

XVI · 1989

---

*Phylloscopus inornatus* (Blyth)

bearbeitet von

WLADIMIR M. CHRABRYJ, WLADIMIR M. LOSKOT  
und ERIKA v. VIETINGHOFF-SHEEL

## FUNDORTLISTE

- |   |      |  |  |  |  |
|---|------|--|--|--|--|
| 1. Umgebung<br>Chodsha-Fil-ata<br>(= Chadshafil)  | As   | ZARUDNYJ (Tagebuch)  |  |  |  |
| — bei Kampyrtepe  | As   | ZARUDNYJ (Tagebuch)  |  |  |  |
| 2. Umgebung Chorog  | B    | ABDUSALYAMOV 1973<br>(= ABDUSALJAMOW)                                      |  |  |  |
| 3. Wantsch-Tal<br>(Gudshowest u.<br>Dolneje)  | Ns   | ABDUSALYAMOV 1973  |  |  |  |
| 4. Oberlauf d.<br>Obichingou  | A    | POPOW 1959   |  |  |  |
| — Daschtiwurs<br>(N Paß Sytarg)   | A    | ZARUDNYJ 1926  |  |  |  |
| 5. Iskander-Kul   | A    | ZARUDNYJ (Tagebuch)  |  |  |  |
| — Fluß Sary-Tag   | Bc   | ABDUSALJAMOW 1964  |  |  |  |
| — Oberlauf d.<br>Fandarja   | B    | ABDUSALYAMOV 1973  |  |  |  |
| 6. Oberlauf d. Sching   | BN   | CARRUTHERS 1910  |  |  |  |
| — Oberlauf d.<br>Magijan  | B    | ABDUSALYAMOV 1973  |  |  |  |
| — Marguzarskije-<br>Seen  | BJ   | ABDUSALJAMOW 1964, 1973  |  |  |  |
| — Oberlauf d.<br>Artutsch   | B    | ABDUSALJAMOW 1964, 1973  |  |  |  |
| — Kulikalonskije-<br>Seen   | B    | ABDUSALJAMOW 1964, 1973  |  |  |  |
| 7. Oberlauf d.<br>Schachristan  | B    | ABDUSALJAMOW 1964, 1973  |  |  |  |
| — Kumbel-Saj  | B    | ABDUSALJAMOW 1964, 1973;<br>Coll. Zool. Inst. Leningrad                    |  |  |  |
| — Kusawli-Saj   | B    | ABDUSALJAMOW 1964, 1973  |  |  |  |
| 8. Ak-Tangi<br>(= Oktangi)  | B    | ABDUSALYAMOV 1973  |  |  |  |
| 9. Oberlauf d. Isfara   | B    | ZARUDNYJ (Tagebuch); ABDU-<br>SALYAMOV 1973                                |  |  |  |
| — Woruch  | B    | ABDUSALYAMOV 1973  |  |  |  |
| — Kschemysch  | B    | ABDUSALYAMOV 1973  |  |  |  |
| — Tuwek   | B    | ABDUSALYAMOV 1973  |  |  |  |
| — See Kara-Kul-<br>Katta  | B    | ABDUSALYAMOV 1973  |  |  |  |
| — Fluß Nurlou   | B    | ABDUSALYAMOV 1973  |  |  |  |
| 10. Karaul-Chona  | B    | ABDUSALYAMOV 1973  |  |  |  |
| 11. Nodak-Saj   | B    | ABDUSALYAMOV 1973  |  |  |  |
| 12. Oberlauf d. Pskem   | Ac   | ZARUDNYJ (Tagebuch)  |  |  |  |
| — Naturschutzgebiet<br>„Aksu-Dshabagly“   | B    | SCHULPIN 1961  |  |  |  |
| — Ajnakol, Berkutuja,<br>Baldabrek  | Bc   | KOWSCHARJ 1966   |  |  |  |
| 13. Oberlauf d. Merke<br>(Araltjube,<br>Sandyk)   | BcN  | PORTENKO 1961  |  |  |  |
| — Oberlauf d.<br>Karakol  | B    | KOWSCHARJ u. KORELOW 1972  |  |  |  |
| 14. Umgebung Frunze:<br>Ala-Artscha   | B    | KUZNECOW 1962a, 1962b  |  |  |  |
| — 75 km S Frunze  | Ac   | SPANGENBERG u. SUDILOWSKAJA<br>1959  |  |  |  |
| 15. Umgebung Alma-<br>Ata: Bolsch.<br>Almatinsk.-See                                      | Nc   | KOWSCHARJ u. KORELOW 1972;<br>NEUFELDT et al. 1978<br>KOWSCHARJ 1974, 1979 |  |  |  |
| — Kaskelen  | Nc   | KOWSCHARJ u. KORELOW 1972  |  |  |  |
| 16. Kulsaj (= Tau-<br>Tschilik)   | N    | KOWSCHARJ 1972; KOWSCHARJ u.<br>KORELOW 1972                               |  |  |  |
| 17. S Shalanasch  | A    | Coll. Zool. Inst. Leningrad  |  |  |  |
| 18. Umgebung<br>Podgornoje, Sumbe   | J    | KORELOW 1956   |  |  |  |
| 19. Zentrales Ketmenj-<br>Gebirge   | J    |  |  |  | KORELOW 1956   |
| 20. Oberlauf d. Kunges  | A    |  |  |  | PLESKE 1890  |
| 21. Ssairam-nor   | Ac   |  |  |  | PLESKE 1890  |
| 22. Tyschkantau-Berge   | Bc   |  |  |  | ZARUDNYJ u. KOREJEW 1906                                       |
| 23. Oberlauf d.<br>Bolschoj Baskan  | NJ   |  |  |  | KOWSCHARJ u. KORELOW 1972                                      |
| 24. Oberlauf d.<br>Tentike (Dshunga-<br>rischer Alatau)                                   | NJ   |  |  |  | KOWSCHARJ u. KORELOW 1972                                      |
| 25. Tarbagataj-<br>Gebirge: Oberlauf<br>d. Ajaguz   | Ac   |  |  |  | BIBIKOW u. KORELOW 1961  |
| 26. Saur-Gebirge<br>(Kyzyl-Kija)  | Bc   |  |  |  | KOWSCHARJ u. KORELOW 1972                                      |
| 27. Uljastajn-gol   | A    |  |  |  | PIECHOCKI u. BOLOD 1972  |
| 28. Kurtschumskije-<br>Berge  | Bc   |  |  |  | KOWSCHARJ u. KORELOW 1972                                      |
| 29. Sarymsakty-<br>Gebirge  | Bc   |  |  |  | KOWSCHARJ u. KORELOW 1972                                      |
| 30. Rachmanowskije-<br>Quellen  | Bc   |  |  |  | KOWSCHARJ u. KORELOW 1972                                      |
| 31. Sinjucha-Berge  | N    |  |  |  | KUZJMINA 1953  |
| 32. Iwanowskij-Gebirge: N<br>20 km E Leninogorsk<br>Belaja- u. Tschernaja-<br>Uda-Quellen | N    |  |  |  | STSCHEBAKOW (brfl. 1986)                                       |
| 33. Fluß Tscharysch,<br>S Ustj-Kana   | A    |  |  |  | NIKOLSKIJ 1882; SUSHKIN 1938                                   |
| 34. Oberlauf d.<br>Tschergera   | AJ   |  |  |  | JOHANSEN 1897  |
| 35. Westufer des<br>Telecker Sees   | Aa   |  |  |  | SUSHKIN 1938   |
| — Altyn-Tu-Gebirge  | B    |  |  |  | SUSHKIN 1938   |
| 36. Dshozyn-Berg  | B    |  |  |  | SUSHKIN 1938   |
| 37. Schaman-Berg  | B    |  |  |  | SUSHKIN 1938   |
| — Oberlauf d. Kyzas   | B    |  |  |  | SUSHKIN 1938   |
| — Tschelpan-Berg  | B    |  |  |  | SUSHKIN 1938   |
| — Chansyn-Gebirge   | A    |  |  |  | Coll. Zool. Inst. Leningrad                                    |
| 38. Oberlauf d. Bjura<br>(= Birja = Bira)   | N    |  |  |  | ZALESKIJ 1921  |
| — Mine „Julija“   | A    |  |  |  | SUSHKIN 1938; Coll. Zool. Inst.<br>Leningrad                   |
| 39. Borus-Gebirge   | A    |  |  |  | Coll. Zool. Inst. Leningrad                                    |
| 40. Ojskij-Gebirge  | Bc   |  |  |  | SUSCHKIN 1914  |
| — Ojskoje-See   | Nc   |  |  |  | SUSCHKIN 1914  |
| — Aradanskij-Paß  | AJc  |  |  |  | SUSCHKIN 1914  |
| 41. Oberlauf d. Mana  | A    |  |  |  | Coll. Zool. Inst. Leningrad                                    |
| — Manskoje-See  | B    |  |  |  | JUDIN 1952   |
| — Pezinskoje-See,<br>Oberlauf d. Kan  | A    |  |  |  | Coll. Zool. Inst. Leningrad                                    |
| 42. Wyezshij Lag  | B    |  |  |  | JUDIN 1952;<br>Coll. Zool. Inst. Leningrad                     |
| 43. Oberlauf d. Ketj  | J    |  |  |  | TUGARINOW 1913   |
| 44. Oktjabrskij   | B    |  |  |  | MILOWIDOW u. MOSKWITIN 1973                                    |
| 45. Akademgorodok   | A    |  |  |  | MILOWIDOW u. MOSKWITIN 1973                                    |
| — bei Surgut  | A    |  |  |  | SMIRNOW 1972   |
| 46. bei Surgut  | AJc  |  |  |  | CYBULIN 1985<br>SCHARONOW 1951; Coll. Zool. Inst.<br>Leningrad |
| 47. bei Chanty-<br>Mansijsk   | A    |  |  |  | GORDEJEW 1979  |
| 48. Malyj Altyrn  | ↓ A  |  |  |  | FINSCH 1880  |
| 49. Oberlauf d. Manja   | ↓ AJ |  |  |  | PORTENKO 1937  |
| 50. Oberlauf d.<br>Chambolja  | N    |  |  |  | RJABICEW et al. 1980   |
| 51. Oktjabrskij<br>(N Salechard)  | AJN  |  |  |  | DANILOW et al. 1984  |

— Mittellauf d. Schtschuschja	A	FINSCH 1880	(20. V.—I. VI.)	A	YAMASHINA 1939—40
52. Mittellauf d. Chadyta-Jach	N	DANILOW et al. 1984	77. Oberlauf d. Tschita	Bc	PAWLOW 1948
53. Fluß Taz, 67°N	Bc	SKALON u. SLUDSKIJ 1941	78. Arachlej-See	Bc	PAWLOW 1948
54. Oberlauf d. Chantajka	AB	KRETSCHMAR 1962, 1966	79. Oberlauf d. Ingoda, Sochondo-Berge (31. V.)	A	Coll. Zool. Mus. Univ. Moskau
55. Oberlauf d. Rybnaja und Keta (= Kita)-See	AB	KRETSCHMAR 1963, 1966	80. Baldshikan	Ac	NAZARENKO 1978
— Konon-See	NJ	KRETSCHMAR 1966	81. E u. W Tereldch	A	MAUERSBERGER 1982
56. bei Norilsk	N	KRETSCHMAR 1966	82. Selenga-Tal	J	PIECHOCKI u. BOLOD 1972
— Kapschuk-See (NE-Teil des Lama-Sees)	BNJ	MOROZOW 1984	83. Tosoncengel	J	PIECHOCKI u. BOLOD 1972
57. Oberlauf d. Sachandsha	B	KAPITONOW u. TSCHERNJAWSKI 1960	84. Egijn-dava	A	PIECHOCKI u. BOLOD 1972
— Mittellauf d. Tschubukulach (40 km N Kjusjur)	B	KAPITONOW u. TSCHERNJAWSKI 1960	85. Sain Noim Khan (9. VI.)	A	VAURIE 1964
58. Dshanki (= Shanki)	Ac	KRIWOSCHEJEW 1960	86. Cholt	A	KOZLOWA 1930
59. Fluß Berelach (70°30'N)	A	Coll. Zool. Mus. Mosk. Univ.	87. Naryn-chamyringol	J	KOZLOWA 1930
60. Schanskoje (= Schamanowo)	BNc	USPENSKIJ et al. 1962	88. Ala-schan (3. V.)	A	BIANCHI 1916
61. Fluß Alazeja (70°N)	Ac	WOROBJOW 1967	89. Hu-dja-dschuang	AJ	STRESEMANN et al. 1937
62. Nishne-Kolymsk	Bc	THAYER u. BANGS 1914	90. Desen-laka	J	STRESEMANN et al. 1937
63. Unterlauf d. Tschaun	A	ZASYPKIN 1981	— zw. Lau-hu-kou u. Sin-tien-pu	ABsNJ	STRESEMANN et al. 1937
64. bei Markowo	Nc	PORTENKO 1939	91. Tao-Fluß b. Choni	A	BANGS u. PETERS 1928
65. Nordende d. Penschinskaja-Bucht	B?	JACHONTOW 1979	— Kwadjaku-Tal (Minshan)	A	BANGS u. PETERS 1928
66. Mittellauf d. Detrim	Bjc	KISTSCHINSKIJ 1968	92. Lotan (Ende IX.)		BEREZOWSKI u. BIANCHI 1891
67. bei Ochotsk	A	CHARITONOW 1915	93. zw. Tsingling u. Ta-Pa-Shan	B	CHENG et al. (unveröffentl.)
68. Ajan	A	KUZJAKIN u. WTOROW 1963	94. Sungpan	BcJ	STRESEMANN 1923
69. Schantar-Inseln	Bc	DULKEIT u. SCHULPIN 1937	95. Kwan	A	STRESEMANN 1923
70. Orel-Berg	Bc	BABENKO 1984a	96. Batang (30. VIII., 1 ×)	A	STRESEMANN 1923
71. Orel-See	Bc	BABENKO 1984b	97. Yekundo	Ac	SCHÄFER 1938
— Sergejewska (Nikolajewsk-na-Amure)	BN	KISTJAKOWSKIJ u. SMOGORSHEWSKI 1973	98. Lisum	Ac	LUDLOW 1951
72. Udyl-See	A	Coll. Zool. Inst. Leningrad	99. Gyala	Ac	LUDLOW 1951
73. Samarga	B	ELSUROW 1982	— Dzung	Ac	LUDLOW 1951
74. Ulunga	Bc	PUKINSKIJ (brfl. 1987)	100. Tsel Dzong	A	LUDLOW 1944
75. Werchnij perewal (= Krasnyj perewal)	B	PUKINSKIJ (brfl. 1987)	101. Gompa b. Tarakot	N	MARTENS 1972 u. brfl. 1987
76. Jalamte			— Thakkhola Taksang über Tukche	As	MARTENS 1972 u. brfl. 1987
			102. Ringmo/Phoksumdo-See	AaN	MARTENS 1972 u. brfl. 1987
			103. Chamba	A?	MARSHALL 1884
			104. Gulmarg	Ac	BATES u. LOWTHER 1952
			— Tangmarg	A	MARTENS 1980
			105. Dras	A	CORDEAUX 1888
			106. Gilgit	A	SCULLY 1887
			— Nulter-Tal	B	BIDDULPH 1881
			107. Tilli	AJ	PALUDAN 1959
			108. Safed Koh	Nc	WHITEHEAD 1909

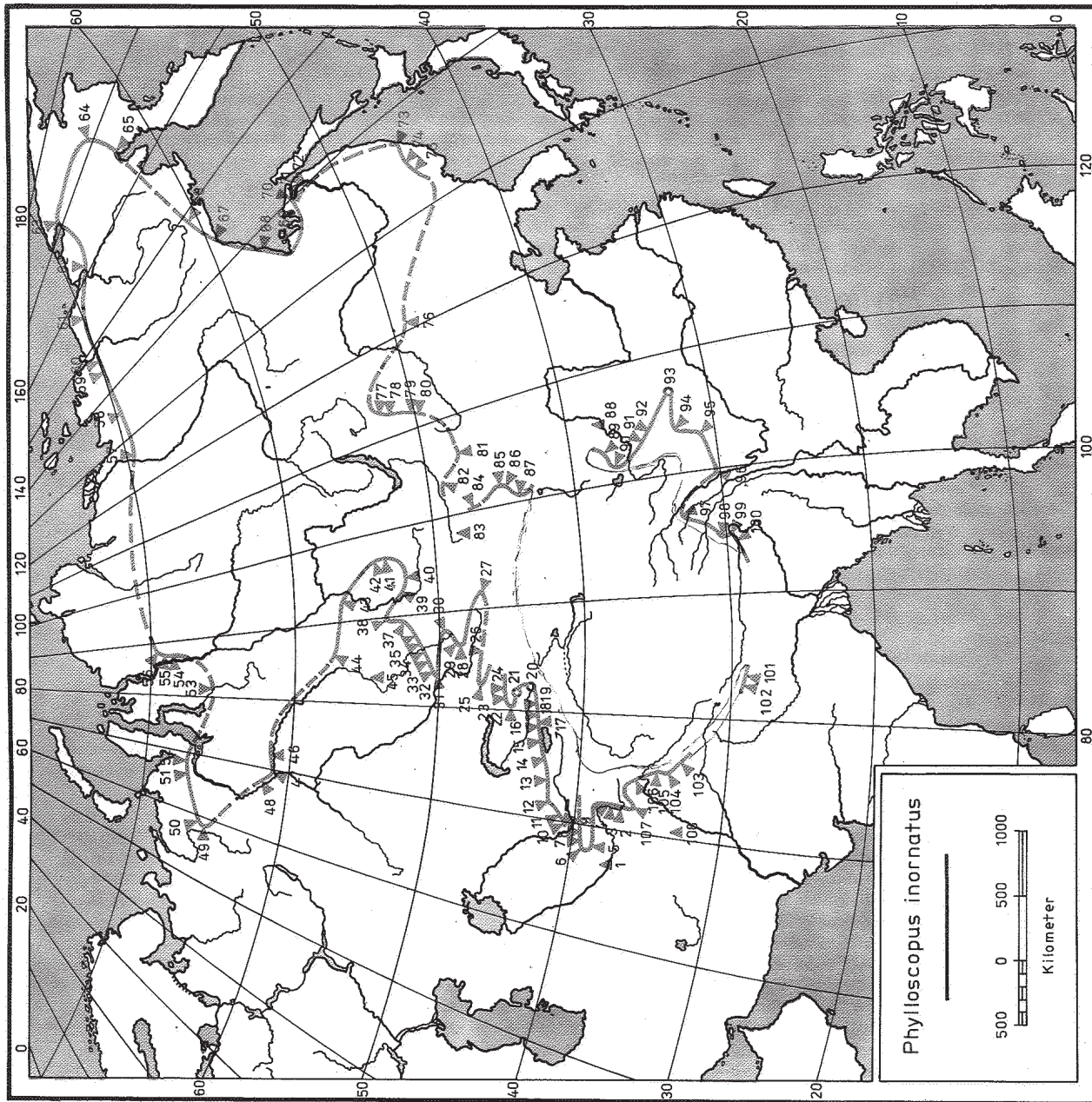
*Anmerkungen*

- Zu P. 48: Statt Malyj Altym:  
Oberlauf d. Ilytsch, Gebirge Settschem-Iiliz ESTAFJEW (brfl. 1987)  
— Oberlauf d. Ydshid-Ljagi A ESTAFJEW (brfl. 1987)
- Zu P. 49: Statt Oberlauf d. Manja:  
Oberlauf d. Bolschaja Synja A ESTAFJEW (brfl. 1987)

LITERATUR

- |                                   |  |                            |  |
|-----------------------------------|--|----------------------------|--|
| ABDUSALAMOW 1964                  | Pticy Gorn. Zerawschana. Duschambe. 171.             | BANGS u. PETERS 1928       | Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 68/7, 357.        |
| ABDUSALYAMOW 1973 (= ABDUSALAMOW) | Fauna Tadjik SSR. Birds. Dushanbe. 19/2, 160—163.    | BATES u. LOWTHER 1952      | Breeding Birds Kashmir. London. 133—134.         |
| ALI 1939                          | J. Bombay Nat. Hist. Soc. 41, 98.                    | BEAMAN 1986                | Sandgrouse 8, 31.                                |
| ALI 1955                          | J. Bombay Nat. Hist. Soc. 52, 759.                   | BEREZOWSKI u. BIANCHI 1891 | Aves Exped. Potanini Gan-su. St.-Petersburg. 84. |
| BABENKO 1984a                     | Ornitologija 19, 172.                                | BIANCHI 1916               | Ann. Mus. Zool. Petrograd 20, 43.                |
| BABENKO 1984b                     | Faun. i biol. ptic juga Daln. Wost. Wladivostok. 24. | BIBIKOW u. KORELOW 1961    | Trudy inst. Zool. Akad. Nauk Kazach. SSR 15, 33. |
| BAKER u. CATLEY 1987              | Brit. Birds 80, 93—109.                              | BIDDULPH 1881              | Stray Feathers 9, 331.                           |

- BOCHENSKI, OLÉS u. TOMEK 1981 Acta Zool. Cracov. 25/2, 21.
- BUNDY u. WARR 1980 Sandgrouse 1, 34.
- BUTLER 1880 Stray Feathers 9, 409.
- CARRUTHERS 1910 Ibis (9) 4, 456.
- CHARITONOW 1915 Pticewed. i ptice wodst. 6/4, 261.
- CHONG 1938 Contrib. Biol. Lab. Sci. Soc. China 12/9, Zool. Ser., 289.
- CORDEAUX 1888 Ibis (5) 6, 224.
- CYBULIN 1985 Pticy diffuzn. goroda Nowosibirsk. Moskwa. 51.
- DANILOW et al. 1951 Shiw. mir Urala. Swerdlowsk. 69.
- DANILOW et al. 1984 Pticy Jamala. Moskwa. 246.
- DASKE 1984 Ciconia 8, 25—34.
- DAVIDSON 1887 Stray Feathers 10, 309.
- DELACOUR u. JABOUILLE 1925 Ibis (12) 1, 252.
- DUBOIS 1987 Alauda 55, 348—349.
- DULKEIT u. SCHULPIN 1937 Trudy Biol. nautschn. isl. inst. 4, 134.
- DURNEW, SONIN u. SIROCHIN 1984 Ornitologija 19, 178.
- ELSUKOW 1982 Pticy. Rastit. i shiw. mir Sichote-Alinsk. zapow. Moskwa. 212.
- FIEBIG 1983 Mitt. Zool. Mus. Berlin 59, Suppl.: Ann. Orn. 7, 178.
- FINLAYSON u. CORTÉS 1987 Alectoris 6 (SH.), 63.
- FINSCH 1880 Verh. Zool.-bot. Ges. Wien 1879, 157—158.
- FOUARGE u. HEUVILLE 1975 Aves 12, 87—90.
- FU 1937 Étude Ois. Ho-Nan. Langres. 118.
- GLENISTER Birds Malay Peninsula, Singapore, Penang. London-New York-Toronto. 218.
- GORDEJEV 1979 Ritmy prir. Sibiri i Daln. Wostoka. Irkutsk. 158.
- GORE u. WON 1971 Birds Korea. Seoul. 349.
- HACHISUKA 1939 Orn. Soc. Japan., Suppl. Publ. 51, 91.
- HACHISUKA u. UDAGAWA 1951 Quart. J. Taiwan Mus. 4/1 u. 2, 41.
- HJORT 1971 Bull. Brit. Orn. Cl. 91, 95.
- HOLMES 1986 Forktail 2, 35.
- JACHONTOW 1979 Pticy Sew.-Wost. Azii. Wladiwostok. 157.
- JESSE 1902 Ibis (8) 2, 535.
- JOHANSEN 1897 Orn. Jb. 8, 125.
- v. JORDANS u. NIETHAMMER 1940 Verh. Orn. Ges. Bayern 22, 125.
- JUDIN 1952 Trudy Zool. Inst. Akad. Nauk SSSR 9, 1041.
- KAPITONOW u. TSCHERNJAWSKIJ 1960 Ornitologija 3, 93.
- KISTJAKOWSKIJ u. SMOGORSCHESKIJ 1973 Wopr. geogr. Daln. Wost. 2, 214.
- KISTSCHINSKIJ 1968 Pticy Kolymsk. nagorija Moskwa. 125—126.
- KORELOW 1956 Trudy inst. Zool. Akad. Nauk Kazach. SSR 6, 141.
- KOWSCHARJ 1966 Pticy Talassk. Alatau. Alma-Ata. 252—253.
- KOWSCHARJ 1972 Ornitologija 10, 344.
- KOWSCHARJ 1979 Pewtschije pticy w subwysok. Tjanj-Schanja. Alma-Ata. 183—196.
- KOWSCHARJ, GAWRILOW u. RODIONOW 1979 Ornitologija 11, 253—267.
- KOWSCHARJ u. KORELOW 1972 Pticy Kazachstana. Alma-Ata. 4, 41.
- KOZLOWA 1930 Pticy Zabajkalja, Sew. Mongolii i centr. Gobi. Leningrad. 240.
- KRETSCHMAR 1962 Ornitologija 4, 32.
- KRETSCHMAR 1963 Ornitologija 6, 38.
- KRETSCHMAR 1966 Biologija ptic. Moskwa. 286.
- KRIWOSCHEJEV 1960 Ornitologija 3, 103.
- KUZJAKIN u. WTOROW 1963 Ornitologija 6, 185.
- KUZJMINA 1953 Trudy inst. Zool. Akad. Nauk Kazach. SSR 2, 92.
- KUZNECOW 1962a Ornitologija 4, 242.
- KUZNECOW 1962b Ornitologija 5, 233.
- LUDLOW 1944 Ibis 86, 200.
- LUDLOW 1951 Ibis 93, 563.
- MAROWA 1986 Trudy 17 nautschn. konf. molod. utsch. biol. fak. Mosk. Uni., 198—205.
- MARSHALL 1884 Ibis (5) 2, 416.
- MARTENS 1972 Bonn. Zool. Beitr. 23, 108.
- MARTENS 1980 Fortschr. Verh.-Forsch., Beitr. Z. Tierpsych. 22, 53.
- MAUERSBERGER 1981 Mitt. Zool. Mus. Berlin 57, Suppl.: Ann. Orn. 5, 49.
- MAUERSBERGER 1982 Mitt. Zool. Mus. Berlin 58, 56.
- MILOWIDOW u. MOSKWITIN 1973 Wopr. botan., zool. i potschw. Tomsk. 144.
- MOROZOW 1984 Ornitologija 19, 36.
- NAZARENKO 1978 Ekol. i zoogeogr. nekot. pozw. suschi Daln. Wost. Wladiwostok. 47—48.
- NEUFELDT et al. 1978 Trudy Zool. Inst. Akad. Nauk SSSR 68, 249—250.
- NIKOLSKIJ 1882 Trav. Soc. Nat. St.-Petersb. 14, 190.
- PALUDAN 1959 Vidensk. medd. Dansk nat. hist. Foren. 122, 229—230.
- PAWLOW 1948 Pticy i zveri Tschitinsk. obl. Tschita. 103, 138.
- PAZ 1987 Birds Israel. London. 219.
- PIECHOCKI u. BOLOD 1972 Mitt. Zool. Mus. Berlin 48, 106—107.
- PLESKE 1890 Aves Przewalskianae. St.-Petersburg. 102—106.
- POPOW 1959 Pticy Gissaro-Karategina. Dushanbe. 94.
- PORTENKO 1937 Fauna ptic wnepol. tschasti Sewer. Urala. Moskwa-Leningrad. 134.
- PORTENKO 1939 Fauna Anadyr. kraja. Pticy. Leningrad. 1, 111—112.
- PORTENKO 1960 Pticy SSSR. Moskwa-Leningrad. 4, 32—35.
- PORTENKO 1961 Trudy inst. Zool. Akad. Nauk Kazach. SSR 15, 125.
- POTAPOW 1986 Trudy Zool. Inst. Akad. Nauk SSSR 150, 69.
- PROUD 1949 J. Bombay Nat. Hist. Soc. 48, 708.
- REID 1881 Stray Feathers 10, 47.
- RILEY 1918 Proc. Unit. States Nat. Mus. 54, 620.
- RIPLEY 1950 J. Bombay Nat. Hist. Soc. 49, 401.
- RJABICEW et al. 1980 Fauna Urala i jewrop. sewera 8, 57.
- SCHÄFER 1938 J. Orn. 86 (SH), 244.
- SCHARONOW 1951 Dokl. Akad. Nauk SSSR 78, 1059.
- SCHLENKER 1977 Egretta 20, 45.
- SCHULPIN 1961 Trudy inst. Zool. Akad. Nauk Kazach. SSR 15, 151.
- SCOTT u. CARP 1982 Sandgrouse 4, 67.
- SCULLY 1887 Stray Feathers 10, 119.
- SHAW 1934 Bull. Fan Mem. Inst. Biol. (Zool.) 5/5, 326.
- SKALON u. SLUDSKIJ 1941 Priroda i soc. choz. 8/2, 431.
- SMIRNOW 1972 Wopr. lesopark. choz., ozel. Nowosibirsk. nautschn. centra. Nowosibirsk. 42—60.
- SMYTHIES 1953 Birds Burma. Edinburgh-London. 199.
- STEPANJAN 1978 Sost. i raspred. ptic fauny SSSR. Passeri-formes. Moskwa. 161—162.
- STEVENS 1929 Ibis (12) 5, 319.
- STRESEMANN 1923 Abh. Ber. Mus. Tierk. Völkerk. Dresden 16/2, 13.
- STRESEMANN, MEISE u. SCHÖNWETTER 1937 J. Orn. 85, 528—529.
- SUSCHKIN 1914 Mat. Fauna Flora Ross. 13, 332—336.
- SUSHKIN 1938 Birds Soviet Altai. Moscow-Leningrad. 2, 158.
- SWINHOE 1874 Ibis (3) 4, 441.
- THAYER u. BANGS 1914 Proc. New Engl. Zool. Cl. 5, 58.
- TICEHURST 1938 Genus Phylloscopus. London. 100—109.
- TUGARINOW 1913 Orn. Mitt. 2, 86.



- |   |  |                             |                                 |
|---|--|-----------------------------|---------------------------------|
| USPENSKI, BÖHME,<br>PRIKLONSKIJ u. WECHOW<br>1962 | Ornitologija 5, 64.  | WOROBJOW 1967               | Ornitologija 8, 158.            |
| VAURIE 1959                                       | Birds palearct. Fauna. Passeriformes.<br>London. 283—285.    | YAMASHINA 1939—40           | Tori 10, 493.                   |
| VAURIE 1964                                       | Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 127/3, 135.                      | YEN 1932                    | Bull. Mus., 2. Ser., 4/3, 252.  |
| WASJKOWSKIJ 1966                                  | Krajewed. zap. 6, 95.  | ZALESSKIJ 1921              | Westn. Tomsk. orn. ob. 1, 257.  |
| WEBER 1954  | J. Orn. 95, 295.   | ZARUDNYJ 1926               | Bull. Soc. Nat. Moscou 35, 257. |
| WHITEHEAD 1909                                    | Ibis (9) 3, 125.   | ZARUDNYJ u. KOREJEW<br>1906 | Mat. Fauna Flora Ross. 7, 232.  |
| WILLIAMSON 1962                                   | Phylloscopus-Identif. Ringers 2 (Brit. Trust.<br>Orn.), 7—9. | ZARYPKIN 1981               | Ornitologija 16, 109—110.       |
| WOLTERS 1980                                      | Die Vogelarten der Erde. Hamburg-Berlin.<br>361—364.         |                             |                                 |
- Briefliche Auskünfte erteilten: J. MARTENS (Nepal); A. ESTAFJEW, JU. B. PUKINSKI, A. P. SCHAPOWAL, B. STSCHERBAKOW (UdSSR).

## *Phylloscopus inornatus* (Blyth)

Gelbbrauenlaubsänger

### Verwandtschaft

Innerhalb der Gattung *Phylloscopus* zweigt man auf Grund einer Reihe morphologischer und ökologischer Besonderheiten nicht selten eine Gruppe kleiner Laubsänger mit gelb-grünen Streifen ab, in die *Phylloscopus inornatus*, *subviridis* und *proregulus* gestellt werden, mitunter auch *pulcher* und *maculipennis*. WILLIAMSON (1962) verleiht dieser Gruppe keinen taxonomischen Wert, STEPANJAN (1978) stellt sie in den Rang einer Unterart *Reguloides* Blyth (= Goldhähnchen = Laubsänger), was sich als gerechtfertigt zeigen könnte. Gleichzeitig ist die Abspaltung dieser Gruppe nicht so bedeutend, um ihr gleich den Rang einer Gattung zu geben (PORTENKO 1960, WOLTERS 1980) und sogar eine Abtrennung der übrigen *Phylloscopus*-Vertreter (sensu lato) gleich nach den Goldhähnchen (*Regulus*) nach WOLTERS (1980) zu fordern (nach CHRABRYJ u. LOSKOT).

### Gliederung, Verbreitung und Oekologie

Gewöhnlich betrachtet man *Phylloscopus inornatus* (Blyth) als polytypische Art, in die drei Unterarten eingeschlossen sind: *inornatus* (Blyth), *humei* (Brooks), *mandellii* (Brooks) (TICEHURST 1938, VAURIE 1959, PORTENKO 1960, WILLIAMSON 1962, STEPANJAN 1978, WOLTERS 1980). Diese Unterarten zeigen unwesentliche, aber dennoch klare morphologische Unterschiede, anhand derer man sogar Sammlungsexemplare von *inornatus* und *humei* in stark abgetragenen Sommergefieder (Juli) bestimmen kann. Wesentlich unterscheiden sich auch die Unterarten in ihren ökologischen Ansprüchen. Scharfe Unterschiede im Gesang sind für *inornatus* und *humei* bekannt, wodurch die Männchen in der Natur leicht zu bestimmen sind.

Das Brutgebiet von *Ph. i. mandellii* liegt isoliert in den Gebirgen Chinas. Die Verbindung von *Ph. i. inornatus* und *Ph. i. humei* im Kontaktgebiet ihrer Areale ist recht kompliziert. So wurden brütende *inornatus* im West-Tannu-Ola entdeckt (MAROWA 1986), wo auch *humei* sehr häufig vorkommt und weit verbreitet ist. Ähnlich ist die Lage auch östlich vom Chubsugul, an den Quellen des Uri-gol (LOSKOT, unveröffentl.). Außerdem brüten beide Unterarten in unmittelbarer Nähe der Manskoje belogorje, in den Sajanen (TUGARINOW 1913, JUDIN 1952) und vielleicht im südlichen Transbaikalien, wo im westlichen Teil des Gebirges Chamar-Daban brütende *humei* festgestellt wurden (DURNEW et al. 1984).

Über die Besonderheiten der Verbreitung in den Gebirgen des südlichen Sibiriens und der Mongolei wird in einer Spezialarbeit ausführlich eingegangen (z. B. sei bemerkt, daß Mitteilungen über das gemeinsame Auftreten im Gebirge Chan-Chuchej und das Brüten von *Ph. i. inornatus* im Gebirge Turgen-Ula [POTAPOW 1986] und auf dem Territorium der Mongolei [PIECHOCKI u. BOLOD 1972] nicht zutreffen). Die Vögel der Nominatform wurden exakt zur Brutzeit im Kentei (sowohl westlicher als auch östlicher; VAURIE 1959) und auch am Oberlauf von Uri-gol und Chalkin-gol kartiert. Aus den Gebirgen der westlichen Mongolei (Mongolischer Altai und im Chantaj) erhielt man zur Brutzeit ausschließlich *Ph. i. humei*. *Ph. i. inornatus* ist ein Bewohner lichter Wälder, und sowohl die Nord- als auch die Nordostgrenze ihrer Verbreitung trifft gut mit der Grenze der Waldtundra' zusammen. Die Südgrenze des Brutgebiets im Ural und besonders in Westsibirien ist ungenügend erforscht. Angaben, die die Brut im westlichen Vorural, in den Grenzen des Perm-Gebietes (PORTENKO 1960), im Mittel-Ural (DANILOW et al. 1951), im Gebiet Tobolsk, Tomsk und im Salair-Höhenzug (STEPANJAN 1978) bestätigen könnten, lassen sich nicht finden. Er siedelt nicht in der Umgebung von Krasnojarsk (JUDIN 1952), obgleich nordöstlich am Oberlauf des Ketj bei 67°N (MILOWIDOW u. MOSKWIIN 1973) und südlicher, am Fluß Mana bei Wyjezshij Log (TUGARINOW 1913) *Ph. i. inornatus* natürlich brütet. Ungenügend ist das Brutgebiet in Transbaikalien erforscht, wo der Laubsänger im niedrigen Südostteil nicht vorkommt; wahrscheinlich brütet er auch nicht im südlichen Sichote-Alin bis in den Süden zum Bikin-Tal. Das Brüten von *Ph. i. humei* wurde nur in den gebirgigen Wäldern oder im subalpinen Strauchgürtel in großen Höhen bei 1500—3400 m festgestellt, obgleich die Mehrzahl der Vögel an der oberen Waldgrenze gewöhnlich bei 2000—2800 m siedelt. Diese Höhenverbreitung ist der Grund für das „spitzenhafte“ Aussehen des Areals, das sich auch weiter nach Süden im Arealteil von *mandellii* fortsetzt. Man findet ihn als häufigsten

Laubsänger im Alpenmischwald von Hsifan und Yekundo ab 1000—4000 m bis hinauf zur Baumgrenze (SCHÄFER 1938) und bei Sungpan im Mischwald der Alpen bis 3800 m auch brütend (STRESEMANN 1923). Zu den isoliert in Nepal liegenden Lokalitäten (P. 101 und 102 = *humii*) bemerkt MARTENS (1972): „Die ersten nun vorliegenden Brutfunde in Nepal bedeuten eine Arealerweiterung um etwa 300 km nach Osten entlang der Himalaya-Hauptkette. Hier sind die Brutplätze ganz offensichtlich auf die Trockengebiete nördlich der Hauptkette beschränkt; jeglicher Bruthinweis fehlt für die monsunfeuchte Südseite im nepalischen Himalaya als auch in weiter östlichen Gebirgstetten. — Die beiden durch brutaktive Individuen belegten Nistorte bei Tarakot und am Phoksumdo-See bestanden aus lockeren Koniferenwaldrändern (*Pinus*, *Picea*, *Juniperus*, auch *Betula*) in 3300 bis 3700 m Höhe“.

Der Gelbbräunlaubsänger ist Bodenbrüter. Die Ablage der 3—5 kleinen weißen Eier, die spärlich rot oder rötlich-braun gefleckt sind, erfolgt ab Ende Mai, im Juni und zeitigen Juli; die Hauptlegezeit dürfte Ende Juni liegen. Das nach oben gewölbte Nest ist im Gras an Ufern oder Hängen plaziert und ist, wie z. B. aus Kaschmir berichtet wird (BATES u. LOWTHER 1952) ausschließlich aus frischen Tannennadeln mit einer Basis aus älteren Nadeln gebaut; verbunden wird es mit zahlreichen Pferdehaaren und anderen feinen Haaren. Gewöhnlich ist es aber mit Gras durchwoben und hat nur einige Haare als Bindemittel. Ein Nest in Kuku-nor-Nähe war auf der Erde an einem mit 15—30jährigen Fichten bewachsenen Hang errichtet und bestand aus Halmen und Gras mit etwas Moos. Das Flugloch war 3 cm groß; von innen war das Nest 5,5 cm breit und 6 cm hoch, außen 10 cm breit, 10,5 cm hoch, 10 cm tief, also ganz rund. Die Nestmulde war mit Rehhaaren ausgelegt (STRESEMANN et al. 1937).

Nahrung: Insekten.

## Wanderungen

*Phylloscopus inornatus* ist Zugvogel. Der im Westen wandernde *humii* kann im Winter bereits nahe seines Brutgebiets beobachtet werden. So wurden in den späten August-Tagen und im September die ersten Zügler im Suru-Tal, Ladakh, gesichtet, von denen man annimmt, daß sie aus dem nahegelegenen Tien-Shan über die Takla-Makam nach dort gelangt sind (HOLMES 1986). Die Umgebung von Kohat besuchten einzelne Exemplare ab September und hielten sich dann bis Ende April in den Obstgärten und Anlagen auf (WHITEHEAD 1909). Sehr zahlreich traten diese Laubsänger im Nepal-Tal sowohl auf dem Zug als auch im Winter auf (PROUD 1949, RIPLEY 1950). Der indische Subkontinent ist im allgemeinen dicht mit den Wintergästen besiedelt. In Lucknow hielten sie sich von September bis April auf (REID 1881, JESSE 1902); aus dem südlicher gelegenen Bhopal und Gwalior nennt man Januar- und Märzfund (ALI 1939). Über Kandesh (DAVIDSON 1887) und Gujarat (November bis März; ALI 1955) gelangen sie bis Belgaum (BUTLER 1880).

*Ph. mandellii* und *inornatus* findet man zur Winterszeit zusammen auf dem Gebiet von Bangladesh und Burma, letzteren aber hauptsächlich in den östlich anschließenden Staaten bis hin nach Nordost-China. Ab Mitte Oktober bis Mitte April ist er häufig in den Ebenen Burmas, z. B. am Irrawaddy am 16. 11. beobachtet worden (STANFORD u. MAYR 1938, SMYTHIES 1953) und gilt sowohl für die nördliche Malayische Halbinsel als Durchzügler und Wintergast (GLENISTER 1959) als auch für Thailand und Vietnam (Quangtri; DELACOUR u. JABOUILLE 1925, — Tonkin; STEVENS 1929). Die chinesischen Provinzen Kwangtung (YEN 1932), Fokien (v. JORDANS u. NIETHAMMER 1940), Honan (FU 1937), Chekiang (SHAW 1934), Shantung (SWINHOE 1874), die Umgebung Nankings (CHANG 1938) sowie die Inseln Hainan (HACHISUKA 1939), Taiwan (HACHISUKA u. UDAGAWA 1951) und die Riu Kiu (TICEHURST 1938) sind ständige Winterquartiere. — Für Korea liegen bis jetzt nur Zugbeobachtungen vor (GORE u. WON 1971, BOCHENSKI et al. 1981, MAUERSBERGER 1981, FIEBIG 1983).

Nachrichten über verfliegene Exemplare sind verhältnismäßig häufig. Den wohl bemerkenswertesten Fund kennt TICEHURST (1938): 1 Ex. Januar 1933 bei der Meteorologischen Station Gyda Yama gegenüber Dickson Island (72°N/77°E), Temperatur z. Z. —35° bis —50 °C. — BAKER u. CATLEY (1987) nennen *Ph. inornatus* einen der am regelmäßigsten und häufigsten Zügler, der Westeuropa besucht; die Nachweise liegen meist in der Periode September—Dezember. Die Autoren geben gleichzeitig eine Aufstellung von Nachweisen aus folgenden Teilen Europas: Lettland, Estland, Polen, Finnland, Schweden, Norwegen, Faroer-Inseln, Dänemark, Helgoland, Niederlande, Belgien, Frankreich (DUBOIS et al. 1987, FOUARGE u. NEUVILLE 1975 u. a.), Schweiz, Malta.

Am 2. 10. 1953 wurde ein *Ph. inornatus* in Serrahn (DDR) gefangen; am 11. 10. 1953 1 Ex. an der Kieler Außenförde beobachtet (WEBER 1954); am 20. 12. 1981 auf der Rheininsel bei Ottmannsheim (DASKE 1984). — Österreich: Am 27. 10. 1975 bei Illmitz/Seewinkel 1 Ex. beringt (SCHLENKER 1977). — Weiterhin liegen Nachweise aus dem Iran vor: Birjand 4. 1. 1927 (MEINERTZHAGEN leg.); Hjort (1971); ebenso aus Israel: Eilat, Sinai; Sede Boker/Zentral-Negev 2.—30. 10. 1981 (PAZ 1987). Kuwait im November, Dezember; Bahrein im November, Dezember, Februar (BUNDY u. WARR 1980). — In Iraq am 12. und 13. Januar Basrah in Bagdad am 2. Februar (SCOTT u. CARP 1982). — Türkische Schwarzmeerküste bei Eregli am 16. Dezember (BEAMAN 1986). — Gibraltar: 1 Ex. am 30. 10. 1984 (FINLAYSON u. CORTES 1987).