Ural hinaus ist die Mönchsgrasmücke nur in einem schmalen, dünn besiedelten Streifen nach Westsibirien vorgedrungen; das geschah wohl erst nach der postglazialen Besiedlung Nordosteuropas (s. auch „Wanderungen“). Die transuralische Population wurde als eigene Subspecies (*riphaea* Snigirewski) betrachtet, deren Validität jedoch, zumal angesichts des Alters der Ansiedlung, zweifelhaft ist (vgl. JOHANSEN 1954). Dagegen deutet die bessere morphologische Ausprägung der kaukasisch-iranischen Populationen (*dammholzi*) auf ein kleines glaziales Refugium im Südosten hin, dessen späterer Ausstrahlung allerdings wesentlich engere Grenzen gesetzt waren als dem westlichen.

## Oekologie

Allen von der Mönchsgrasmücke besiedelten Lebensstätten scheinen zwei wesentliche Merkmale gemeinsam zu sein: das Vorhandensein hoher, nicht zu locker beisammenstehender Bäume, die dem Männchen als Singwarten dienen und in ihrer Kronenschicht Insekten (später im Jahr auch wohl Früchte) anbieten, und das Vorkommen nicht zu dichten Unterwuchses als Nist- und Nahrungsraum. Diese Bedingungen sind gegeben in Auwäldern und anderen Laubmischwäldern, in Parks und größeren Gärten mit Baumbestand wie auch (im Norden, in Sibirien und in vielen Gebirgen) in mehrstufigen Nadelwäldern, auf den Azoren in Wäldern von Lorbeer und *Myrica faya*.

Die Vertikalverbreitung zeigt nur recht geringe Unterschiede zwischen den mittleren und südlichen Arealteilen. *S. atricapilla* bewohnt die Waldkarpaten noch bei 1500 m, brütet aber auf etwa gleicher Höhe auch in den Atlasländern und auf den Kanaren und erreicht im Kaukasus wie im Elbars mit dem Baumwuchs rund 2000 m.

Das Nest wird niedrig über dem Boden im Gebüsch, oft aber auch in mehreren Meter Höhe in der unteren Kronenschicht der Bäume angelegt.

## Wanderungen

Zugvogel 2. Grades. Nach der sommerlichen Vollmauser wandern die nördlichen Brutvögel im September ab, doch verlockt günstiges Nahrungsangebot selbst in 55° n. Br. auch zu längerem Verweilen bis in den Oktober hinein und länger. In den südlichen Arealteilen, von Südeuropa an, bleiben viele oder gar alle Mönchsgrasmücken auch den Winter über in der Nähe ihres Brutplatzes. Die nördlichen Populationen überwintern anscheinend sämtlich in Afrika, gelangen aber auf verschiedenen Wegen dahin. In Europa ist nämlich eine Zugscheide erkennbar: die Brutvögel Mitteleuropas etwa östlich des 12. Längengrades und die Skandinaviens wandern nach Südosten über Anatolien, Zypern und die Levante, die westeuropäischen von Dänemark, Westdeutschland und der Schweiz an ziehen über Spanien oder Italien nach den Atlasländern (BRICKENSTEIN-STOCKHAMMER und DROST 1956). Von den Skandinavien scheinen nur wenige den geraden Weg nach Süden einzuschlagen (2 Wiederfunde in Italien; RENDAHL 1960, FRITZ und NILSSON 1960). Gelegentlich wandern einzelne Vögel in „falscher“ Richtung: von England zum Libanon (SPENCER 1963) und von Norwegen nach Spanien (HOLGERSEN 1961).

In Afrika lassen sich vier getrennte Überwinterungsräume erkennen. Die Atlasländer und die nördlichsten Oasen der West-Sahara nehmen die westeuropäischen Brutvögel auf, von denen ein kleiner Teil einen breiten Streifen längs der Atlantikküste weiter durchwandert und bis Gambia, Sierra Leone und Guinea (selten bis Ashanti) vordringt; im Frühjahr erscheinen Durchzügler auch auf den Kanaren (BANNERMAN 1963, HEIM DE BALSAC und MAYAUD 1962). Die östlich der Zugscheide beheimateten Brutvögel Mitteleuropas ziehen von Unterägypten und dem Sinai, wo einige bereits den Winter über bleiben, weiter das Niltal aufwärts nach dem größten Überwinterungsraum, der sich von Eritrea über große Teile Abessiniens, den südlichen Sudan und Kenia (westlich bis zum Ruwenzori-Massiv) bis ins Nyassaland erstreckt.

*S. a. dammholzi* zieht über den Iraq und Südwest-Arabien gleichfalls nach Ostafrika, besonders zum Mount Kenya (MEINERTZHAGEN 1954). Offenbar schlagen auch östliche *S. a. atricapilla* in beiden Richtungen die direkte Route über das südwestliche Arabien ein. Die westsibirischen Brutvögel scheinen die Kirgisensteppe nördlich zu umgehen und westwärts zu wandern (JOHANSEN 1954); wo sie auf die Zugwege ihrer westlichen Nachbarn treffen, ist noch unbekannt. Am Unterlauf des Ural ist der herbsthliche Durchzug anscheinend nur schwach (DUBININ 1953).

Der Heimzug geht auf den gleichen Wegen vor sich wie der Herbstzug.

G. M.