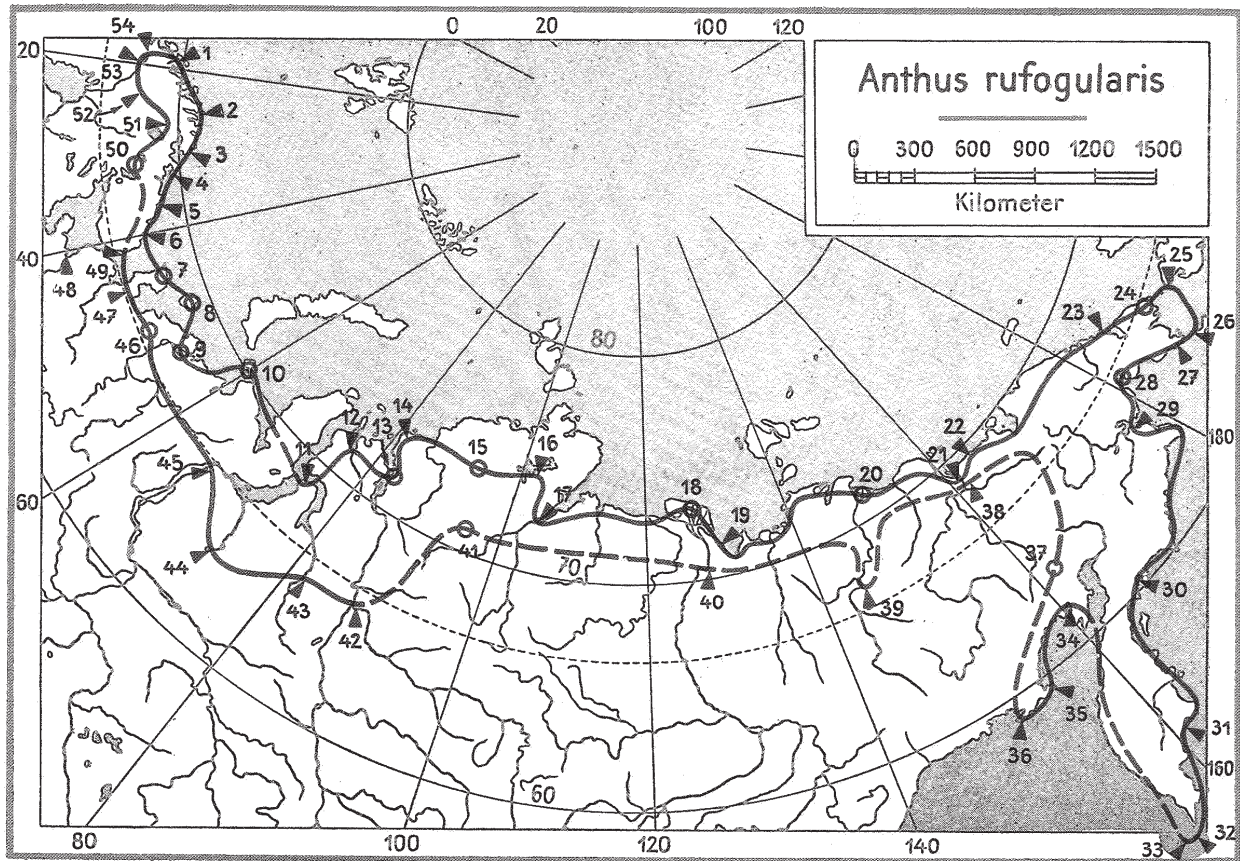


*Anthus rufogularis* Brehm

bearbeitet von

G. EBER und J. SZIJJ



#### FUNDORTLISTE

- |                                       |                                  |  |  |
|---------------------------------------|----------------------------------|--|--|
| 1. Tromsö                             | Ba COLLETT 1880                  | 26. Gambell (St. Lawrence-Insel)                       | As FRIEDMANN 1937                        |
| 2. Nordkap (Magerö)                   | A COLLETT 1872                   | 27. Kap Stoletija                                      | Na PORTENKO brfl. 1957                   |
| 3. Vardö                              | Ba LOVENSKIÖLD 1947              | 28. Kreuz-Bucht  | Bc BELOPOLSKI 1933                       |
| 4. Zip-Nawolok                        | Nc GOEBEL 1902                   | 29. Anadyr (Siedlung)                                  | Asa PORTENKO 1939                        |
| 5. Insel Charlow                      | As SPANGENBERG 1941              | 30. Tilitshiki (Korf-Bai)                              | Ns PORTENKO 1957 u. brfl. 1957           |
| 6. Swjatoj Nos                        | Ac PLESKE 1887                   | 31. Haff von Kronoki                                   | Ns AWERIN 1948                           |
| 7. N Kanin                            | A DEMENTJEW 1935                 | 32. Insel Schumschu                                    | Bc PODKOWYRKIN 1955, PORTENKO brfl. 1957 |
| 8. Kolgudjew                          | Ns PEARSON 1896                  | 33. Insel Paramuschir ↓                                | Ns YAMASHINA 1929, 1931                  |
| 9. Petschora-Delta                    | Nc SEEBOHM u. HARVIE BROWN 1876  | 34. Gishiga  | Nc ALLEN 1905                            |
| 10. Insel Wajgatsch ↓                 | Aa HEUGLIN 1872                  | 35. Halbinsel Pjagina                                  | B WASJKOWSKIJ 1956                       |
| 11. Kap Kruglyj (Ob-Bucht) ↓          | Bc SCHOSTAK 1921                 | 36. Halbinsel Koni                                     | B WASJKOWSKIJ 1956                       |
| 12. Unterlauf des Juribej (Gydan)     | Nc NAUMOW 1931                   | 37. Korjaken-Land                                      | B DEMENTJEW 1940                         |
| 13. Mündung des Jenissej (72° 1/2° N) | B TUGARINOW u. BUTURLIN 1911     | 38. Nishnekolymsk                                      | Ns SCHAANNING 1954                       |
| 14. Omulowaja-Bucht (73° 34' N)       | A GLADKOW 1954                   | 39. Major-Krest (Indigirka)                            | Ac MICHEL 1935                           |
| 15. Taimyr-Fluß ↓                     | As MIDDENDORF 1853               | 40. Bulun  | Nc PORTENKO brfl. 1957                   |
| 16. Jamu-tarida-Fluß (S Taimyr-See)   | Ns TUGARINOW u. TOLMATSCHEW 1934 | 41. Boganida (bei 71° N)                               | Aa MIDDENDORF 1853                       |
| 17. Nishnaja-Mündung (Chatanga)       | Js SCALON 1939                   | 42. Turuchansk   | B TUGARINOW u. BUTURLIN 1911             |
| 18. Lena-Mündung                      | Ns PLESKE 1928                   | 43. Cerkowensk (65 1/2° N am Taz)                      | Ns SCALON u. SLUDSKY 1936                |
| 19. Charaulach-Mündung ↓              | Ns PLESKE 1928                   | 44. See Num-to (Nadym-Quellg.)                         | AJs JOHANSEN 1944                        |
| 20. Indigirka-Delta                   | Nc MICHEL 1935                   | 45. Kunshol-Jurten (66° N am Ob)                       | Js DERJUGIN 1898                         |
| 21. Kolyma-Delta                      | Ns SCHAANNING 1954               | o Grenze des geschlossenen Nadelwaldes a. d. Petschora | As DMOCHOWSKIJ 1933                      |
| 22. Kap Bolschoj Baranow              | As THAYER u. BANGS 1914          | 46. Timan-Tundra                                       | Nc GLADKOW 1941                          |
| 23. Insel Koljutschin                 | As KOREN 1910                    | 47. Nesj-Fluß (S Kanin)                                | As DEMENTJEW 1935                        |
| 24. S Intshoun                        | A PORTENKO brfl. 1957            | 48. Archangelsk  | Ns PAROWSCHTSCHIKOW 1941                 |
| 25. Wales                             | Ns BAILEY 1932                   |  |  |

49. Tri Ostrova (S Kap Orlov) Ns NIKOLSKIJ 1885  
 50. Tschuni-Tundra (W Imandra) As PLESKE 1887  
 51. Seusjärvi (Enare-Lappland) A MALM 1845  
 52. Kerässieppi (NWPallastunturi)As PALMÉN u. SAHLBERG 1868  
 53. Vallasjaure (S Rautasjärvi) Nsa WAHLSTEDT 1957  
 54. Vassijaure (W Torneträsk) Asa GYLDENSTOLPE 1911

Anmerkungen

Zu P. 10:

PLESKE (1928) gibt auch die Südinsel von Nowaja Zemla an. Da sonst keine Funde vorliegen, vermutet PORTENKO (brfl.) Irrgastvorkommen.

Zu P. 11:

Exakte Daten für den Verlauf der Nordgrenze auf der Jamal-Halbinsel existieren nicht. Von der Schokalskij-Insel (NE von Jamal) ist ein am 4. VIII. 1928 erlegtes Stück bekannt geworden (SCHUCHOW 1929).

Zu P. 15:

Wie weit nördlich *rufogularis* auf der Taimyr-Halbinsel vorkommt, ist unbekannt. BIRULA (1907) und WALTER (1902) trafen ihn an der NW-Küste nur zwei- bzw. einmal zur Brutzeit an, PORTENKO (brfl.) vermißte ihn im Sommer 1949.

Zu P. 19:

Nach der Fertigstellung der Karte wurde bekannt (RUTILEWSKIJ 1958), daß einzelne Paare 1939 den Sommer über auf der Großen Lachowskij-Insel bemerkt wurden.

Zu P. 33:

GIZENKO (1955) nennt außer den Kurilen auch den Nordteil Sachalins als Brutgebiet; wahrscheinlich sah er sehr spät (Anfang Juni) durchziehende als Brutvögel an.

LITERATUR

- |                    |  |                            |   |
|--------------------|--|----------------------------|---|
| ALLEN 1905         | Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 21/13, 254.    | PALMÉN u. SAHLBERG 1868    | Sällsk. Flora Fauna fenn. Förh. 9, 241.       |
| AWERIN 1948        | Trudy Kronock. Zapow. 1, 66.               | PAROWSCHTSCHIKOW 1941      | Priroda i Soc. Choz. 8/2, 361.                |
| BAILEY 1932        | Condor 34, 47.                             | PEARSON 1896               | Ibis (7)2, 214.                               |
| BANNERMAN 1953     | Birds. Brit. Isles. London. 2, 79—84.      | PLESKE 1887                | Krit. obzor mle. i ptic Kolsk. poluostr. 210. |
| BELOPOLSKI 1933    | J. Orn. 81, 431.                           | PLESKE 1928                | Birds Euras. Tundra. Boston. 154.             |
| BIRD 1937          | Ibis (14) 1, 723.                          | PODKOWYRKIN 1955           | Zool. J. 34, 1384.                            |
| BIRULA 1907        | Mém. Acad. Sci. St.-Pétersb. (8)18/2, 138. | PORTENKO 1939              | Birds Anadyr Region. Leningrad. 1, 83.        |
| COLLETT 1872       | Förh. Vid.-Selsk. Christiania, 203.        | PORTENKO 1957              | J. Orn. 98, 459.                              |
| COLLETT 1880       | Nyt Mag. Naturv. 26, 307.                  | RUTILEWSKIJ 1958           | Probl. Arkt. 4, 89.                           |
| DEMENTJEW 1935     | Arch. Mus. Zool. Univ. Moscou. 2, 28.      | SCALON 1939                | Gerfaut 29, 39.                               |
| DEMENTJEW 1940     | Mat. Fauna Flora SSSR 2(17), 7.            | SCALON u. SLUDSKY 1936     | Gerfaut 26, 43.                               |
| DERJUGIN 1898      | Trav. Soc. Nat. St.-Pétersb. 29/2, 88.     | SCHAANNING 1954            | Nytt mag. zool. 2, 97.                        |
| DMOCHOWSKIJ 1933   | Bull. Soc. Nat. Moscou 42/2, 237.          | SCHOSTAK 1921              | Anz. Tomsk. Orn. Ver. 1, 92.                  |
| FRIEDMANN 1937     | Condor 39, 91.                             | SCHUCHOW 1929              | Izw. Zap.-Sibir. Geogr. Ob. 6, 58.            |
| GIZENKO 1955       | Pticy Sachalinsk. Obl. Moskwa. 258.        | SEEBOHM u. HARVIE BROWN    | Ibis (3)6, 122.                               |
| GLADKOW 1941       | J. Orn. 89, 138.                           | 1876                       |   |
| GLADKOW 1954       | Pticy Sow. Sojuza. Moskwa. 5, 682.         | SPANGENBERG 1941           | Trudy Zapow. „Semj ostrowow“ 1, 82.           |
| GOEBEL 1902        | Orn. Jb. 13, 113—119.                      | SUSCHKIN 1938              | Birds Soviet Altai. Moskwa-Leningr. 2, 111.   |
| GYLDENSTOLPE 1911  | Fauna och Flora 6, 156.                    | THAYER u. BANGS 1914       | Proc. New England Zool. Cl. 5, 43.            |
| HEUGLIN 1872       | J. Orn. 20, 115.                           | TICEHURST 1923             | Ibis (11)5, 10.                               |
| JOHANSEN 1944      | J. Orn. 92, 154.                           | TUGARINOW u. BUTURLIN 1911 | Mat. Vögel Jenisseisch. Gouv. Krasnojarsk. 65 |
| KOREN 1910         | Warbler 6, 10.                             | TUGARINOW u. TOLMATSCHEW   | Trudy Polarn. Kom. 16, 44.                    |
| LØVENSKIOLD 1947   | Handb. Norges Fugler. Oslo. 135.           | 1934                       |   |
| MALM 1845          | Hornschuchs Arch. Skand. Beitr. 1, 286.    | WAHLSTEDT 1957             | Fauna och Flora 52, 27.                       |
| MEINERTZHAGEN 1937 | Ibis (14) 1, 746.                          | WALTER 1902                | Ann. Mus. Zool. Pétrograd 7, 160.             |
| MICHEL 1935        | Trans. Arct. Inst. 31, 82.                 | WASJKOWSKIJ 1956           | Zool. J. 35, 1058.                            |
| MIDDENDORFF 1853   | Sibir. Reise. St.-Pétersb. 2/2, 165.       | YAMASHINA 1929             | Tori 6/27, 70.                                |
| NAUMOW 1931        | Trudy Polarn. Kom. 4, 50.                  | YAMASHINA 1931             | J. Orn. 79, 504.                              |
| NIKOLSKIJ 1885     | Trav. Soc. Nat. St.-Pétersb. 16/1, 352.    |                            |   |

Überprüfung der Karte durch JOHANSEN und PORTENKO (Sowjetunion).

*Anthus rufogularis* Brehm

(*A. cervina* Pallas)

Rotkehlpieper

Verwandschaft

Nahe verwandt mit *A. pratensis*. Siehe dort.

Zur Verbreitung

Der angenommene (hypothetische) Verlauf namentlich der Südgrenze ist wegen der geringen Siedlungsdichte des Piepers in den Weiten des nur stückweise erforschten Landes lediglich für kurze Strecken hinreichend belegbar.

## Oekologie

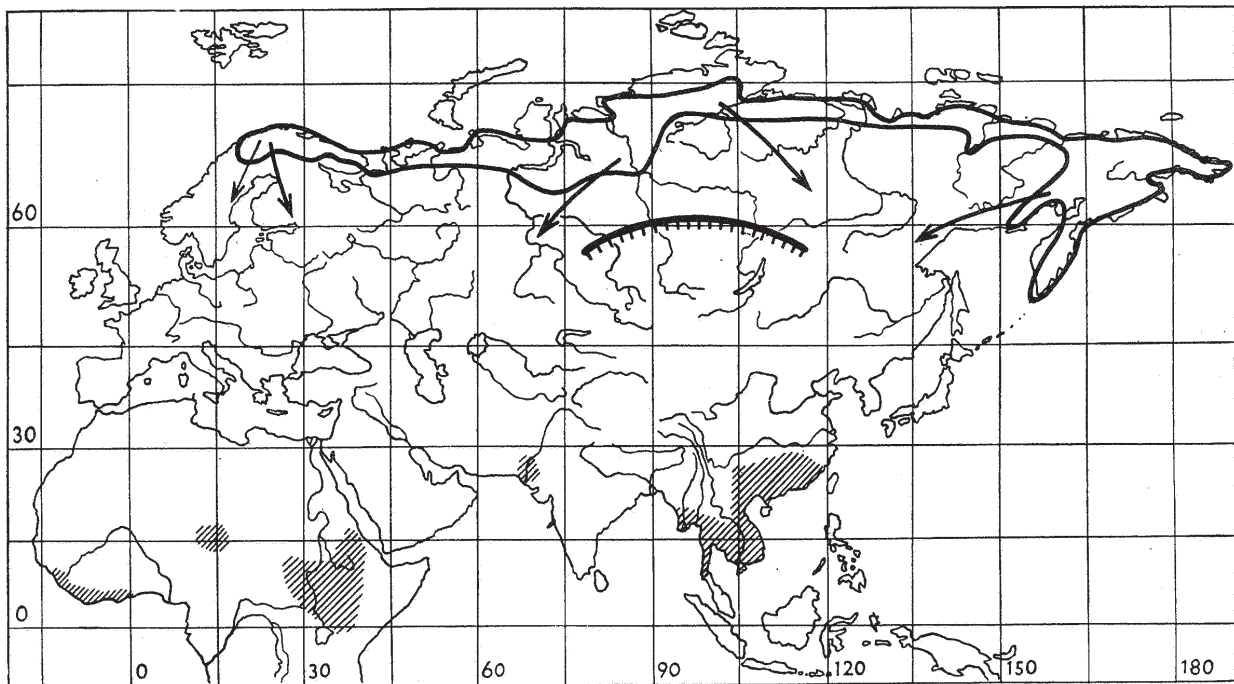
Das Verbreitungsgebiet beweist die enge Bindung von *A. rufogularis* an die Tundra. Nach JOHANSEN (1944) scheint er die Strauch-Tundra zu bevorzugen, die arktische, strauchlose Tundra wie die unmittelbare Nähe der arktischen Meere dagegen zu meiden und in deren Gebiet nur an den besser bewachsenen Flußtalern und Flußmündungen vorzukommen, während sein Areal nach Süden mit den großen tundraartigen Moorflächen ins Waldgebiet eingreift.

Nest am Boden.

## Wanderungen

(Im Westteil monographisch bearbeitet von BANNERMAN 1953). Zugvogel. Wandert gesellig aus dem langen schmalen Streifen seines Brutgebietes in südöstlicher bzw. südlicher bzw. südwestlicher Richtung zum Wintergebiet. Dieses liegt nicht weit vom nördlichen Wendekreis und wird dort durch das Vorkommen bewässerter warmer Niederungen bestimmt. Die westlichsten (lappländischen) Populationen begeben sich vorwiegend über Italien — Libysche Wüste — Darfur zu den wasserreichen Niederungen des südlichen anglo-ägyptischen Sudan (Provinz Bahr el Ghasal usw.), wo sie mit den nordrussisch-sibirischen Artgenossen zusammentreffen (Ringfund: ein in Ottenby am 5. 10. 1958 markierter nach 5 Wochen bei Messina; Vår Fågelv. 1959, p. 276). Ein kleiner Teil weicht nach Westen ab und gelangt über Tunesien an den Tschad-See oder gar bis an die Küste von Oberguinea; ja selbst in Marokko und an der Küste von Rio de Oro ist ein schwacher Durchzug bemerkt worden (BIRD 1937).

Nordost-Afrika bildet das Winterquartier von großen Massen nordrussisch-sibirischer Rotkehlpieper, die im Herbst Irak und Nordarabien durchwandern. Manche verbringen den Winter in Unterägypten, die Mehrzahl aber zieht weiter nach Süden in die Sumpfgebiete des Sudan. Auch im bewässerten Kulturland der Hochebenen von Abessinien sowie in den feuchten Niederungen von Kenya beenden sehr viele ihre Wanderung. MEINERTZHAGEN (1937) fand eine ziemliche Anzahl am Mt. Kenya in 13000 Fuß Höhe, wo sie sich auf tundra-ähnlichen Mooren aufhielten.



Überwinterungsgebiete (schraffiert) und (vermutliche) Hauptrichtungen des Zuges von *Anthus rufogularis*. Der nach unten offene Bogen in Westsibirien bezeichnet die beidseits umgangene Zugschranke.

Dagegen wandern die Populationen Ostsibiriens nach Südwesten in die südöstlichsten Provinzen von China und zu einem erheblichen Teil sogar weiter bis in die Reisbaugebiete von Indochina, Siam, Lower Burma und Tenasserim; einige verfliegen sich bis zu den Andamanen und Nicobaren. Als seltenen Irrgast hat man diese Art von den Philippinen, Borneo und Nord-Celebes nachgewiesen.

Die Hochgebirge und Wüsten Zentralasiens (Turkestan, Tibet, die westliche Mongolei und die Wüste Gobi) bilden eine Schranke, die von *A. rufogularis* nicht überflogen, sondern westlich und östlich umgangen wird, und zwar in der Weise, daß die Brutvögel des mittleren Sibiriens teils nach Südwesten, teils nach Südosten, aber nicht nach Süden ziehen und aus der Tundra zwischen Ob und Lena einerseits (über Arabien) nach Nordost-Afrika, andererseits (über die Mandschurei) nach Südost-China gelangen, wo sie mit den ostsibirischen Populationen zusammentreffen. Nur kleine Trupps weichen von der afrikanischen Zugstrecke ab und geraten nach Sind (TICEHURST 1923); in anderen Provinzen Indiens ist der Rotkehlpieper ein seltener Irrgast. — Die Existenz der zentralasiatischen Zugscheide hat schon СУСЧКИН (1938) hervorgehoben, indem er schrieb: „Meidet auf dem Zuge den südlichen Streifen Sibiriens von Dauurien ab nach Westen bis Tomsk und den Westrand des Altai fast vollständig. Es gibt auch keine Funde aus Zentralasien. Dieses Gebiet teilt die Zugwege in zwei Gruppen. Ein starker Zug verläuft längs dem Ural, ein weniger starker vom Oberlauf des Tobol zur Emba. Die andere Gruppe zieht östlich des Baikal.“ — Man ist genötigt anzunehmen, daß die beiden Gruppen sibirischer Rotkehlpieper sich genetisch insofern unterscheiden, als der einen von ihnen der südwestliche, der anderen der südöstliche Zugwinkel „angeboren“ ist. ПОРТЕНКО (1939) ist der Ansicht, daß diese Verschiedenheit sich auch morphologisch, und zwar im Farbton des Gefieders und in der durchschnittlichen Flügelgröße ausdrückt. Er nennt die Ostgruppe *A. rufogularis cervina* (Pallas).

Wenn unsere Vorstellung von der Ausbreitungsgeschichte zutrifft, dann hat als ursprüngliches Wintergebiet des Rotkehlpiepers Südostasien zu gelten. Das nordost-afrikanische kann dann von ihm erst entdeckt worden sein, nachdem er sich weit nach Westen ausgebreitet hatte.

Als Zeit der Ankunft am Brutplatz wird angegeben: An der Petschora von der 2. Hälfte des Mai ab, in Westsibirien in der 1. Hälfte des Juni, in Anadyr von Ende Mai ab. — Abzug aus dem gesamten Brutgebiet von Mitte August bis Mitte September.