

XVI · 1989

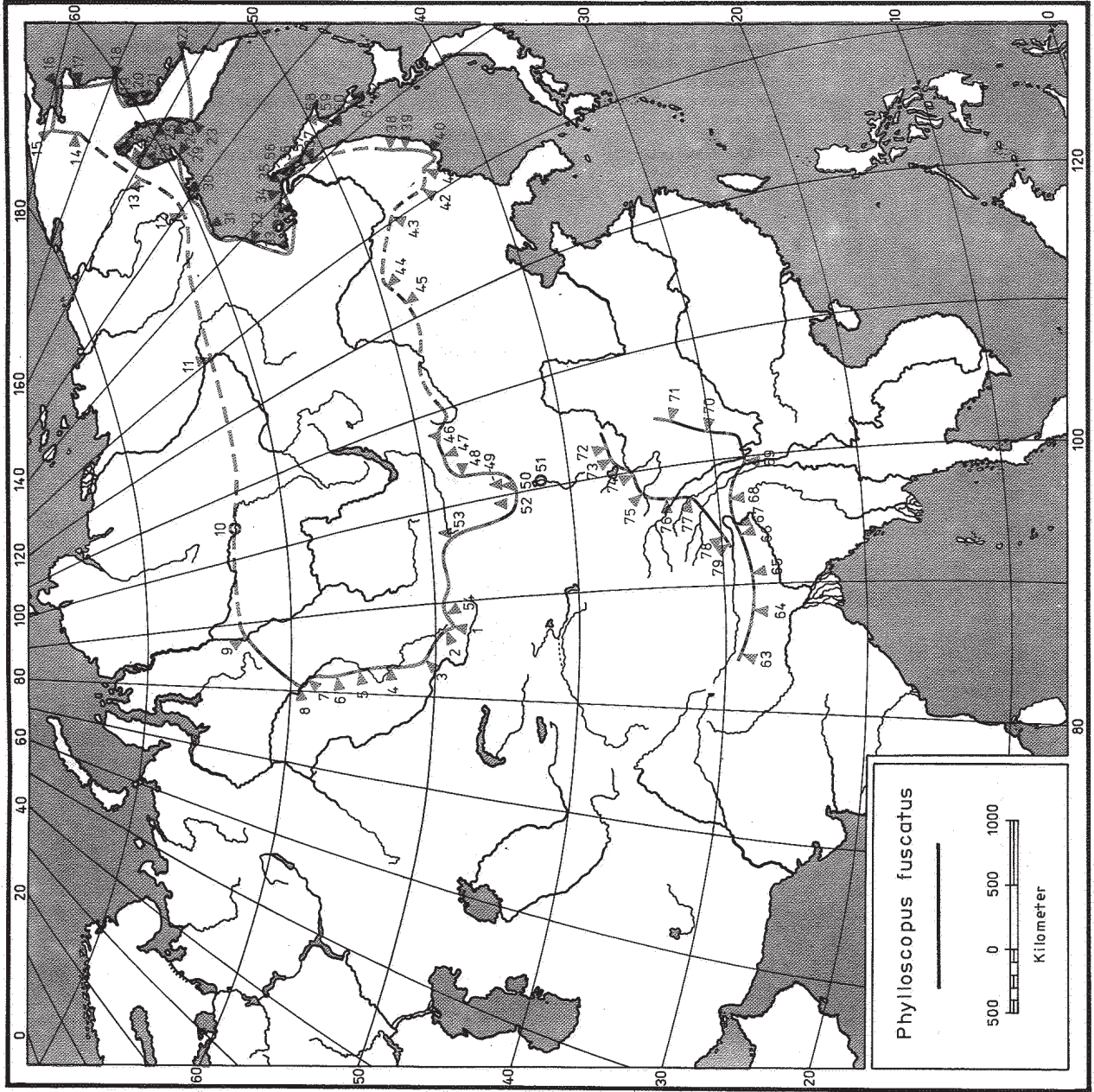
Phylloscopus fuscatus (Blyth)

bearbeitet von

WLADIMIR M. CHRABRYJ, WLADIMIR M. LOSKOT
und ERIKA V. VIETINGHOFF-SCHEEL

FUNDORTLISTE

1. Oberlauf d. Karakaba	B	KOWSCHARJ u. KORELOW 1972	— Mago	BcN	KISTJAKOWSKIJ u. SMOGORSHEWSKIJ 1973
— zw. Tschingistaj u. Markakol	N	KOWSCHARJ u. KORELOW 1972	— See Orel	B	STACHANOV 1935, BABENKO 1984, BABENKO u. POJARKOW 1984
2. Fluß Buchtarma am Zusammenfluß mit d. Tschernowaja	B	KOWSCHARJ u. KORELOW 1972	— See Tschlja (= Tchla)	B	STACHANOV 1935
— Rachmanowskije-Quellen	B	KOWSCHARJ u. KORELOW 1972	36. Sawinsk	N	KISTJAKOWSKIJ u. SMOGORSHEWSKIJ 1973
3. Iwanowskij-Gebirge: 20 km E Leninogorsk	B	STSCHEBAKOW (brfl. 1987)	37. Bai-de-Castries (= De-Kastri)	A	SCHRENCK 1860, TSCHERSKIJ 1915. Coll. Zool. Inst. Leningrad
Oberlauf d. Tschernaja Uda			— See Kizi	A	Coll. Zool. Inst. Leningrad
Oberlauf d. Bjelaja Uda			38. Ulunga	B	PUKINSKIJ (brfl. 1987)
4. Umgebung Barnaul	B	WELISHANIN 1929	39. Sichote-Alin-Naturschutzgebiet: Krummholzbestand der Bergbirken	Bc	KULESCHOWA 1976
5. Umgebung Nowosibirsk	B(?)s	JOHANSEN 1954	Zirbelkiefer-Strauchzone	B	RACHILIN 1965, ELSUKOW 1982
— Kolywanj	A	KASTSCHENKO 1898	40. Berg Oblatschnaja	B	NAZARENKO 1971 a, b
6. Baktchar	A	MOSKWITIN 1968	— Berg Sestra	B	NAZARENKO 1971 a, b
7. Am Ob, 80 km S			— Berg Tuanisuan	B	NAZARENKO 1971 a, b
Kolpaschewo	A	PANTELEJEW 1972	41. Umgebung Arsenjew	Bc	NAZARENKO 1971 b
8. Unterlauf d. Wasjugan	A	CHACHLOW 1937	— Bussewka	B	JOHANSEN 1927
9. Alinskoje	A	ROGATSCHewa et al. 1978	— Tatjanowka	B	JOHANSEN 1927
10. Mittellauf d. Unteren Tunguska	B	TKATSCHENKO 1937	42. Mulin	↓ A	MEISE 1934
11. Lena-Tal N Jakutsk	B	IWANOW 1929	43. Kleiner Chingan: Liangshuikou	B	PIECHOCKI 1959
— Fluß Kenkeme (70 km W Jakutsk)	A	WOROBJOW 1963	44. Kenho-Fluß	Ac	PIECHOCKI 1959
12. Mittellauf d. Detrim	B	KISTSCHINSKIJ 1968	— Khingan-Gebirge	A	INGRAM 1909
13. Omsukschan (31. V.)	A	KISTSCHINSKIJ 1968	45. Ort Khingan	BcN	YAMASHINA 1939
14. Unterlauf d. Stschutschja	B	PORTENKO 1939, KISTSCHINSKIJ et al. 1983	46. Tereldsh	B	MAUERSBERGER 1980
15. Fluß Kantschalan	NJ	KISTSCHINSKIJ et al. 1983	47. Sangin	Bc	KOZLOWA 1930
16. Ugolnaja-Bucht	Bc	KISTSCHINSKIJ 1980	48. Urd-Tamir-gol	A	PIECHOCKI u. BOLOD 1972
17. Unterlauf d. Chatyrka	Bc	KISTSCHINSKIJ 1980	49. Choit	Bc	KOZLOWA 1930
18. Unterlauf d. Apuka	Bc	KISTSCHINSKIJ 1980	50. Ikhe-bogdo	Bc	KOZLOWA 1933
19. Tilitschiki	Bc	KISTSCHINSKIJ 1980	51. Unterlauf d. Eczin-gol	Bc	KOZLOWA 1930
— Korf	Bc	KISTSCHINSKIJ 1980	52. Bun-cagan-nur	A	PIECHOCKI u. BOLOD 1972
20. Geka-Bucht	BNe	FIRSOWA u. LEWADA 1982	53. Tosoncengel	J	PIECHOCKI u. BOLOD 1972
21. Ossora	A	Coll. Zool. Inst. Leningrad	54. Ukokj	J	BIANCHI 1907
— Karagi-Bucht	N	LOBKOW (brfl. 1987)	55. Schantar-Inseln	Bc	DULKEIT u. SCHULPIN 1937
22. Bolschaja Tschashma-Mündung	B	LOBKOW 1978	56. Ljugi	A	Coll. Zool. Mus. Mosk. Univ.
23. Unterlauf d. Belogolowaja	B	LOBKOW (brfl. 1987)	57. Pogili	A	TSCHERSKIJ 1915
24. Unterlauf d. Tigel	N	LOBKOW (brfl. 1987)	58. Zentr. Sachalin-Naturschutzgebiet: Mobaj	A	Coll. Zool. Mus. Mosk. Univ.
25. Unterlauf d. Palana	B	LOBKOW (brfl. 1987)	59. Umgebung Poronajsk	↓ A	YAMASHINA 1927
26. Unterlauf d. Talowka	B	JACHONTOW 1979, LOBKOW 1983	60. Troickoje-See	B	GIZENKO 1955
— Oberlauf d. Bjelaja	B	LOBKOW 1983	61. Nowo-Aleksandrowsk	B	GIZENKO 1955
27. Gichiga	A	ALLEN 1905	62. Umgebung Korsakow	A	Coll. Zool. Mus. Mosk. Univ.
28. Ulugan	B	KISTSCHINSKIJ 1968	63. NW Rupina La, Tabruk Kharka (Manaslu-Massiv)	AJ	MARTENS (brfl. 1987)
29. Babuschkin-Bucht	B	KISTSCHINSKIJ 1968	— zw. Gapte Care u. Gosainkund	A	INSKIPP u. INSKIPP 1985
30. Umgebung Magadan	B	WASJKOWSKIJ 1956, KISTSCHINSKIJ 1968	64. Tangu	A	SCHÄFER (unveröffentl.)
31. Umgebung Ochotsk	B	KUZJAKIN u. WTOROW 1963	65. Narim Thang	Ac	LUDLOW u. KINNEAR 1937
32. Ajan	B	KUZJAKIN u. WTOROW 1963	66. Bombi La	A	TICEHURST 1937, LUDLOW u. KINNEAR 1944
33. Udskoje	A	Coll. Zool. Inst. Leningrad	67. Langong Chu	A	LUDLOW u. KINNEAR 1944
34. Berg Orel	B	BABENKO 1984	68. Poda	A	LUDLOW u. KINNEAR 1944
35. Umgebung Nikolajewsk-na-Amure	A	SCHRENCK 1860	69. W Wei-hsi	A	GREENWAY 1933
	B	STACHANOV 1935	— Tao-mung-chung	A	GREENWAY 1933
			70. Dschiesongea (Tatsienlu)	A	STRESEMANN 1923



71. Sungpan	A	STRESEMANN 1923
— Süeschan-Paß	A	STRESEMANN 1923
72. Kimar	BcN	STRESEMANN et al. 1937
— Lau-hu-kou	Bc	STRESEMANN et al. 1937
73. Hung-ho-siae	Bc	STRESEMANN et al. 1937
— Sin-tien-pu	AaN	STRESEMANN et al. 1937
74. Sjan-si-bei-Gebirge	B(?)	PLESKE 1890
75. Amnen-kor	A	BIANCHI 1907
76. Drechu Gomba	B	SCHÄFER u. MEYER DE SCHAUENSEE 1939

77. Dza-tschju	A	BIANCHI 1907
— Tschokj-tschju	A	BIANCHI 1907
78. Nambu La	A	LUDLOW u. KINNEAR 1944
79. Mira La	A	LUDLOW u. KINNEAR 1944

Anmerkung

Zu P. 42: Neueste Beobachtungen aus dem Naturschutzgebiet „Liang-Shui“ N Harbin liegen von DEPPE (1985) vor.
Zu P. 59: Statt Poronajsk neu: Kotikowo (144°13'E/49°8'N).

LITERATUR

- ALI 1962 Birds Sikkim. London. 226.
ALLEN 1905 Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 21, Art. 13, 256.
BABENKO 1984 Ornitologija 19, 172.
BABENKO u. POJARKOW 1984 Nautschn. dokl. wys. schkoly. Biol. nauki 12, 36.
BANGS 1921 Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 44/20, 593.
BIANCHI 1907 Aves Exped. Kozłowi Mongol., Tibet Orient. St.-Petersb. 64.
CHACHLOW 1937 Utsch. zap. Permsk. ped. inst. 1, 212.
DEPPE 1985 Vogelwelt 106, 105.
DUBOIS 1987 Alauda 55, 349.
DUBOIS 1988 Alauda 56, 314.
DULKEIT u. SCHULPIN 1937 Trudy biol. nautschn. issl. inst. 4, 134.
ELSUKOW 1982 Pticy rastit. i shiw. mir Sichote-Alinsk. zapow. Moskwa. 212.
FIRSOWA u. LEWADA 1982 Ornitologija 17, 116.
FLEMING u. TRAYLOR 1968 Fieldiana: Zool. 53/3, 181.
FU 1937 Ois. Ho-Nan. Langres. 117—118.
GIZENKO 1955 Pticy Sachalinsk. obl. Moskwa. 274.
GORE u. WON 1971 Birds Korea. Seoul. 349.
GREENWAY 1933 Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 74/5, 145.
HARTERT 1910 Vögel paläarkt. Fauna. Berlin. 1, 528.
HARTLAUB 1892 Abh. nat. wiss. Ver. Bremen 12, 310.
HACHISUKA u. UDAGAWA 1951 Quart. J. Taiwan Mus. 4/1 u. 2, 42.
HERGOTT u. ECK 1988 Faun. Abh. Mus. Tierk. Dresden 16/4, 35—36.
INGRAM 1909 Ibis (9) 3, 428—429.
INSKIPP u. INSKIPP 1985 Guide Birds Nepal. London-Sydney. 283.
IWANOW 1929 Pticy Jakutsk. okruga. 112.
JABOUILLE 1935 L'Ois. 1—2, 46.
JACHONTOW 1979 Pticy Sew.-Wost. Azii. Wladiwostok. 157.
JOHANSEN 1927 Uragus 3, 19.
JOHANSEN 1954 J. Orn. 95, 83.
KASTSCHENKO 1898 Izw. Tomsk. Uniw. 16, 78.
KING, WOODCOCK u. DICKINSON 1980 Field Guide Birds SE Asia. London. 946.
KISTJAKOWSKIJ u. SMOGORSHEWSKIJ 1973 Wopr. geogr. Daln. Wost. 11, 214—215.
KISTSCHINSKIJ 1968 Pticy Kolymsk. nagorja. Moskwa. 128.
KISTSCHINSKIJ 1980 Pticy Korjask. nagorja. Moskwa. 2, 247—251.
KISTSCHINSKIJ, TOMKOWITSCH u. FLINT 1983 Trudy Zool. muz. Mosk. Uniw. 21, 63—64.
KOWSCHARJ u. KORELOW 1972 Pticy Kazachstana. Alma-Ata. 4, 49—51.
KOZŁOWA 1930 Pticy Zabajkalja, Sew. Mongolii i centr. Gobi. Leningrad. 241—242.
KOZŁOWA 1933 Ibis (13) 3, 311—312.
KULESCHOWA 1976 Ornitologija 12, 40.
KUZJAKIN u. WTOROW 1963 Ornitologija 6, 185.
LOBKOW 1978 Sborn. Trud. Zoomus. Mosk. Uniw. 17, 66.
LUDLOW u. KINNEAR 1937 Ibis (14) 1, 286.
LUDLOW u. KINNEAR 1944 Ibis 86, 198—200.
MAUERSBERGER 1980 Mitt. Zool. Mus. Berlin 56, Suppl.: Ann. Orn. 4, 127.
MEINERTZHAGEN 1927 Ibis (12) 3, 420.
MEISE 1934 Abh. Ber. Mus. Tierk. Völkerk. Dresden 18/2, 38.
MOSKOWITIN 1968 Ornitologija 9, 361.
NAUMOW u. KIZLENKO 1963 Ornitologija 6, 146—152.
NAZARENKO 1971 a Trudy zapow „Kedrowaja padj“ 2, 106.
NAZARENKO 1971 b Trudy biol. potschw. inst., n. s., 6, 175—176.
PANTELEJEW 1972 Ornitologija 10, 161—172.
PIECHOCKI 1959 Abh. Ber. Mus. Tierk. Dresden 24, 150.
PIECHOCKI u. BOLOD 1972 Mitt. Zool. Mus. Berlin 48, 105.
PLESKE 1890 Wiss. Res. Przewalski Centr. Asien. St.-Petersb. 115.
PORTENKO 1939 Fauna Inadyr Region. Birds. Leningrad. 1, 113—115.
PORTENKO 1960 Pticy SSSR. Moskwa-Leningrad. 4, 37—78.
PYLE, DESANTE, BOEKELHEIDE u. HENDERSON 1983 Auk 100, 995.
RACHILIN 1965 Nowosti orn. Alma-Ata. 317.
RIPLEY 1950 J. Bombay Nat. Hist. Soc. 49, 400.
ROGATSCHewa, SYROJETSCHKOWSKIJ, BURSKIJ et al. 1978 Ochr. Fauny krajn. Sew. racion. ispol. Moskwa 126.
ROGERS 1987 Brit. Birds 80, 562.
ROTHSCHILD 1925 Novit. Zool. 32, 304.
SCHÄFER u. MEYER DE SCHAUENSEE 1939 Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 40, 232.
SCHRENCK 1860 Vögel des Amur-Landes. St.-Petersb. 1, 363.
SHARPE 1891 Sec. Yarkand Miss. Aves. London. 78.
SMYTHIES 1952 Birds Burma. Edinb.-London. 198.
STACHANOV 1935 Alauda 4, 472.
STEPANJAN 1978 Sostaw i raspred. ptic fauny SSSR. Passeriformes. Moskwa. 163.
STRESEMANN 1923 Abh. Ber. Mus. Tierk. Völkerk. Dresden 16/2, 16.
STRESEMANN, MEISE u. SCHÖNWETTER 1937 J. Orn. 85, 533—534.
SUSHKIN 1938 Birds Soviet Altai. Moscow-Leningrad. 2, 160—163.
TICEHURST 1937 Bull. Brit. Orn. Cl. 57, 109—110.
TICEHURST 1938 Genus Phylloscopus. London. 81.
TKATSCHENKO 1937 Izw. Ob. iz. Wost. Sib. obl. 2 (57), 161.
TSCHERSKIJ 1915 Zap. Ob. iz. Amursk. kraja 15, 117.
TUGARINOW 1932 Trudy Mongol. Kom. 1, 34.
WASJKOWSKI 1956 Zool. Sh. 35, 1054.
WATSON 1986 Check-List Birds of the World. Cambridge/Mass. 11, 234.
WELISHANIN 1929 Spisok ptic Barnaulsk. okruga (Tabelle).
WILDER u. HUBBARD 1924 J. North China Branch Asiat. Soc. 55, 189.
WILLIAMS u. DELANY 1986 Oriental Bird Cl. 3, 13.

WILLIAMSON 1962	Phylloscopus-Identif. Ringers 2 (Brit. Trust Orn.).	YAMASHINA 1927	Bull. Orn. Soc. Japan 5/24, 358.
WOLTERS 1980	Die Vogelarten der Erde. Hamburg-Berlin. 364.	YAMASHINA 1939	Tori 10, 493.
WOROBJOW 1963	Pticy Jakutii. Moskwa. 227.	Briefliche Auskünfte erteilt: MARTENS (Nepal), LOBKOW, PUKINSKIJ, STSCHERBAKOW (UdSSR).	
WOSCHITZ 1974	Egretta 17, 1.		

Phylloscopus fuscatus (Blyth)

Dunkellaubsänger

Verwandtschaft und Verbreitung

Gewöhnlich reiht man die Gruppe der dunklen Laubsänger (6—7 Arten) in die weit gefaßte Gattung *Phylloscopus* ein. Auf Grund etlicher wesentlicher morphologischer, akustischer und ethologischer Besonderheiten sahen sich einige Systematiker (PORTENKO 1960, WOLTERS 1980) veranlaßt, sie in eine selbständige Gattung *Oreopneuste* Swinhoe abzusondern. Die optimale Lösung des Problems glaubt STEPANJAN (1978) gefunden zu haben, indem er diesem Taxon den Rang einer Untergattung gibt (zitiert nach LOSKOT u. CHRABRYJ).

Phylloscopus fuscatus ist eine polytypische Art: *Ph. f. fuscatus* (Blyth) erscheint als räumlich isoliert und morphologisch klar abgegrenzte Unterart im Norden des Areals, während *Ph. f. weigoldi* Stresemann vom nördlichen Szechuan bis zum nördlichen Yünnan, *Ph. f. tibetanus* Ticehurst im südwestlichen Sikang und *Ph. f. fuligiventer* Hodgson bis Nepal vorkommen.

Für die Artselbständigkeit von *Ph. fuligiventer* (*Ph. fuligiventer fuligiventer* (Hodgson) und *Ph. fuligiventer tibetanus* Ticehurst) plädieren allerdings HARTERT (1910), TICEHURST (1938) = *Ph. tibetanus*, WILLIAMSON (1962), WATSON (1986) und auch LOSKOT.

Oekologie

Nach seiner Genese ist *Phylloscopus fuscatus* ein Gebirgsvogel; das Brüten in den Ebenen wird als Sekundärererscheinung gerechnet. Er bevorzugt dichte Gebüsch, besonders an Zuflüssen gelegen; in den Gebirgen des südlichen Sibiriens und des Fernen Ostens besiedeln die Laubsänger oft die subalpine Zone, die hauptsächlich mit Krüppelholz aus *Pinus pumila* bewachsen ist. Gern brüten die Vögel auch im Gestrüppstreifen lichter heller Wälder, z. B. in Birkenwäldern. In der dunklen Nadelwaldtaiga siedeln sie nur an den Rändern, auf Waldlichtungen und Einschlügen.

Die mosaikhaften Vorkommen der Strauchvegetation bestimmen im allgemeinen den sporadischen Charakter der Verbreitung sehr wesentlich. Ein beträchtlicher Teil der nördlichen und einige Abschnitte der östlichen Grenze (Anadyr-Gebiet, Sichote-Alin) sind noch nicht völlig geklärt.

Für die Mongolei bezeichnete KOZLOWA (1933) den Dunkellaubsänger als einen der häufigsten Vögel, der im Norden und in der Zentral-Gobi brütet. Er ist dort sowohl im Gebüsch an Flußtälern als auch an Berghängen heimisch, fühlt sich aber auch auf den ariden Berggegenden und aufgefrosteten Flächen vertraut. Im Kentei wurde er sehr zahlreich im Zwergweidengebüsch der subalpinen Zone, im Iche-bogdo in *Caragana*-Büschen beobachtet. MAUERSBERGER (mdl.) fand ihn zur Brutzeit relativ zahlreich in mit Weiden durchsetzten Strauchbirkenmooren der Täler und Senken des Südwest-Chentej (= Kentei).

Anfang bis Mitte Mai nehmen die Vögel in der Umgebung des Kukunor ihre Brutreviere ein, die sie im Gestrüch an feuchten Orten auf der Sohle von Schluchten, die reichlich bewachsen sind, auswählen. Brütende Exemplare entdeckte BEICK (STRESEMANN et al. 1937) bei Kimar im Wacholderwald, der stark mit Buschwerk durchsetzt war, und im jungen Fichtenbestand mit viel Strauchwerk. BEICK bemerkte, daß *fuscatus* ein ganz hervorragender Sänger sei, in dessen Lied der Schlag der Nachtigall vorkäme, nur daß er weniger laut und weich sei. Demzufolge könnte man ihn auch „Nachtigall-Laubvogel“ taufen wegen des Gesanges!

Nach WEIGOLDS Beobachtungen (STRESEMANN 1923) im Gebiet von Sungpan hielt sich *Ph. fuscatus* zur Brutzeit in Höhen von ca. 2900—3600 m auf, und er schloß, daß die Brut nur in Hochlagen mit kontinental-paläarktischem Gepräge stattfindet. Er sah die Vögel häufig in Reisigzäunen und im niedrigen Gebüsch offener Berglehnen. Selbst in Höhen von 3700—4000 m und höher wurden noch Exemplare gesichtet, die sich dort ausschließlich in Knieholzfeldern aufhielten.

Ph. f. fuligiventer scheint offenere Plätze als die meisten Laubsänger zu bevorzugen und ist in Bhutan im Gebiet Narim Thang zwischen Felsen und Gestein in oder über der Rhododendren-Strauchzone zu finden (LUDLOW u. KINNEAR 1937).

Der bis dato am westlichsten bekannte Fundort liegt im Manaslu-Massiv, nordwestlich Rupina La in 4000 m Höhe, wo MARTENS (brfl. 1987) am 8. 8. 1983 ein flügende Junge fütterndes Exemplar beobachtete: „Biotop: wenig genutzte Almen mit reich entwickelter Gras- und Staudenflur, vereinzelt Zwergrhododendron. An dieser Stelle wurden weitere 2—3 führende Paare gesehen“.

Im nordöstlichen Altai erscheinen die Laubsänger sehr spät am Brutplatz; man fand zwar bereits am 16. 5. ein Nest mit Jungen bei Chariga, jedoch auch noch eine Brut am 22. 7. an der Oberen Tschalschkara (SUSHKIN 1938). — In Kazachstan, wo sie als typische Hochgebirgsvögel bei 2000 m leben, werden die Nester im Zwergbirkengestrüpp und niedrigem Weidengehölz gebaut. Sie sind kugelförmig mit seitlicher Flugöffnung. Die Konstruktion ist relativ locker und aus trockenen Stengeln von Gräsern zusammengefügt. Die reichliche Auspolsterung eines Nestes bestand ausschließlich aus Federn des Schneehuhns (KOWSCHARJ u. KORELOW 1972). Das Gelege enthält 5—6 weiße Eier (NAUMOW u. KIZLENKO 1963).

Wanderungen

Der Herbstzug führt durch die Mongolei, die Mandshurei (TUGARINOW 1932, MEISE 1934), Korea (GORE u. WON 1971) und die meisten Provinzen Chinas, u. a. durch Ho-Nan (FU 1937), die Chihli-Provinz (WILDER u. HUBBARD 1924) in die Winterquartiere, die sich vom Yangtse-Tal südlich bis Yünnan, Tengyueh im Dezember (ROTHSCHILD 1925), Yuan-chiang-Chou 27. 1. (BANGS 1921), durch Burma südlich bis Tavony (SMYTHIES 1953) erstrecken. Auch Nachweise von den Andamanen liegen vor (KING, WOODCOCK u. DICKINSON 1980). Ein Teil verweilt auf Hainan (HARTLAUB 1892) und Taiwan (HACHISUKA u. UDAGAWA 1951), während ein anderer bis in die Umgebung von Kouang-tscheou (Februar bis April; JABOUILLE 1935) vorstößt. 2 Exempl. von Kuala Selangor (Malay. Halbinsel) vom 27. 11. waren eventuell Überwinterer (Orient. Bird Club 1/1985). Zug- bzw. Winterbeobachtungen aus dem Nordwest-Himalaya, Umgebung Leh, geben WILLIAMS u. DELANY (1986), aus Sikkim vom 28. 12. MEINERTZHAGEN (1927), LUDLOW u. KINNEAR (1937) aus Gyantse im September bekannt. RIPLEY (1950) nennt für Nepal Beobachtungen vom Januar bei Biratnagar und FLEMING u. TRAYLOR (1968) aus dem Jhapa District. Winterfunde liegen ebenfalls aus Sikkim vor (ALI 1962). — Während der Yarkand-Expedition wurden Mitte Oktober bei Shahidula und im Nubra Valley einzelne Exemplare bemerkt (SHARPE 1891).

Nicht selten sind Irrgäste im europäischen Raum festgestellt worden. Am 3. 10. 1987 ein ♂ in Freiberg/DDR (HERGOTT u. ECK 1988). In Kärnten am 22. 11. 1973 bei Klagenfurt (WOSCHITZ 1974). — In Großbritannien: Kent 2., 3., 11., Shetlands 11., Cornwall 13. 10. (ROGERS et al. 1987). — Frankreich: Finistère-Ouessant. 7. 10. (DUBOIS 1987). — Schweden, Dänemark, Finnland, Holland (DUBOIS 1988).

Außerdem in Kalifornien, SE Farallon Isl., am 27. 9. 1980 (PYLE et al. 1983).