

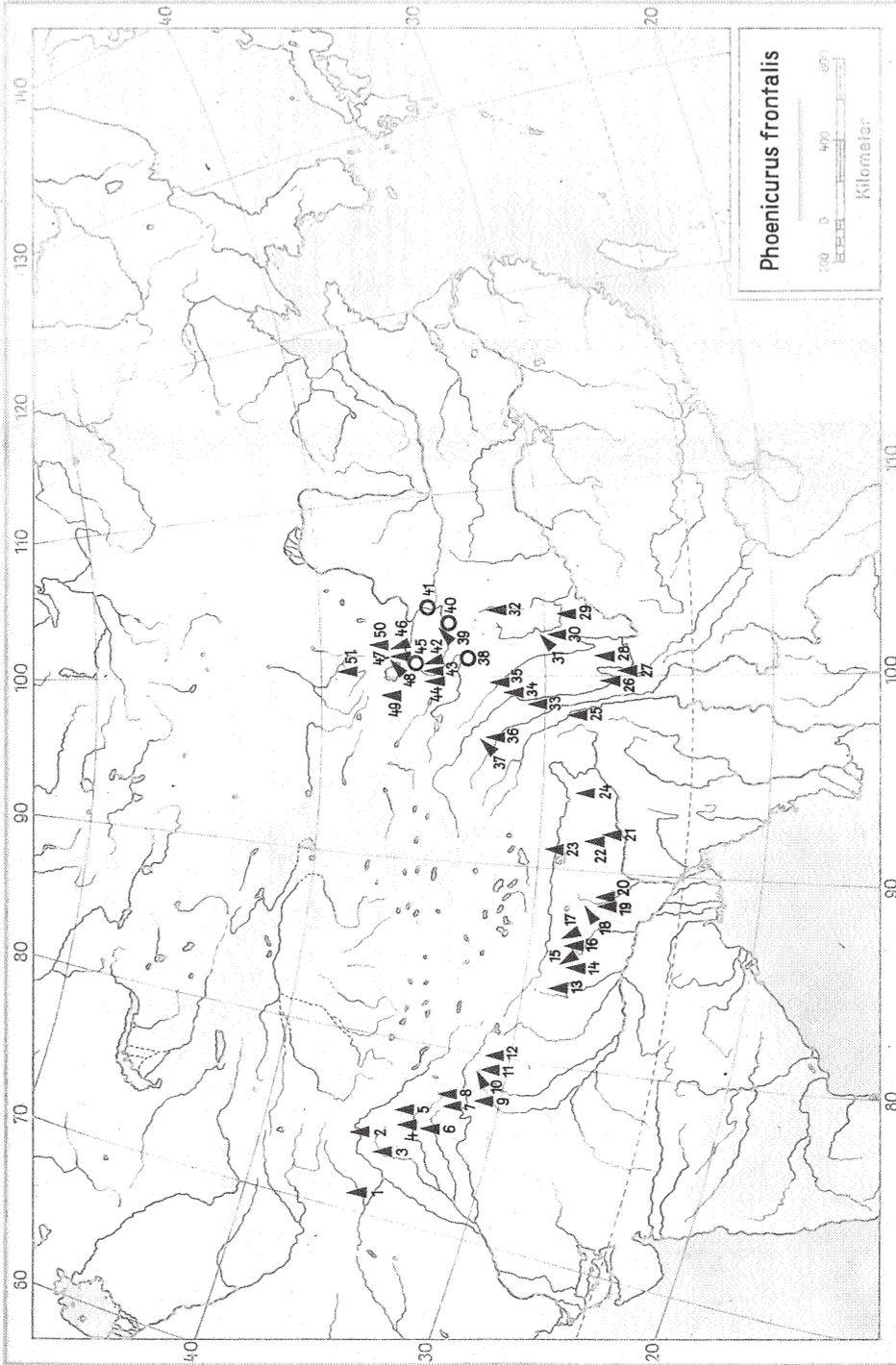
Phoenicurus frontalis (Vigors)

bearbeitet von

E. v. VIETINGHOFF-SCHEEL

FUNDORTLISTE

- | | | |
|---------------------------|------|-------------------------------------|
| 1. Pashki | As | FALDAN 1959 |
| 2. Ghigt | A | BIDDLEY 1881, SULLY 1881 |
| 3. Kigihar-Tal | Ac | WHITEHEAD 1909 |
| | AJNg | WHITEHEAD 1914 |
| 4. Lidar-Tal | N | OSMASTON 1927 |
| 5. Wan kedal | A | OSMASTON 1928 |
| 6. Charaba | A | MARSHALL 1884 |
| 7. Duala Dhar: Kaveri-See | BNg | WHISTLER 1920 |
| 8. Kobasr | A | WHISTLER 1925 |
| — Rhotang-Fuß | B ? | WHISTLER 1925 |
| — Gondla | A | WHISTLER 1925 |
| — Japar | A | WHISTLER 1925 |
| 9. Fagoo (25. - 31. X.) | A | WHISTLER 1919 |
| 10. Derall | Ac | BROOKS 1875 |
| — Nila-Tal (Gharwal) | N | WEYMER 1911 |
| 11. Gangoetri | A | BROOKS 1875 |
| 12. Niti-Tal | Na | WEYMER 1910 |
| 13. Jaung-Khola | Ac | LOWRDS 1955 |
| — Manangbhot | Ac | LOWRDS 1955 |
| 14. Gossakund | A | DESFAVES 1965 |
| — (N Kashmir) | A | POLUNIN 1905 |
| 15. Langtang-Tal | A | DRESSELHORST 1968 |
| 16. Ting Sang La | A | DRESSELHORST 1968 |
| — Bigu | AJ | DRESSELHORST 1968 |
| 17. Gokyo | AJ | DRESSELHORST 1968 |
| — Khumjung | A | DRESSELHORST 1968 |
| — Lobuche | AJ | DRESSELHORST 1968 |
| — Chukhung | J | SCHAFER (unveröffend.) |
| 18. Gyokong | J | SCHAFER (unveröffend.) |
| — Taugu | J | SCHAFER (unveröffend.) |
| — Laehen | A | LUDLOW 1927, 1928 |
| 19. Chumbi-Tal | A | LUDLOW u. KINSEAR 1937 |
| 20. Changr | A | LUDLOW u. KINSEAR 1937 |
| — Chumthibng | A | LUDLOW u. KINSEAR 1937 |
| — Sharrithang | A | LUDLOW u. KINSEAR 1937 |
| — Ha | J | LUDLOW u. KINSEAR 1937 |
| 21. Mago | J | LUDLOW u. KINSEAR 1937 |
| — Sakten (22. X.) | J | LUDLOW u. KINSEAR 1937 |
| — Kang La | AJ | LUDLOW u. KINSEAR 1937 |
| — Me La | A | LUDLOW 1960 |
| 23. Umgebung von Lhasa: | A | LUDLOW 1960 |
| — Drepung-Kloster | A | LUDLOW 1960 |
| — Trola | A | LUDLOW 1960 |
| — Yarpa | A | LUDLOW 1960 |
| 24. Yarop (Chikar) | NAa | LUDLOW 1944 |
| 25. Yerkalo | A | OSTFALDT 1903 |
| 26. Tao-tung-ehung | A | GREENWAY 1933 |
| 27. Likiang-Gebirge | A | RILEY 1926 |
| 28. Berg Gibboh | A | RILEY 1926 |
| — (S Muir-Kloster) | A | RILEY 1926 |
| 29. Waschan | J | KRENSCHMIDT 1923 |
| 30. Yalung-kong | A | BANOS 1932 |
| — Shaogtense | A | RILEY 1926 |
| 31. Tashentu | A | OSTFALDT 1903-04 |
| 32. Sungpan | J | KRENSCHMIDT 1923 |
| — Hwanglungtzen | A | KRENSCHMIDT 1923 |
| — Tungpöi (XL) | A | STYAN 1869 |
| 33. Ajar | A | OSTFALDT 1893-04 |
| 34. Boi (Derge) | A | KRENSCHMIDT 1923 |
| 35. Bana-ehung (IV.) | A | BLANCHI 1907 |
| 36. Ge-menju (IV.) | A | BLANCHI 1907 |
| 37. Jokundo | A | SCHAFER u. MEYER DE SCHAEFFERS 1939 |
| 38. Tshibu-Land: | A | BANOS u. PETERS 1928 |
| — Yantseng Kst, Drekatana | A | BANOS u. PETERS 1928 |
| 39. Chont | A | BANOS u. PETERS 1928 |



40. Minshan-Gebirge: Berg Koang Kei	AJ	LÖNNBERG 1924, BANGS u. PETERS 1928	— Kimar	ANc	STRESEMANN et al. 1937
41. Berg Lieuhoashan	AJ	BANGS u. PETERS 1928	— Lauhou-kou	Aa	STRESEMANN et al. 1937
42. Mudshik-Gebirge		PLESKE 1889	— Komandse	Aa	STRESEMANN et al. 1937
43. Dzomo-Tal	A	BANGS u. PETERS 1928	— Durgu	Aa	STRESEMANN et al. 1937
44. Baga-Gorgi		PLESKE 1889	47. Alpen um Sining	A	PLESKE 1892
— Revenny-Gebirge (= Ugutu Ula)			— Tshan-cho	A	PLESKE 1892
45. Dshachar-Gebirge	A	PLESKE 1889	— Myn-da-scha	A	PLESKE 1892
		Coll. Zool. Inst. Leningrad (NEUFELDT brfl. 1979)	48. Paß Chomy-dabanj- schiku (2. IX.)	J	BIANCHI 1915
46. Tschertynton		PLESKE 1889	49. Dulanj-kitj (VIII.)	A	BIANCHI 1907
— Mantuse	A	STRESEMANN et al. 1937	— Dulanj-Gol (IV.)	A	BIANCHI 1907
			50. Sung-schu-dschuang	As	STRESEMANN et al. 1937
			51. Matisse	A	PLESKE 1892

LITERATUR

- ALI 1962 Birds Sikkim. Madras. 257.
- BANGS 1932 Field Mus. Nat. Hist. Publ. 314, Zool. Ser., 18/11, 362.
- BANGS u. PETERS 1928 Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 68/7, 351.
- BANGS u. VAN TYNE 1931 Field Mus. Nat. Hist. Publ. 290, Zool. Ser. 18/3, 98.
- BATES u. LOWTHER 1952 Breeding Birds Kashmir. London. 68—70.
- BIANCHI 1907 Aves Exped. Kozłowi Mongol. Tibet. orient. St.-Petersb. 68—69.
- BIANCHI 1915 Ann. Mus. Zool. Petrograd 20, 46.
- BIDDULPH 1881 Ibis (4) 5, 63—64.
- BROOKS 1875 Stray Feathers 3, 239.
- DESFAYES 1965 Ibis 107, 400.
- DIESSELHORST 1968 Khumbu Himal. Innsbruck-München. 2, 300—303.
- GRANT 1900 Ibis (7) 6, 588.
- GREENWAY 1933 Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 74/5, 123.
- HARTERT 1918 Bull. Brit. Orn. Cl. 38, 78.
- KLEINSCHMIDT 1923 Abh. Mus. Tierk. Völk. Dresden 16/2, 43.
- LACK 1958 Ibis 100, 152.
- LÖNNBERG 1924 Ibis (11) 6, 316.
- LOWNDES 1955 J. Bombay Nat. Hist. Soc. 53, 31.
- LUDLOW 1927 Ibis (12) 3, 645.
- LUDLOW 1928 Ibis (12) 4, 60.
- LUDLOW 1944 Ibis 86, 182—183.
- LUDLOW 1950 Ibis 92, 37.
- LUDLOW u. KINNEAR 1937 Ibis (14) 1, 269.
- MARSHALL 1884 Ibis (5) 2, 415.
- OSMASTON 1926 J. Bombay Nat. Hist. Soc. 31, 10.
- OSMASTON 1927 J. Bombay Nat. Hist. Soc. 31, 982.
- OUSTALET 1893—94 Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris (5) 4, 159—160.
- PALUDAN 1959 Vidensk. Medd. Dansk. nat. hist. Foren. 122, 191.
- POLUNIN 1955 J. Bombay Nat. Hist. Soc. 53, 891.
- PLESKE 1889 Aves Przewalskianae. St.-Petersb. 2, 64—66.
- PLESKE 1892 Mélang. Biol. Bull. Akad. Sci. St.-Petersb. 13/2, 290.
- PRJEVALSKY 1877 in ROWLEY: Orn. Miscell. London. 2, 174.
- RILEY 1926 Proc. Unit. States Nat. Mus. 70/5, 37.
- RILEY 1931 Proc. Unit. States Nat. Mus. 80/7, 57—58.
- ROTHSCHILD 1921 Novit. Zool. 28, 28.
- SCHÄFER 1938 J. Orn. 86 (SH.), 223.
- SCHÄFER u. MEYER DE SCHAUNSEE 1939 Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 90, 221.
- SCULLY 1881 Ibis (4) 5, 446.
- STANFORD u. MAYR 1941 Ibis (14) 5, 221—222.
- STRESEMANN et al. 1937 J. Orn. 85, 558—560.
- STYAN 1894 Ibis (6) 6, 330.
- STYAN 1899 Ibis (7) 5, 293.
- VAURIE 1955 Amer. Mus. Novit. 1731, 16.
- WHISTLER 1919 J. Bombay Nat. Hist. Soc. 26, 773.
- WHISTLER 1925 Ibis (12) 1, 172.
- WHISTLER 1926 Ibis (12) 2, 551—552.
- WHITEHEAD 1909 Ibis (9) 3, 713—714.
- WHITEHEAD 1914 J. Bombay Nat. Hist. Soc. 23, 106.
- WHYMPER 1910 J. Bombay Nat. Hist. Soc. 19, 991.
- WHYMPER 1911 J. Bombay Nat. Hist. Soc. 20, 1158.

Auskunft über Sammlungsexemplare aus dem Zoologischen Institut der Akademie der Wissenschaften der UdSSR gab Dr. I. A. NEUFELDT (Leningrad). Außerdem stand ein unveröffentlichtes Manuskript von Dr. E. SCHÄFER (Schnega) zur Verfügung.

Phoenicurus frontalis (Vigors)

Alpenrotschwanz

Zur Verwandtschaft s. Anm. zu *Phoenicurus hodgsoni*.

Gliederung

Die Art ist monotypisch. Der von HARTERT (1918) beschriebene *Phoenicurus frontalis sinae* aus Mupin und Szetschuan bis Kansu und dem Ala-shan-Gebirge konnte nach Vergleichen VAURLES (1955) nicht aufrecht erhalten werden. *Ph. f. sinae* sollte demnach blasser als die Himalaya-Populationen sein; es zeigte sich aber, daß eine Serie, 1947 und 1948 im Himalaya gesammelt, identisch ist mit dem Material aus China, das den Typus und Cotypus von *sinae* aufweist.

Zur Verbreitung

Aus Afghanistan, dem westlichsten Gebiet der Verbreitung, ist bisher nur ein Fundort bekannt. PALUDAN (1959) schließt aber nicht aus, daß *frontalis* ein seltener Brutvogel in Nuristan sein könnte. Ab Kashmir zieht sich das Verbreitungsgebiet im südöstlich verlaufenden Bogen über den Himalaya, Sikkim, Bhutan, Yunnan, Szetschuan und Kansu nach Norden bis nördlich des Kuku-nor. Somit bewohnt er, wie die meisten seiner Verwandten mit ähnlicher Verbreitung, die hohen Montanregionen, die er zum Winterbeginn verläßt, um mehr oder weniger ausgedehnte Vertikalwanderungen zu unternehmen. Allerdings sind auch Winterfunde bekannt, die nicht in den Grenzen des Brutgebietes liegen oder unmittelbar daran anschließen (s. Kap. „Wanderungen“).

Oekologie

Als einer der häufigsten Rotschwänze bewohnt *Phoenicurus frontalis* die subalpinen und alpinen Regionen seines Verbreitungsgebietes. In seinen Biotopansprüchen ähnelt er in gewissen Zügen *Ph. caeruleocephalus*, indem er sich bevorzugt dort ansiedelt, wo die Landschaft durchsetzt ist mit Felsen und Steinbrocken, wo Steilwände oder steinreiches Gelände mit Wacholdergebüsch, Birken (Kashmir; BATES u. LOWTHER 1952), Fichten und Tannen (Choni, Lieuhoashan; BANGS u. PETERS 1928) vorherrschen. Bei Duala Dhar (P. 7) leben die Rotschwänze recht einseitig ausgerichtet in Rhododendrongestrüpp, jenseits der Baumgrenze aber auf felsigen und grasbedeckten Hängen (WHISTLER 1926). In Sikkim wurden sie auch auf Yak-Weiden und Steinmoränen nahe an oder über der Baumgrenze beobachtet (ALI 1962). Die Vertikalgrenze der Verbreitung liegt in den Sommermonaten durchschnittlich zwischen 4000 und 5000 m; bei Lobuche (Nepal) erreichten die Vögel in 5200 m offenbar ihre größte Höhe (DIESSELHORST 1968); aus Sikkim liegen Angaben von 3900 m und 4750 m (SCHÄFER unveröffentl.) vor, aus Szetschuan 3800—4700 m (KLEINSCHMIDT 1923), vom Likiang-Gebirge ca. 3200—4900 m (RILEY 1926), aus Kashmir ca. 4600 m (BATES u. LOWTHER 1952). Die Alpenrotschwänze leben ausgesprochen scheu und meiden die Nähe des Menschen. Besonders zur Brutzeit verstärkt sich dieses Verhalten, so daß es dann oft schwierig ist, die Nester zu finden. Gut versteckt liegen diese zwischen Steinen oder tiefen Einschnitten in Felsblöcken, unter Stämmen, in Baumstümpfen oder Erdhöhlen, unter kleinen Sträuchern und Grasbüscheln. Untypisch ist ein Nest vom 30. Mai, das in einer abgestorbenen Konifere 7,50 m vom Boden entfernt in einer Höhle lag (Bhutan; LUDLOW u. KINNEAR 1937).

Die Nester können aus unterschiedlichen Materialien gebaut sein. Sie bestehen entweder aus einem Polster von trockenen Moos auf einer Grundlage aus grobem Gras, alles verbunden mit Haaren oder dünnen Wurzeln nebst einigen Federn, oder sie gleichen einem weiten Napf aus grünem Moos, ausgepolstert mit Federn und Haaren. Von der üblichen Bauweise auffallend abweichende Nestgebilde fand BEICK (STRESEMANN et al. 1937); sie waren ganz aus Moos gebaut und bildeten einen ordentlichen, ziemlich fest gefügten Napf, der an das Nest der Prunellen erinnerte. Das Innere bestand aus feinem gelbgrünem, fast haarartigem Moos mit einigen weißen Pflanzenfäden vermischt. Die Maße eines Nestes: Durchmesser 11,5 cm, Höhe 7,5 cm, Durchmesser der Mulde 7 cm, ihre Tiefe 5 cm.

Ein Vollgelege besteht aus 3—4 Eiern. Über die Eifarbe vermerkt LACK (1958): „... in these two species (gemeint sind *Ph. caeruleocephalus* und *frontalis*) the whitish eggs are so closely freckled with reddish brown that they often appear buff.“

Die Brutzeit beginnt in der ersten Mai-Dekade und endet im Juli. Am 10. Mai fand PRZEWALSKI ein Nest aus Moos, Bast und Federn, das bereits vier frische Eier enthielt (PLESKE 1889). Zweitbruten scheinen mitunter vorzukommen, da DIESSELHORST (1968) noch am 26. Juli bei Gokyo in 4900 m Höhe (Nepal) ein Nest mit Jungen, die kurz vor dem Ausfliegen waren, gefunden hat. Ein etwa 20 Tage alter Jungvogel vom 2. September läßt auf noch spätere Zweitbrut (Ende Juli—Anfang August) schließen.

Nach dem Verlassen des Nestes schließen sich die Jungen zu Verbänden zusammen; die Altvögel beginnen zu mausern. Alle im August in Ganssu erbeuteten Exemplare befanden sich in Vollmauser (PRZEWALSKY 1877).

Im Sommer leben die Rotschwänze hauptsächlich von tierlicher Nahrung. Magenuntersuchungen ergaben für die Monate Mai bis September vorrangig Imagines kleiner Insekten, von August bis September zwar auch noch anteilig Insekten,

aber überwiegend Pflanzliches, wie Beeren, Blattstückchen und Kerne (DIESELHORST 1968). In den Wintermonaten ernähren sich die Vögel ausschließlich von pflanzlicher Kost. So waren in den Mägen zweier geschossener Exemplare von Anfang Januar aus Gangfang (Nord-Burma) *Viburnum*-Beeren und anscheinend Samen von *Photinia* enthalten (STANFORD u. MAYR 1941).

Wie schon erwähnt, sind die Alpenrotschwänze recht scheue Vögel, die auch als Paare in ihren Brutrevieren mit großer Distanz voneinander siedeln. Ihren Gesang findet WEIGOLD (KLEINSCHMIDT 1923) nicht sehr rotschwanzartig, er sei schlecht, abgerissen und ähnele dem vom Baumpeiper, sein Schickern erinnere an das des Zaunkönigs; DIESELHORST (1968) hingegen bezeichnet den Gesang als phoenicuroid mit pfeifenden und harten, quetschenden Lauten. Mitunter vernimmt man auch ein „trauriges“ *swe-up, swe-up* (BATES u. LOWTHER 1952).

Wanderungen

Wie die meisten seiner Verwandten ist *Phoenicurus frontalis* kein echter Zugvogel; während seiner winterlichen Streifereien bewegt er sich nur mit wenigen Ausnahmen weit über sein Brutgebiet hinaus. Erwähnenswert sind dafür folgende Funde: Chapa (Tonkin) vom 12. und 13. Februar (BANGS u. VAN TYNE 1931), Puan-ting (Kweichou) vom 29. Januar (GRANT 1900), Suiyang (S Jangtsekiang) vom März (STYAN 1899), Tschungking vom 28. November, 4 Exemplare (SCHÄFER 1938), zwischen Ichang und Tschungking, Exemplare im Herbstgefieder (STYAN 1894). Vermutlich sind die Brutplätze dieser Wanderer in südwestlicher Richtung, Süd-Yunnan und Szetschuan, zu suchen.

Flußtäler, Schluchten, auch Teeplantagen und Anbauterrassen wie in Darjeeling, sind zur Winterszeit die meist besuchten Orte. In Nord-Burma hielt sich eine bemerkenswerte Anzahl der Alpenrotschwänze zwischen dem 16. und 23. November an Wegrändern auf, besonders aber in den von ihnen im Winter bevorzugten Gebüsch von *Homonioia* und *Salix* entlang von Flußläufen (STANFORD u. MAYR 1941). Plötzlich einsetzende Schneestürme, verbunden mit großer Kälte, sind oftmals auch ein Grund für die Abwanderung aus den Hochgebirgen in geschütztere tiefliegendere Gebiete, z. B. in Ganssu (BIANCHI 1907).