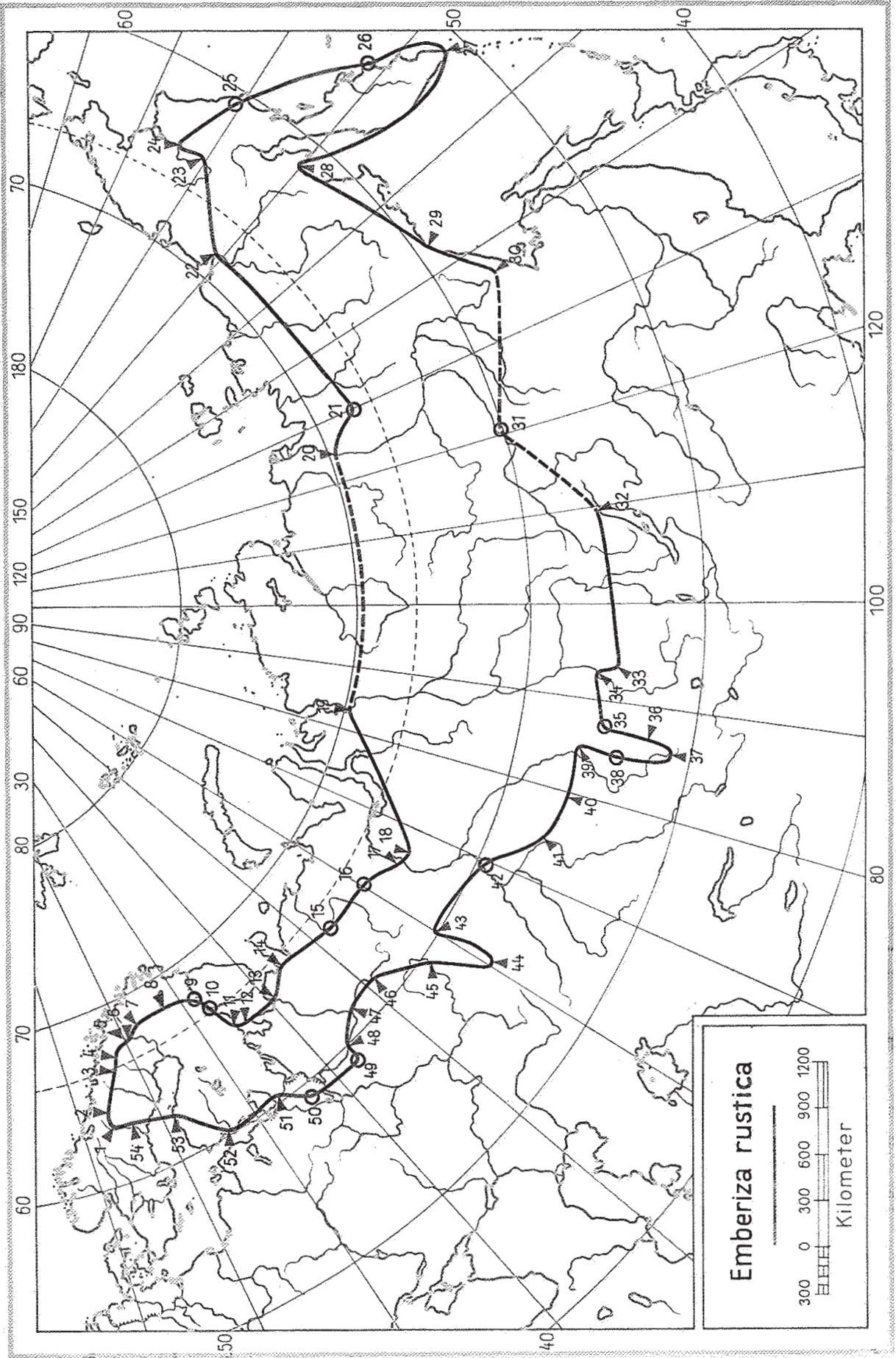


Emberiza rustica Pallas

bearbeitet von

L. A. PORTENKO und J. STÜBS



FUNDORTLISTE

1. Alsen	N	CURRY-LINDAHL 1963	40. Fluß Tartas	B	JURLOW 1959
2. Lierne (Gäddede)	N	LUNDBERG 1962	41. Tara	Bs	USCHAKOW 1913
3. Hornavan-See	A	CURRY-LINDAHL 1963	42. Unterlauf der Demjanka	A	Coll. Zool. Inst. Leningrad (PORTENKO brfl. 1964)
4. Kvikkjokk	Bc	CURRY-LINDAHL 1963	43. Sewerouralsk (= Petro- pawlowsk)	A	REZCOW 1904
5. Gratangen (25. VII.) ↓	Js	LUNDBERG 1962	44. Raskuicha	J	DANILOW 1954
6. Kiruna	Bc	CURRY-LINDAHL 1963	o Wisim	Jc	DANILOW 1954
7. Karesuando	Bc	CURRY-LINDAHL 1963	45. Fluß Kama bei 59 $\frac{1}{4}$ ° N	Bsa	WOROBOW 1949
o Peltovuoma	N	MERIKALLIO 1958	o Lupja (NW Gajny)	Ac	DUSCHIN 1935
8. Ivalo	B	MERIKALLIO 1958, REINSCH 1962	46. Poztykeros	A	ANDEJEW u. BIANCHI 1910
9. Lappländ. Naturschutzg.	Nc	WLADIMIRSKAJA 1948	47. Solwytshegodsk	J	Coll. Zool. Inst. Leningrad (PORTENKO brfl. 1964)
10. Kandalak. Naturschutzg.	Nsa	BLAGOSKLONOW 1960	48. Totjma	J	SOLOLOW 1941
11. Pongjoma	Bsa	BLAGOSKLONOW 1960	49. N Kreis Tschuchloma	Jc	WOROBOW 1926
12. Soloweckij-Inseln	A	POLJAKOW 1929	50. Fluß Kolpj (N Kreis Ustjushna)	Bc	ISPOLATOW 1903
13. Archangelsk	Nc	SEEBOHM 1882, PAROW- SOITSCHIKOW 1941	51. Gomorowitschi (Lodej- noje polja)	Na	SAWKOWA brfl. 1964
14. Sjomsha	J	SPANGENBERG u. LEONOWITSCH 1960	52. Pernaja	A	MERIKALLIO 1958
15. Waldtundra an der Petschora	As	DMOCHOWSKIJ 1933	53. Kaskinen	A	MERIKALLIO 1958
16. Oberlauf der Manja	B	PORTENKO 1937	54. Ragunda	N	CURRY-LINDAHL 1963
— Saranpaul	B	PORTENKO 1937			
17. Berezowo	J	DERJUGIN 1898, SCHUCHOW 1916			
18. Kazym	As	GORDEJEW 1963			
19. Jenisej bei 69 $\frac{3}{4}$ ° N	A	TUGARINOW 1908			
20. Sektjaeh ↓	Jc	KAPITONOW u. TSCHERNJAWSKIJ 1960			
21. Gebirge Orulgan (auf der Höhe von Batagaj-Alyta)	B	WOROBOW 1963			
22. Zelonij Mys (Nishnije Kresty)	B	SPANGENBERG 1960			
23. Markowo	Nsa	PORTENKO 1939			
24. Mündung des Tanjurer	Jsa	PORTENKO 1939			
25. Fluß Atschai-Wajam	Bs	PORTENKO 1963			
26. Kronockij-Naturschutzg.	Bc	AWERIN 1948			
27. Fluß Tri Sestri	A	BERGMAN 1935			
28. Gishiga	Js	ALLEN 1905			
29. Ochotsk	A	CHARITONOW 1915, DEMENTJEW 1935			
30. Bolschaja Berendsha ↓ (Oberlauf des Tschelasin)	J	Coll. Zool. Inst. Leningrad (PORTENKO brfl. 1964)			
31. Unterlauf der Tschara	B	WOROBOW 1963			
32. Mündung der Kitschera	J	GAGINA 1954			
33. Wyjezshij Log	N	TUGARINOW 1913			
34. Krasnojarsk	J	JUDIN 1952			
35. Nördl. Kuzneckij-Alatau	A	KHAKHLOW 1937			
36. Fluß Kajzas (= Kyzas)	N	SUSHKIN 1938			
37. Telecker See	Bc	WOROBOW et al. 1963			
38. Fluß Berdj	A	KHAKHLOW 1937			
39. Tomsk	B	KHAKHLOW 1937			

Anmerkungen

Zu P. 5:

Die Ausbreitung in Schweden (Erstnachweis 1821) und Finnland ist noch im Gange und greift bereits auf Norwegen über, wie dieser Punkt zeigt, der durch Sommerfunde bei Åbisko (MARKGRÉN 1961, HAUBROK 1964) mit dem umgrenzten Areal verbunden ist. Die Karte zeigt das derzeit mit einiger Dichte und Regelmäßigkeit besiedelte Gebiet an; einzelne außerhalb liegende Funde, durch Ausbreitungstendenz und Richtung des Frühjahrszuges (etwa Ost-West) bedingt, wurden nicht aufgenommen (doch hat *rustica* einmal wahrscheinlich in Dalarna gebrütet; BERGSTRÖM u. a. 1958).

Zu P. 20:

WOROBOW 1963 (p. 194; s. auch die Karte 45 auf p. 319) nennt nach KAPITONOW (gemeint ist wahrscheinlich KAPITONOW und TSCHERNJAWSKIJ 1960) noch nördlichere Vorkommen an der Lena (bei Kjusjur). KAPITONOW und TSCHERNJAWSKIJ geben jedoch nur Sektjaeh (südlich des 70° n. Br.) an.

Zu P. 30:

Ein von MIDDENDORFF (1853) an der unteren Uda erlegter Jungvogel (19. IX.) war vielleicht schon auf dem Zuge.

LITERATUR

ALLEN 1905	Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 21, 251.	DERJUGIN 1898	Trav. Soc. Nat. St.-Pétersb., Zool. 29/2, 86.
ANDEJEW u. BIANCHI 1910	Ann. Mus. Zool. St.-Pétersb. 15, 248.	DMOCHOWSKIJ 1933	Bull. Soc. Nat. Moscou 42, 238.
AWERIN 1948	Trudy Kronock. zapow. 1, 54.	DUSCHIN 1935	Zap. Gorjk. Uniw. 4, 36.
BERGMAN 1935	Nordostasiat. Vögel. Stockholm. 51.	GAGINA 1954	Izw. Wost.-Sibir. Geogr. Ob. SSSR 58, 82.
BERGSTRÖM et al. 1958	Förteck. Sveriges Fåglar. Stockholm. 26.	GORDEJEW 1963	Ornitologija 6, 470.
BLAGOSKLONOW 1960	Trudy Kandalak. zapow. 2, 87; 101.	HAUBROK 1964	Orn. Mitt. 16, 215.
CHARITONOW 1915	Orn. et Avicult. 6/4, 260.	ISPOLATOW 1903	Jestest. i Geogr. 5, 75.
CURRY-LINDAHL 1963	Våra Fåglar i Norden. Stockholm. 4, 2125.	JANUSCHEWITSCH et al. 1960	Pticy Kirgizii. Frunze. 2, 125.
DANILOW 1954	Pticy Sredn. Urala i Zauralja. MS. 209.	JOHANSEN 1944	J. Orn. 92, 81.
DEMENTJEW 1935	Arch. Mus. Zool. Univ. Moscou 2, 57.		

- JUDIN 1952 Trudy Zool. Inst. Akad. nauk SSSR 9, 1034.
- JURLOW 1959 Ornitologija 2, 177.
- KAPITONOW u. TSCHERN-JAWSKIJ 1960 Ornitologija 3, 85.
- KHAKHLOV 1937 Mem. Perm Ped. Inst. 1, 188.
- KOZLOWA 1930 Pticy Zabajkalja, Sew. Mongolii i centr. Gobi. Moskwa. 198.
- LUNDBERG 1962 Sterna 5, 34.
- MARKGREN 1961 Vår Fågelv. 20, 91.
- MERIKALLIO 1958 Finnish Birds. Helsinki. 152.
- V. MIDDENDORFF 1853 Sib. Reise. St. Pétersb. 2/2, 139.
- PAROWSCHTSCHIKOW 1941 Priroda i Soc. Choz. 8/2, 360.
- POLJAKOW 1929 Mat. Solow. Ob. Krajewed. 20, 37.
- PORTENKO 1937 Bird Fauna North Urals. Moskwa-Leningr. 104.
- PORTENKO 1939 Birds Anadyr Region. Leningrad. 1, 65.
- PORTENKO 1960 Pticy SSSR. Moskwa-Leningrad. 4, 373.
- PORTENKO 1963 Proc. XIII. Int. Orn. Congr. Ithaca. Baton Rouge. 2, 1144.
- REINSCH 1962 Beitr. Vogelk. 8, 154.
- REZCOW 1904 Mat. Fauna Flora Ross. 6, 161.
- SALICHAJEW u. BOGDANOW 1967 Fauna Uzbek. SSR. Taschkent. 2. Pticy 4, 151.
- SCHNITNIKOW 1949 Pticy Semiretschja. Moskwa-Leningrad. 402.
- SCHUCHOW 1916 Ann. Mus. Zool. Petrograd 20, 185.
- SEEBOHM 1882 Ibis (4) 6, 379.
- SOKOLOV 1941 Ornitofauna bass. Suchony. MS. 133.
- SPANGENBERG 1960 Bull. Soc. Nat. Moscou 65/2, 34.
- SPANGENBERG u. LEONOWITSCH 1960 Trudy Kandalak. zapow. 2, 300.
- SUSHKIN 1938 Birds Soviet Altai. Moskwa-Leningrad. 2, 87.
- TUGARINOW 1908 Izw. Krasnoj. Geogr. Ob. 2/3-4, 123.
- TUGARINOW 1913 Mess. orn. 4, 88.
- USCHAKOW 1913 Mess. orn. 4, 8.
- VÖÖUS 1962 Vogelwelt Europas u. ihre Verbreitung. Hamburg-Berlin. 254.
- WLADIMIRSKAJA 1948 Trudy Lapland. zapow. 3, 225.
- WOROBJOW 1926 Bull. Soc. Nat. Moscou 35, Prot., 11.
- WOROBJOW 1963 Pticy Jakutii. Moskwa. 194; 319.
- WOROBJOW et al. 1963 Ornitologija 6, 142.
- WORONCOW 1949 Pticy Kamsk. Priuralja. Gorjki. 74.
- Briefliche Auskünfte erteilten HOLGERSEN (Norwegen), NORDSTRÖM (Finnland) und SAWKOWA (Sowjetunion).

Emberiza rustica Pallas

Waldammer

Verwandtschaft und Gliederung

PORTENKO (1960) faßt *E. rustica* mit den ebenfalls die eurasiatische Taigazone bewohnenden Arten *chrysophrys*, *tristrami*, *pusilla* und *spodocephala* zu einer Gruppe zusammen; unter diesen darf vielleicht *E. pusilla* als nächstverwandt gelten.

In dem weiten Raum zwischen Skandinavien und den Gestaden des Ochotskischen Meeres sehen alle Waldammern gleich aus, im Anadyrland (nach PORTENKO schon von der Jana an) aber wohnt eine merklich kräftiger gefärbte Form (*latifascia* Portenko).

Zur Verbreitung

Aus der Lage der Winterquartiere wie aus der Zugrichtung der westlichen Populationen darf nahezu zwingend geschlossen werden, daß die Waldammer ostasiatischer Herkunft ist und sich erst in sehr junger Zeit westwärts ausgebreitet hat; auch die subspezifische Gliederung weist darauf hin. Für das vorige Jahrhundert, wie von VÖÖUS (1962) angegeben, läßt sich der Vorgang freilich nicht belegen (vgl. auch *E. aureola*). Deutlicher ist die Zunahme in Skandinavien und Finnland zu erkennen (s. Anm. zu P. 5); mit intensiverer Beobachtertätigkeit oder mit säkularen Grenzfluktuationen ist das im Hinblick auf die genannten Indizien wohl nicht zu erklären.

Die beiden südlichen Ausbuchtungen des Areal (im Ural und am oberen Ob) spiegeln offensichtlich nur die klimatisch bedingte Südgrenze der Taigazone wider.

Spezialkarten der Verbreitung bei MERIKALLIO 1958 (Finnland) und WOROBJOW 1963 (Jakutien).

Oekologie

Die Waldammer wird allgemein und zu Recht als echter Bewohner der Taiga charakterisiert. Das bedeutet freilich nicht, daß sie nur in der eigentlichen Landschaftsform der Taiga haust. Sie brütet in dichten, flechtenbehangenen Fichtenwäldern, deren nasser Boden dicke Moospolster trägt, in feuchten, ja sumpfigen Taigabezirken mit Strauchwerk oder Windbrüchen, an mit Laubholz (besonders Birke, oft Weide und Pappel) bestandenen Rändern von Nadelwäldern, im Unterwuchs lichter Mischwälder oder in der halboffenen Waldtundra. Hohe Bodenfeuchtigkeit scheint ihr Bedürfnis zu sein. Deshalb wohl ist sie sehr oft in Habitaten anzutreffen, die dem Bild der typischen Taiga nicht entsprechen. Das sind Flußmarschen mit Pappeln und Lärchen (Jakutien; WOROBJOW 1963), Dickichte oder lockere, niedrige Birken- und Mischbestände in versumpften Bachtälern (Westibirien; JOHANSEN 1944) und auch nasse Moore oder Heiden mit verstreuten Büschen oder Bäumen. In höhere Lagen dringt sie nicht vor; die höchstgelegenen Brutvorkommen kennt man vom Altai bei 600 m (SUSHKIN 1938). Auf dem Zuge hält sich die Waldammer vorzugsweise an Nadelwälder.

Nester sind zwischen Erdhäufchen, unter Grasbüscheln, niedrig zwischen Schößlingen, an Baumstümpfen und sogar in kleinen Spalten oder halboffenen Höhlen gefunden worden, nie höher als 1 m über dem Boden. Zweite Bruten kommen häufig vor, doch handelt es sich dabei meist nur um Ersatzbruten.

Wanderungen

Zugvogel 1. Grades. Ausnahmsweise sind Waldammern im Winter in Mittelasien getroffen worden (SALICHAJEV und BOGDANOW 1967); das eigentliche Wintergebiet für alle Populationen liegt jedoch in Ostasien. Die westlichen Brutvögel ziehen daher in westöstlicher Richtung; Wanderungen über lange Strecken, etwa entlang den Breitenkreisen, kommen in der Palaearktis mehrfach vor (cf. *Ficedula hypoleuca*, *Phylloscopus trochilus*, *Oenanthe oenanthe*, *Emberiza aureola*). Diese Zugrichtung wird so streng eingehalten, daß die Waldammer schon in Mittelasien zu den seltenen Gästen zählt (SCHNITNIKOW 1949, JANUSCHEWITSCH et al. 1960, SALICHAJEV und BOGDANOW 1967); sie ist dort sogar seltener gemeldet worden als in Westeuropa. Von der Mongolei wird anscheinend nur der äußerste Norden berührt (KOZLOWA 1930).

Die Zugvögel aus dem Westen biegen also offensichtlich erst in Nordostchina nach Süden ab und umgehen damit die ihnen nicht zusagenden Steppen- und Wüstengebiete; für den Heimzug benutzen sie wohl den gleichen Weg. Von den östlichsten Brutvögeln wandern zumindest manche über die Inselkette der Kurilen. Das Gebiet, in dem *E. rustica* überwintert, umfaßt Japan und Ostchina von Hopeh bis Fukien und Szetschuan.

Der Abzug aus den Brutgebieten geht fast überall im September vor sich. Die östlichen Populationen, deren Zugstrecke kürzer ist, brechen erst gegen Ende des Monats auf; Sachalin und Primorje verlassen die meisten im Oktober, manche erst Mitte November. Im März beginnen die Waldammern die Rückwanderung. Am Ende dieses Monats erscheinen sie im Primorje. Die um diese Zeit noch unwirtlichen nördlichen Brutgebiete besetzen sie nicht vor Ende April, Anadyrland erst Ende Mai. In Europa kommen sie etwa Ende April an, selten eher, im Nordwesten des Areals erst im Mai.

G. M.