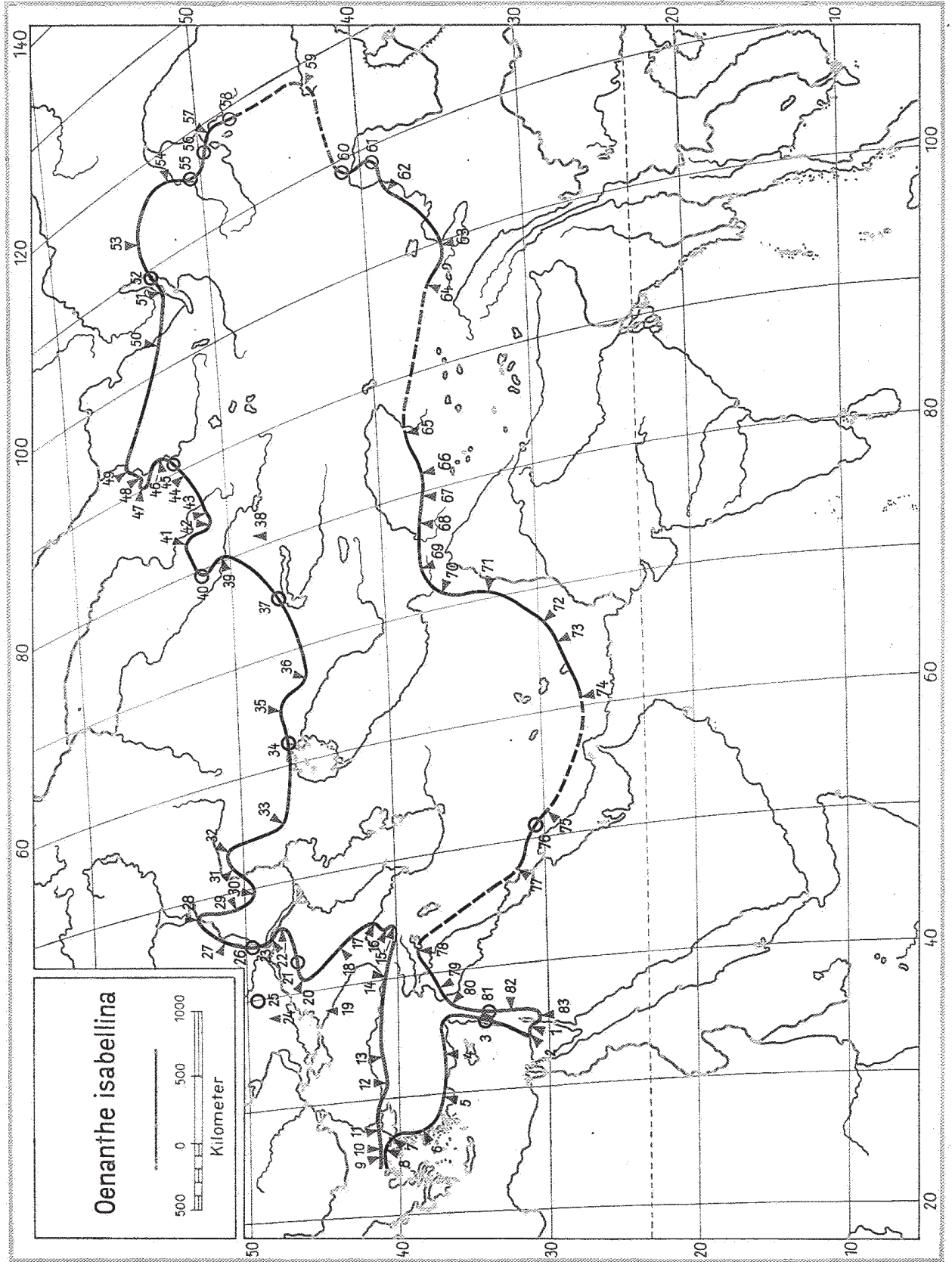


Oenanthe isabellina (Temminck)

bearbeitet von

L. A. PORTENKO und E. v. VIETINGHOFF-SCHEEL



FUNDORTLISTE

1. S, E Beersheva (= Bir Seba)	B	MENDELSSOHN brfl. 1964	— Toksymbaj	B	DOLGUSCHIN 1951
2. Rafa	↓ Ac	MEINERTZHAGEN 1920	37. Berge N Balchasch-See	Ne	DOLGUSCHIN 1947
— Gaza	B?	SLADEN 1919	38. Berggruppe Kandygataj (W Mittellauf d. Kokpekta)	A	SELEWIN 1929b
3. Libanon	Ne	AHARONI 1931	39. Semipalatinsk	J	Coll. Zool. Inst. Leningrad (PORTENKO brfl. 1965)
o Anascha	Ac	DANFORD 1878	— Suzdalewskoje	B	SELEWIN 1929a
4. Dağ Pazari (zw. Mut u. Karaman)	A	BALLANCE 1958	40. SE Kulunda-Steppe	↓ A	JOHANSEN 1954
5. Elmali	As	v. JORDANS u. STEINBACHER 1948	41. Nowenskoje (Steppe am Alej-Fluß)	Bs	AWERIN u. LAWROW 1911
— Mugla	A	KUMERLOEVE 1964	42. Tschernyj Anuj	Ac	ZALESSKIJ 1929
— Aydin	A	KUMERLOEVE 1964	— Ustj-Kan	Ac	ZALESSKIJ 1929
6. Smyrna	J	KRÜPER 1869	— Tjurdala	Ac	ZALESSKIJ 1929
— Turbali (= Torbali)	Ns	KRÜPER 1869	43. Tscherga	Ac	JOHANSEN 1954
7. Gallipoli	Ac	BOYD 1916	44. Taschtyp	A	SUSCHKIN 1938
8. Alexandropolis	Aa	RAINES 1962	45. Abakan-Steppe	J	SUSCHKIN 1914
— Pherrai	Ns	RAINES 1962	— Oznatschennoje	J	SUSCHKIN 1914
	Ns	KNÖTZSCH 1962	46. Minusinsk	A	SUSCHKIN 1914; Coll. Zool. Inst. Leningrad (PORTENKO brfl. 1965)
	Ac	WATSON 1961			
9. Xanthi	AJs	RAINES 1962	47. Ushur	A	SUSCHKIN 1914
10. Komotini	As	BAUER brfl. 1964	48. Nowoselowo	A	SUSCHKIN 1914
11. zw. Lüleburgaz u. Babaeski	↓ Ns	BAUER brfl. 1964	49. Krasnojarsk	J	JUDIN 1952; Coll. Zool. Inst. Leningrad (PORTENKO brfl. 1965)
12. Tüz Göltü	J	MAAS GEESTERANUS 1959	50. Jandi (= Jandy)	Bc	SCALON u. SLUDSKY 1933
13. Kastamonu	A	KUMMERLÖWE u. NIETHAMMER 1935	— Balagan-Steppe (Angara)	Bc	SCALON u. SLUDSKY 1933; GAGINA 1960
14. Rize	A	KUMERLOEVE 1962	— Kultuk (16. IV.)	A	Coll. Zool. Mus. Berlin
15. Erewan	J	LAISTER u. SOSNIN 1942	51. Insel Olchon	Bc	MALYSCHEW 1958, 1960
— Oktemberjan	Jc	LAISTER u. SOSNIN 1942	52. Tschiwyrkujskij-Bucht	J	MALYSCHEW 1958, 1960
— Dshrwesh	Ac	NICHT 1961	53. Bagdarin	A	Coll. Zool. Inst. Leningrad (PORTENKO brfl. 1965)
16. Berg Alagöz (= Aragac)	A	RADDE 1884	54. Sretensk (29. IV.)	A	Coll. Zool. Inst. Leningrad (PORTENKO brfl. 1965)
— Dshawachetija	As	TSHIKHVISHVILI 1933	o Nertschinsk (Schilka; 20. IV.)	A	Coll. Zool. Inst. Leningrad (PORTENKO brfl. 1965)
17. Tiflis (= Tbilisi)	J	BANJKOWSKIJ 1913	55. Fluß Borsja	Ac	STEGMANN 1929; Coll. Zool. Inst. Leningrad (PORTENKO brfl. 1965)
— Chewsureti	A	TSCHIKWISCHWILI 1941	o Kulusutaj (IV.)	A	Coll. Zool. Inst. Leningrad (PORTENKO brfl. 1965)
— Zamankul	Jc	BOEHME 1926	56. Barga (Steppengebiet bei Manchouli = Mandchuria)	Ja	PIECHOCKI 1959
— Elchotowo	Jc	BOEHME 1926	57. Chajlar	B	LUKASCHKIN 1934
18. Baksanenok	J	Coll. Zool. Inst. Leningrad (PORTENKO brfl. 1965)	o Lamagulusi	Ac	YAMASHINA 1938—40
19. Fluß Ozerejka	A	WOLTSCHANECKIJ et al. 1962	58. Fluß Chalcha	B	PRSEHWALSKIJ 1876
20. Bogorodickoje	Bc	BRAUNER 1905	59. Linn-si	↓ Bc	SEYS 1933
— Baschanta	B	SATUNIN 1907	60. Muni-ola	A	PRSEHWALSKIJ 1876
21. Manytsch-Gudilo-See	As	PETROW u. MINORANSKIJ 1962	61. Ordos	Bc	PRSEHWALSKIJ 1876; SOWERBY 1914
22. Tschornj-Jar	B	KRACHT 1919	62. 45 Meilen NW Ninghsia	Js	RILEY 1930
— Solenoje Zajmischtsche	B	Coll. Zool. Inst. Leningrad (PORTENKO brfl. 1965)	— Jamata (Dyn-juan-in = Fuma-fu)	A	BIANCHI 1915
23. Sarepta (= Krasnoarmejsk)	A	BOGDANOW 1871; Coll. Zool. Inst. Leningrad (PORTENKO brfl. 1965)	63. Radjagomba	As	BANGS u. PETERS 1928
24. Artemowsk (= Bachmut)	B	WALCH 1911	64. Chaty (N-Hang Burchan-Budda)	J	BIANCHI 1907
25. Strelecker Steppe (SW Melowoje)	B	WOLTSCHANECKIJ 1954	65. Oase Tschertschen	As	BIANCHI 1907
26. Gebiet zw. Wolga u. Ilowla	A	GLADKOW 1954	66. Oase Keria	J	BIANCHI 1907
27. Saratow	Jc	DOMANIEWSKI 1916	67. Khotan (= Chotan)	B	LUDLOW u. KINNEAR 1933; SILLEM 1934
— Steppe am Eruslan (Rownoje)	Na	WOLTSCHANECKIJ u. JALCEW 1934	68. Bora (VIII.)	Ac	SCULLY 1876
28. Syzranj	Ac	GLADKOW 1954	— Besharik (VIII.)	Ac	SCULLY 1876
— Wolsk (28. IV.)	A	PORTENKO brfl. 1965	69. Sirikul (= Sorkul = Sari Kol)	A	SHARPE 1891
29. Nowouzensk	B	WOLTSCHANECKIJ 1937	70. Munjan-Paß	B	VAURIE 1949
30. Nowaja Kazanka	B	WOLTSCHANECKIJ 1937	71. Thull	N	RATTRAY 1898
31. Tschorkal-See	A	BOSTANSHOGLO 1911	72. Bolan-Tal	A	SWINHOE 1882
32. Fluß Tschingurlau (60 km SW Burannoje)	A	ZARUDNYJ 1888; Coll. Zool. Inst. Leningrad (PORTENKO brfl. 1965)	73. Ras Koh	Bs	CHRISTISON 1941
33. Dorf Kazbek (Emba)	A	Poslawskij 1963	74. Fahraj (E Bampur; 1. IV.)	Ac	BLANFORD 1876
34. Ufer des Aral-Sees: E Bucht Sary-tscheganak	Ac	ZARUDNYJ 1916; Coll. Zool. Inst. Leningrad (PORTENKO brfl. 1965)	75. Nudan	Js	WITHERBY 1903
35. N Schubar-Tengiz-See	A	GLADKOW 1954	76. NW Fars	Js	CAPITO 1931
36. zw. Asechtsche-Kuduk u. Bal-Kuduk (NW Kara-tau)	B	SELEWIN 1935			

77. Amara	A TIOEHURST et al. 1921-22
78. Van-See	Js WITHERBY 1907
79. Harran-Ebene b. Urfa	As WEIGOLD 1912
80. zw. Silif u. Shitâr	B(N)WEIGOLD 1912
81. Anti-Libanon	J MEINERTZHAGEN 1935
82. Djebel Druze	Bc MEINERTZHAGEN 1935
83. Petra	Aa MEINERTZHAGEN 1925

Anmerkungen

Zu P. 2:

Nach MENDELSSOHN (brfl. 1964) „handelt es sich wahrscheinlich um Zugvögel, da die sandige Gegend *Oenanthe isabellina* nicht zuzusagen dürfte“; MEINERTZHAGEN (1920) fand die Art dort jedoch häufig von Juni bis August; nach seiner Meinung beginnt der Durchzug erst Anfang September (bis ungefähr 24. IX.).

Zu P. 11:

Die Ausbreitungstendenz nach Westen in den letzten Jahren veranlaßte uns, die Grenze nicht zu schließen. — „Weitere Einzelvögel lassen auf ein recht dichtes Brutvorkommen in diesem Gebiet schließen“ (BAUER brfl. 1964).

Zu P. 40:

Angaben über ein Brutvorkommen S Omsk (JELPATJEWSKIJ 1901, SLOWCOV 1881) werden von JOHANSEN (1954) bezweifelt, da *isabellina* weder bei Koktschetaw noch bei Kustanaj oder Naursum vorkomme.

Zu P. 59:

SWINHOE (1871): „Inhabits the high plains near Peking, sings admirably, nests in the deserted holes of *Spermolegus mongolicus*“.

LITERATUR

- | | | | |
|--------------------------------|--|-------------------------------|---|
| ANARONI 1931 | Beitr. Fortpfl. Biol. Vögel 7, 223. | KOZLOWA 1930 | Pticy Zabajkaja, Sew. Mongolii i centr. Gobi. Leningrad. 260. |
| AWERIN u. LAWROW 1911 | Zap. Semipalat. Podot. Zap.-Sib. Geogr. Ob. 5, 14. | KRACHT 1919 | J. Orn. 67, 324; 326. |
| BALLANCE 1958 | Ibis 100, 619. | KRÜPPEL 1869 | J. Orn. 17, 35. |
| BANGS u. PETERS 1928 | Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 68, 354. | KUMERLOEVE 1962 | Bonn. Zool. Beitr. (Sonderh.) 12, 125. |
| BANJKOWSKIJ 1913 | Izw. Kawkaz. Mus. 7, 60. | KUMERLOEVE 1964 | Rev. Fac. Sci. Univ. Istanbul 27/3-4, Ser. B, 199. |
| BATES 1934 | Ibis (13) 4, 451. | KUMMERLÖWE u. NIETHAMMER 1935 | J. Orn. 83, 36. |
| BIANCHI 1907 | Aves Exped. Kozlowi Mongol., Tibet. orient. St.-Petersb. 83. | LAISTER u. SOSNIN 1942 | Ornis Armeniaca. Erewan. 357. |
| BIANCHI 1915 | Ann. Mus. Zool. Pétrograd 20, 50. | LUDLOW u. KINNEAR 1933 | Ibis (13) 3, 456. |
| BLANFORD 1876 | Eastern Persia. London. 2, 147. | LUKASCHKIN 1934 | Westn. Mandjtschurii 9, 102. |
| BOEHME 1925 | Orn. Exc. Kizlar, Dagestan. Wladikawkaz. 15. | MAAS GESTERANUS 1959 | Ardea 47, 139. |
| BOEHME 1926 | Bull. Sci. Inst. Expl. Reg. Caucase Nord 1, 179; 216. | MALBRANT 1954 | L'Oiseau 24, 35. |
| BOGDANOW 1871 | Trudy Kazan. univ. 1/1, 76. | MALBRANT u. RECEVEUR 1955 | L'Oiseau 25, 97. |
| BOSTANSHOGLO 1911 | Mat. Fauna Flora Ross. 11, 298. | MALYSCHEW 1958 | Zool. Sh. 37, 1103. |
| BOURNE et al. 1964 | Bull. Cyprus Orn. Soc. 15, 33. | MALYSCHEW 1960 | Trudy probl. temat. soweschtsch. Zool. Inst. 9, 87. |
| BOYD 1916 | Zoologist (4) 20, 123. | MEINERTZHAGEN 1920 | Ibis (11) 2, 226. |
| BRAUNER 1905 | Zap. Nowoross. Ob. Jestest. 20, 2. | MEINERTZHAGEN 1925 | Ibis (12) 1, 316. |
| CAPITO 1931 | J. Bombay Nat. Hist. Soc. 34, 926. | MEINERTZHAGEN 1935 | Ibis (13) 5, 134. |
| CARRUTHERS 1910 | Ibis (9) 4, 461. | MEINERTZHAGEN 1954 | Birds Arabia. Edinburgh-London. 246. |
| CHENG 1958 | List Chin. Birds. Peking. 2, 149. | MOLTONI 1938 | Atti Soc. Ital. Sci. Nat. 77, 242. |
| CHRISTISON 1941 | Ibis (14) 5, 540. | NETSCHAJEW 1965 | Ornitologija 7, 129. |
| DANFORD 1878 | Ibis (4) 2, 17. | NICHT 1961 | Abh. Ber. Mus. Tierk. Dresden 26, 90. |
| DOLGUSCHIN 1939 | Izw. Kazach. Fil. Akad. Nauk SSR, ser. Zool. 1, 65. | NIETHAMMER 1943 | Ann. Nat. Hist. Mus. Wien 53, 5-59. |
| DOLGUSCHIN 1947 | Izw. Akad. nauk Kazach. SSR 36, zool. 6, 88. | PETROW u. MINOBANSKIJ 1962 | Ornitologija 5, 274. |
| DOLGUSCHIN 1951 | Izw. Akad. nauk Kazach. SSR 105, zool. 10, 113. | PIECHOCKI 1959 | Abh. Ber. Mus. Tierk. Dresden 24, 154. |
| DOMANIEWSKI 1916 | Trav. Soc. Sci. Varsovie 3, Cl. math. nat. 18, 95. | POSLAWSKIJ 1963 | Trudy Inst. Zool. Akad. nauk Kazach. SSR 20, 199. |
| GAGINA 1960 | Ornitologija 3, 233. | PRSEWALSKIJ 1876 | Mongolei u. Land Tanguten. St.-Petersb. 2, 49. |
| GLADKOW 1954 | Pticy Sow. Sojuza. Moskwa. 6, 513-514. | RADDE 1884 | Ornis Caucasia. Kassel. 203. |
| GROTE 1937 | Orn. Mber. 45, 124. | RAINES 1962 | Ibis 104, 499. |
| HEIM DE BALSAC u. MAYAUD 1962 | Oiseaux Nord-Ouest Afrique. Paris. 283. | RATTRAY 1898 | J. Bombay Nat. Hist. Soc. 12, 339. |
| JELPATJEWSKIJ 1901 | Zap. Zapad.-Sib. Geogr. Ob. 28 (Beilage), 25. | RILEY 1930 | Proc. Unit. States Nat. Mus. 77/15, 28. |
| JOHANSEN 1954 | J. Orn. 95, 338. | RUSTAMOW 1954 | Pticy pust. Kara-Kum. Aschhabad. 213. |
| V. JORDANS u. STEINBACHER 1948 | Senckenbergiana 28, 176. | SATUNIN 1907 | Mat. ptic. Kawkaz. kraja. Tiflis. 55. |
| JUDIN 1952 | Trudy Zool. Inst. Akad. nauk SSSR 9/4, 1047. | SCALON u. SLUDSKY 1933 | Gerfaut 23, 194. |
| KNÖTZSCH 1962 | J. Orn. 103, 497. | SCHNITNIKOW 1949 | Pticy Semiretschja. Moskwa-Leningr. 542. |
| | | SCULLY 1876 | Stray Feathers 4, 143. |
| | | SELEWIN 1929a | Ssemipalat. Mus. Beschr. Mus. Koll. 1, 44. |
| | | SELEWIN 1929b | Trudy Semipalatinsk. Muz. 2, 36. |

- SELEWIN 1935 Bjull. Sredneaz. Univ. 21/8, 20.
SEYS 1933 Publ. Mus. Hoangho Pajho Tien Tsin 19, 34.
SHARPE 1891 Second Yarkand Mission. Aves. London. 84.
SILLEM 1934 Org. Cl. Nederl. Vogelk. 7, 32.
SLADEN 1919 Ibis (11) 1, 235.
SLOWCOW 1881 Zap. Zapad.-Sib. Geogr. Ob. 3, 126.
SOWERBY 1914 Fur and Feathers in North China. Tientsin. 139.
SPANGENBERG 1941 Arch. Mus. Zool. Univ. Moscou. 6.
STEGMANN 1929 Ann. Mus. Zool. Leningrad 29, 232.
STEGMANN 1938 Faune USSR. Ois. Leningrad. 112.
STRESEMANN 1952 J. Orn. 91, 448—514.
STRESEMANN 1956 J. Orn. 97, 44—72.
SUSCHKIN 1914 Mat. Fauna Flora Ross. 13, 375.
SUSHKIN 1938 Birds Soviet Altai. Moskwa-Leningr. 2, 199.
SWINHOE 1871 Proc. Zool. Soc. London 39, 360.
SWINHOE 1882 Ibis (4) 6, 107.
TÖCHURST et al. 1921—22 J. Bombay Nat. Hist. Soc. 28, 400.
Tschichikwischwili (=Tschikhvishvili) 1933 Mat. ornitof. Dshawachetii. Tiflis. 513.
Tschichikwischwili 1941 Bull. Mus. Etat Géorgie 11 A, 121.
VAURIE 1949 Amer. Mus. Novit. 1425, 46.
WALCH 1911 Mess. Orn. 3—4, 271.
WATSON 1961 J. Orn. 102, 305.
WEIGOLD 1912 J. Orn. 60, 407.
v. WETTSTEIN 1938 J. Orn. 86, 9—53.
WITHERBY 1903 Ibis (8) 3, 535; 546.
WITHERBY 1907 Ibis (9) 1, 81.
WOJNSTWENSKIJ 1960 Pticy stepn. polosy jewrop. tschasti SSSR. Kiev. 177.
WOLTSCHANECKIJ 1937 Proc. Zool. Inst. Kharkov. Univ., ecol. 4, 25.
WOLTSCHANECKIJ 1954 Trudy Inst. Biol. Charkow. Univ. 20, 60.
WOLTSCHANECKIJ u. JALCEW 1934 Utsch. Zap. Saratow. Univ. 11/1, 91.
WOLTSCHANECKIJ et al. 1962 Utsch. Zap. Charkow. Univ. 80, biol. 32, 67.
ZALESSKIJ 1929 Urugus 10/2, 11.
ZARUDNYJ 1888 Mém. Acad. Sci. St.-Pétersb. 57/1 (Beilage), 41.
ZARUDNYJ 1916 Izw. Turkest. Geogr. Ob. 12/1, 75.
v. ZEDLITZ 1914 Rev. franç. Orn. 3, 282.
Briefliche Ankünfte erteilt: BAUER, DIEN (Griechenland), MENDELSSOHN (Israel), CHENG (China), MÖRKE (Persien), EGGERS (Türkei).

Oenanthe isabellina (Temminck)

Isabellschmätzer

Verwandtschaft und Gliederung

Die Verwandtschaftsbeziehungen innerhalb der Gattung *Oenanthe* bedürfen noch der Klärung. Am engsten scheint *isabellina* der dunkleren, in vier Subspecies von Mali und Niger über die äthiopischen Hochländer bis nach Südwestarabien verbreiteten *Oe. bottae* (Bonaparte) verwandt zu sein; MEINERTZHAGEN (1954) vereinigt beide Arten sogar.

Die geographische Variation ist undeutlich ausgeprägt und schwer überschaubar. Das hat VAURIE (1959) bewogen, auf die Hervorhebung abweichender Populationen als Subspecies zu verzichten. Die Isabellschmätzer Nordafghanistans („*Oe. i. kargasi* Koelz“) und Sibiriens vom Altai bis Transbaikalien („*Oe. i. sibirica* Portenko“) werden als oberseits dunkler beschrieben; in Belutschistan leben helle und dunklere Vögel nebeneinander.

Zur Verbreitung

Das Areal deckt sich in großen Zügen mit den Wüsten- und Steppengebieten im gemäßigten Asien. Die Lage der Winterquartiere weist auf Südwestasien als ursprüngliche Heimat hin. Von dort aus hat sie sich in einem ziemlich breiten Streifen nordostwärts über Zentralasien ausgebreitet, ist aber trotz beträchtlicher oekologischer Valenz nicht bis in die meist hochgrasigen nordkasachischen Steppen vorgedrungen. Den Raum zwischen Wolga und Ural hat sie offenbar von Süden her erreicht. Die Besiedlung der Ebenen westlich des Don scheint noch im Gang zu sein (WOJNSTWENSKIJ 1960). Deutlicher ist die Ausbreitung in Griechenland; hier wurde *isabellina* 1954 erstmals im mutmaßlichen Brutgebiet (WATSON 1961), 1960 auch brütend gefunden (RAINES 1962). Allerdings mag sie früher öfters übersehen worden sein.

Welche *Oenanthe*-Art in Arabien und Nordafrika die gleiche Nische besetzt hält und damit *isabellina* von der Eroberung dieses Raumes ferngehalten hat, läßt sich nicht erkennen. *Oe. b. bottae* besiedelt nach MEINERTZHAGEN (1954) flache Täler zwischen steilen Felshügeln. In manchen Teilen Asiens hat *isabellina* anscheinend die Konkurrenz mit *oenanthe*, seltener dagegen mit *deserti* zu bestehen.

Spezialkarten der Verbreitung bei GROTE (1937), STEGMANN (1938), CHENG (1958) und SCHNITNIKOW (1949).

Oekologie

Wie alle Arten ihrer Gattung ist *isabellina* ein Vogel karger, trockener, von Büschen und Bäumen fast oder ganz freier Landschaften. Bei dieser Ähnlichkeit der Habitatansprüche wäre es von hohem theoretischem Interesse, die oekologischen Beziehungen und Unterschiede der einzelnen Arten, von denen (vor allem in Südwestasien) oft mehrere im gleichen Gebiet

(wenn auch nur selten in unmittelbarer Nachbarschaft; vgl. MEINERTZHAGEN 1954) leben, kennenzulernen. Für Vogelgruppen mit sehr augenfälliger adaptiver Radiation (z. B. Drepanididae) liegen aufschlußreiche Analysen vor; wie sich die Arten von *Oenanthe* (und anderen Gattungen mit weithin sympatrischen Arten) in ihren oekologischen Nischen unterscheiden und sich bei räumlicher Nähe zueinander verhalten, ist kaum bekannt.

Oe. isabellina bewohnt Steppen, Steinwüsten und andere kahle, aride Landstrecken, hauptsächlich in der Ebene, aber auch in hohen Lagen (im Kaukasus und in Tadshikistan bis 3500, im Pamir bis 4500, im Altai noch bis 2200 m). Im Einzelnen findet sie ihre Ansprüche erfüllt in Ton- oder Lößsteppen, wüstenartigen Lößebenen, Schotter-, seltener Sandwüsten (doch nicht in geschlossenen Flugsandfeldern) und auf kurzgrasigen Bergsteppen, besonders der waldlosen Südhänge. Felsige, zumal buschbestandene Gebiete meidet sie ebenso wie hochgrasige oder feuchte Wiesen, doch nimmt sie in den mittelasiatischen Halbwüsten auch lockere Bestände von Pistazien, Saxaul, Tamarisken u. ä. an.

In den Winterquartieren hält sich *isabellina* an weites sandiges, auch spärlich bewachsenes Gelände oder, wie in Kenia, an Dornbuschsteppen. Das Nest findet sich gewöhnlich in Höhlen und Gängen erdbewohnender Nagetiere (*Citellus*, *Spermophilopsis*, *Rhombomys*, *Spalax* u. a.). Diese Höhlen, in denen die Vögel auch vor Hitze und Gefahr Schutz suchen, werden von den Eltern zuweilen noch für die Brut hergerichtet; vielleicht gründen sich darauf Angaben, sie grüben sich die Höhlen selbst. In den Ansiedlungen grabender Nager ist die Brutdichte am höchsten. Seltener als ihre Verwandten nistet *isabellina* in Spalten und zwischen Steinen, doch sind auch in Brunnenmauern Nester gefunden worden (DOLGUSCHIN 1939).

Wo es die klimatischen Bedingungen erlauben, zieht der Isabellschmätzer zwei Bruten jährlich auf.

Wanderungen

Das Gebiet, in dem Isabellschmätzer überwintern, ist sehr ausgedehnt und reicht vom Punjab in Nordwestindien und Sind über den Iran und große Teile Arabiens bis nach Afrika, wo es im Westen von der Cyrenaica, dem Ennedi (MALBRANT 1954, MALBRANT u. RECEVEUR 1955), dem Adrar des Iforas (BATES 1934) und dem Niger-Gebiet, im Süden vom nördlichen Kongo und von Tansania begrenzt wird. Einige wandern noch weiter nach Westen und gelangen bis zum Senegal. Ein Teil der südwestasiatischen Brutvögel bleibt offenbar im Lande und wird von den nordöstlichen Populationen überwandert.

Der Abzug setzt, nach der Sommermauser, im September ein, im äußersten Nordosten (Bezirk Tuwa) oft schon Anfang August. Im Semiretschje (SCHNITNIKOW 1949) und in der Mongolei (KOZLOWA 1930) wurden Isabellschmätzer noch Anfang Oktober, am Syr-darja (SPANGENBERG 1941) gar zu Anfang November festgestellt. In Arabien treffen die ersten nach MEINERTZHAGEN (1954) bereits Ende Juli ein; die Hauptmasse folgt einen Monat später. Bei Timbuktu verzeichnete BATES (l. c.) die Ankunft am 21. September.

Der Heimzug geht entsprechend früh vor sich, in Arabien oft schon Mitte Februar, in Armenien (LAISTER u. SOSNIN 1942) und bei Aschchabad (RUSTAMOW 1954) ab Anfang März, bei Buchara (CARRUTHERS 1910) und nördlich des Kaukasus (BOEHME 1925) um die Mitte, im Semiretschje und in der Mongolei vereinzelt schon Ende dieses Monats. Bei Aschchabad wurden frühe Gelege bereits in der ersten Märzhälfte gefunden. Im Nordosten des Areals ist der Zuzug ab Mitte April in vollem Gange; Ende April haben die letzten Durchzügler Arabien verlassen.

Westlich des Schwarzen Meeres zeigt sich kaum je ein Isabellschmätzer; die zwischen Dnjepr und Wolga ansässigen Populationen benutzen offenbar sämtlich die kaukasische Brücke als Wanderweg (vgl. Kap. „Zur Verbreitung“). Die anatolischen (und griechischen?) Brutvögel nehmen anscheinend in beiden Richtungen den geraden Weg über das Mittelmeer und treten dann besonders auf Cypern in Erscheinung (BOURNE et al. 1964). BANNERMAN (1939) begegnete am 3. April einem wandernden Isabellschmätzer im Ionischen Meer bei 36° 26' N/19° 39' E. Auch auf Rhodos sind im April einzelne Durchzügler nachgewiesen worden (WATSON 1961), nicht dagegen auf Kreta (NIETHAMMER 1943, STRESEMANN 1944 und 1956) und den Aegaeischen Inseln (v. WETTSTEIN 1938). Dennoch lassen die Beobachtungen den Schluß zu, daß dieser Schmätzer zumindest im Frühling das östliche Mittelmeer in breiter Front überfliegt.

Auffälligerweise zieht *isabellina*, namentlich auch im Frühjahr (März), regelmäßig, wenn auch in kleiner Zahl im Süden Algeriens und Tunesiens durch (HEIM DE BALSAC u. MAYAUD 1962). Da nicht anzunehmen ist, daß diese Vögel auf dem Heimzug einen Umweg einschlagen und da gleichzeitig auch weiter östlich, im Fezzan (MOLTONI 1938), Durchzug bemerkt wird, weist dies auf weiter nordwestlich, in der kaum erforschten algerischen Sahara gelegene Wintervorkommen hin. Aus diesem Raum, vom Plateau du Tadmaït, nennt v. ZEDLITZ (1914) einen Fund im Februar.

Als Irrgast ist *isabellina* in Westeuropa (Großbritannien), Nord-Rhodesien, Japan und auf der südlichen Kurilen-Insel Schikotan (NETSCHAJEW 1965) erschienen.

G. M.