

VIII

1980

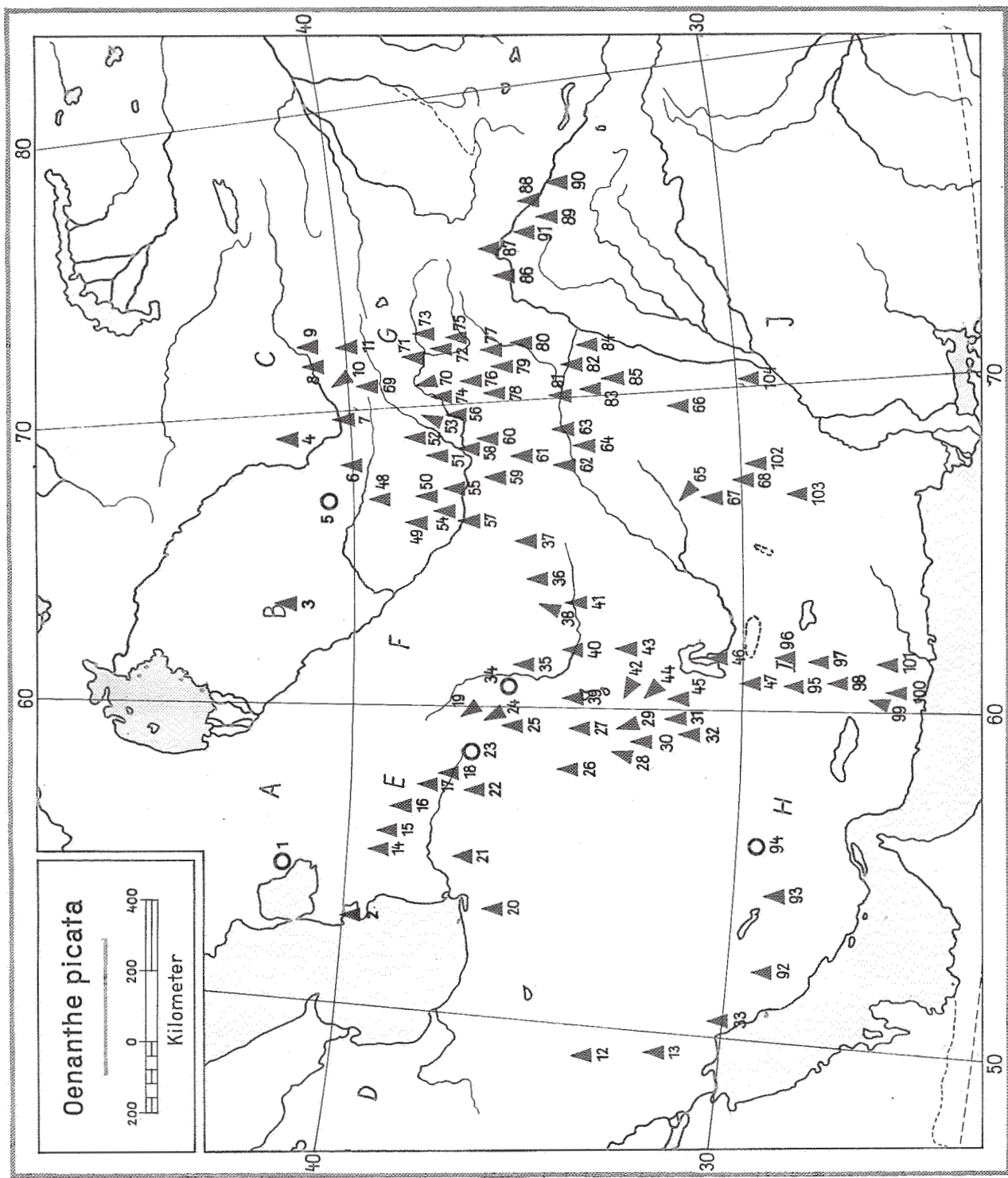
*Oenanthe picata* (Blyth)

zusammengestellt von

W. M. LOSKOT

übersetzt und bearbeitet von

E. v. VIETINGHOFF-SCHEEL



FUNDORTLISTE

A	1. Ostufer d. Kara-Bogaz-Gol	Bs	ZALETAJEW 1968	26. Umgebung v. Badshistan	A	ZARUDNYJ 1900
	2. Umgebung Krasnowodsk	AJ	Coll. Zool. Inst. Leningrad v. LOUDON 1902, 1909	27. Buchsani	A	ZARUDNYJ 1900
B	3. Tochtatau	As	ZARUDNYJ 1914	— Ruinen der Stadt Susann	A	ZARUDNYJ 1900
	4. Darbaza	Ja	MEKLENBURCEW 1951	28. Magomed-abad (= Mohammedabad)	Ac	ZARUDNYJ 1900, 1923
	5. Gebirgszug Nuratau	Bc	MEKLENBURCEW 1937	— Chunik	A	ZARUDNYJ 1900
	6. Umgebung Dshizak	A	ZARUDNYJ 1911	29. Mamuj	Bc	SARUDNY u. HÄRMS 1926
	— Gebirgszug Pistelitau	Bc	GAWRILLOW 1970	30. Umgebung v. Birdshand: Keljate-Chadshi-Jusuf Pesuk	Ac	ZARUDNYJ 1900
	7. Gebirgszug Mogoltau (Chodschent = Leninabad)	Ac	ZARUDNYJ 1911, 1923; Coll. Zool. Inst. Leningrad	— Rekut (= Rekat; Bagiran-Kuch)	AJ	ZARUDNYJ 1900
C	8. zw. Tschust u. Naman-gan	A	Coll. Zool. Inst. Leningrad	31. zw. Ibrahim u. Guljandar	A	ZARUDNYJ 1900
	— Kara-Kurgan	A	Coll. Zool. Inst. Leningrad	32. Basiran	A	ZARUDNYJ 1900
	— Aksu	A	Coll. Zool. Inst. Leningrad	— zw. Mejgun u. Tschacharfarsang	Bc	SARUDNY u. HÄRMS 1926
	— Gawa	A	Coll. Zool. Inst. Leningrad	— Chunik (40 km N Nech)	J	ZARUDNYJ 1900
	9. Utsch-Kurgan	A	Coll. Zool. Inst. Leningrad	33. Tol-i-safid	A	WITHERBY 1903
	10. Melnikowo	A	ZARUDNYJ 1911	F 34. Unterlauf d. Kesche-frud	J	Coll. Zool. Inst. Leningrad
	— Waruch (= Woruch)	A	ZARUDNYJ 1923	35. Gebirgszug Gez-Geldy (= Gjajz-Gjadyk)	AJ	HEPTNER 1959
	11. Schlucht d. Flusses Isfairam	A	STOLZMANN 1897	— Quelle Akar-Tscheschme	Nc	BELSKAJA 1961
D	12. SW Dorud: Karun	As	PALUDAN 1938	36. Fluß Miene-Bam (= Darai-Bam)	Ac	PALUDAN 1959
	— Chamchid	A	VAURIE 1949	37. Maimana	A	PALUDAN 1959
	13. Pain-Gjatschj	N	SARUDNY u. HÄRMS 1926	38. SW Quala Nau	Ac	PALUDAN 1959
E	14. Malyj-Balchan-Berge	J	DEMENTJEW et al. 1955	39. Chuschkek	A	ZARUDNYJ 1903
	— Bolschoj-Balchan-Berge	Nc	BILKEWITSCH u. ZARUDNYJ 1918	— Kerat	A	ZARUDNYJ 1923
	— Oglanly	A	DEMENTJEW et al. 1955	40. Ardewan Kotal	AJc	PALUDAN 1959
	— Quelle Sakka	N	SCHUKUROW 1962	— Herat	Bc	PALUDAN 1959
	15. Kazandshik	A	v. LOUDON 1909	41. Umgebung v. Obeh	AJc	PALUDAN 1959
	— Danata	Ac	KOLESNIKOW 1956, Coll. Zool. Mus. Kiew. Univ.	42. Gulmirun	A	ZARUDNYJ 1903
	16. Kizyl-Arwat	AJ	Coll. Zool. Inst. Leningrad	43. N Shin Dand	B	PALUDAN 1959
	— zw. Kizyl-Arwat u. Chodshakala	Ac	DEMENTJEW et al. 1955	44. Dsholge-i-Tebbes	A	ZARUDNYJ 1923
	— Bami	A	Coll. Zool. Inst. Leningrad	— zw. Riza u. Machunik	Ac	ZARUDNYJ 1903
	— Gebirgszug Chasardag (bei Kara-Kala)	Nc	STEPANJAN u. STEPANJAN 1972	— Ratjuk-bala	A	ZARUDNYJ 1923
	17. Bacharden	A	Coll. Zool. Mus. Mosk. Univ.	45. Dorach (= Doruch)	A	ZARUDNYJ 1903
	— Germab	J	RADDE u. WALTER 1889	— Brunnen Tschach-i-Ziru, Chadshi-i-dutschagi, Tschach-i-Gjuische	A	ZARUDNYJ 1903
	— Tschuli	N	ISCHADOW 1963	46. Umgebung v. Moham-medabad: Tschach-i-bena	J	ZARUDNYJ 1923
	— Geok-Tepe	A	RADDE u. WALTER 1889	Tschach-Isi	A	ZARUDNYJ 1923
	18. Firjuza	AJ	Coll. Zool. Inst. Leningrad	47. Gurmuk (= Chormuk)	J	ZARUDNYJ 1903
	— Bagir	Ac	Coll. Zool. Mus. Mosk. Univ.	48. Umgebung v. Samarkand	A	CARRUTHERS 1910; Coll. Zool. Mus. Mosk. Univ.
	— Umgebung Aschrabad	J	ZARUDNYJ 1896	49. Guzar	A	Coll. Zool. Mus. Mosk. Univ.
	— Anau	A	Coll. Zool. Inst. Leningrad	— Tengichoram (= Dechkanabad)	A	BIANCHI 1886
	— Gaudan	N	ZARUDNYJ 1896	— Akrobat	Bs	MEKLENBURCEW 1958
	— Keltetschinar	A	Coll. Zool. Mus. Mosk. Univ.	50. Bajsun	A	Coll. Zool. Mus. Mosk. Univ.
	— Babadurmaz	A	Coll. Zool. Inst. Leningrad	— Derbent	A	Coll. Zool. Mus. Mosk. Univ.
	— Kaachka	Ac	v. LOUDON 1903, 1909	51. Karakuss (Babatag-Berge)	A	BIANCHI 1886
	19. Artyk	Ac	v. LOUDON 1903	— Gandshino (Aktau-Berge)	NJc	LOSKOT (unveröffentl.)
	20. Surhedä (28. VII.)	A	STRESEMANN 1928			
	21. Ak-imam	BA	DEMENTJEW 1948			
	22. Firjuze	A	NIKOLSKIJ 1886			
	23. Nachduin	N	ZARUDNYJ 1896			
	— Guljuli-Dag	N	ZARUDNYJ 1896			
	24. Kjardy	J	ZARUDNYJ 1900			
	25. Umgebung v. Mesched	J	Coll. Zool. Inst. Leningrad			

— Chodshai-Bechob	B	ABDUSALJAMOW 1973	75. Umgebung v. Choroga A	MOLTSCHANOW u. ZARUDNYJ 1914	
— Chodsha-baba	Ac	ZARUDNYJ 1923			
52. Chanak-Mündung	NJc	IVANOV 1940	AJc	IVANOV 1940	
53. Darai-Bet	B	ABDUSALJAMOW 1973	Ac	STEPANJAN 1969a	
54. Kugitang	Nc	LOSKOT (unveröffentl.)	NJc	LOSKOT (unveröffentl.)	
— Chodshai-fil-ata (= Chodshepil)	Ac	ZARUDNYJ 1923	— Roschkala	Bs	STEPANJAN 1969a
— Daraj-Dara	Ac	Coll. Zool. Inst. Acad. Sci. Kiew	— Gorm-i-tscheschma	A	ZARUDNYJ 1926
— Bazar-Tjube	Ac	ZARUDNYJ 1923	76. Faizabad	Ac	VAURIE 1949
— Tshar-Tsharagasy	A	ZARUDNYJ 1923	A	PALUDAN 1959	
— NE Karljuk	B	SCHESTOPEROW 1936	77. Zebak	B	PALUDAN 1959
— Chatak	A	ZARUDNYJ 1923	— Iskan	Ac	PALUDAN 1959
55. Umgebung Schirabad	NJc	STEPANJAN 1969b, ZARUDNYJ 1923	78. Kishm	AJc	VAURIE 1949
— Kokajty	A	Coll. Zool. Inst. Leningrad	— Akhbulak	A	VAURIE 1949
— Chodsha-baba	Ac	ZARUDNYJ 1923	79. Parwara	Bc	PALUDAN 1959
56. Tshubek (= Moskowskij)	Ac	ZARUDNYJ 1923, 1926	— Rabat	A	VAURIE 1949
— Bagarak	A	ZARUDNYJ unveröffentl.	80. Chitral	Bc	PERREAU 1910
— Paß Tasch-Rabat (Tereklitau)	A	Coll. Zool. Mus. Mosk. Univ.	— Drosh	Bc	PERREAU 1910
— Wachschstroj	J	Coll. Zool. Mus. Mosk. Univ.	— Nagar	B	PERREAU 1910
— Karatau	Ac	LOSKOT (unveröffentl.)	81. Mama Khel	A	VAURIE 1949
57. Kelif	N	ZARUDNYJ (unveröffentl.)	— Turuk Pul	A	VAURIE 1949
58. Wachsch-Mündung	NJc	IWANOW 1969	— Nazhil	A	VAURIE 1949
— Bischkent	A	Coll. Zool. Mus. Mosk. Univ.	82. Peshawar-Tal	B	BRIGGS u. OSMASTON 1928
— Kabadian (= Mikojanabad)	AJ	ZARUDNYJ 1923	— Khaibar-Paß	N	BRIGGS u. OSMASTON 1928
— Tartky	A	ZARUDNYJ 1923	83. Parachinar	Jc	RATTRAY 1889
— Koj-pjez-tau	AJc	IVANOV 1940		N	WHITEHEAD 1907
59. Tashkurghan	A	PALUDAN 1959	84. S Nowshera (Manki-Paß)	N	BRIGGS u. OSMASTON 1928
60. Kunduz	B	MEINERTZHAGEN 1938, PALUDAN 1959	85. Thull	B	BAKER 1924
61. Umgebung v. Haibak	AJc	MEINERTZHAGEN 1938	— Samana	N	WHITEHEAD 1909
— Paigah-Kotal	A	PALUDAN 1959	86. Gilgit	ANJc	BIDDULPH 1881
62. Doab	Ac	MEINERTZHAGEN 1938	— Bundshi	A	Coll. Zool. Inst. Leningrad
— Ghorband	A	MEINERTZHAGEN 1938	87. Skardu	AJc	MEINERTZHAGEN 1927
63. Panjshir	A	WHISTLER 1944	88. Dagoni (24. VIII.)		VAURIE 1949
64. Umgebung v. Kabul	Ac	MEINERTZHAGEN 1938	— Marcha (29. VIII.)		VAURIE 1949
— Maidan-Tal	Nc	PALUDAN 1959	89. Kargil	AJc	MEINERTZHAGEN 1927
— Logar-Tal	A	PALUDAN 1959	— Dras-Tal	B	MEINERTZHAGEN 1927
65. Kandaghar	B	JOHN 1889	90. Khalatse	A	MEINERTZHAGEN 1927
	AJc	WHISTLER 1944		A	OSMASTON 1930
66. Fort Sandeman	B	TICEHURST 1926	H 91. Tol-i-safid	A	WITHERBY 1903
67. Chaman	N	BARNES 1880	92. Konar Takhteh	A	WITHERBY 1903
— Khojak-Paß	B	TICEHURST 1926	93. Niriz	A	BLANFORD 1876
— Kolla Abdula	A	SWINHOE 1882	94. Sarjan	J	BLANFORD 1876
68. Quetta	B	SWINHOE 1882	I 95. Kuch-i-Boz-ab	A	ZARUDNYJ 1903
	NJc	MARSHALL 1902	— Brunnen Dah-i-Do	J	ZARUDNYJ 1903
	NJs	MEINERTZHAGEN 1920	96. Brunnen Bid	A	Coll. Zool. Inst. Leningrad
	N	WILLIAMS u. WILLIAMS 1929	97. Kuuscha	A	ZARUDNYJ 1903
69. Waruch (= Woruch)	A	ZARUDNYJ 1923	— zw. Gjazyk u. Ljarumba	N	SARUDNY u. HÄRMS 1926
70. Kalai-Chumb	AJ	ZARUDNYJ 1926	98. Brunnen Torosch	Jc	SARUDNY u. HÄRMS 1926
— Togmaj	J	ZARUDNYJ 1926	— Sadk	NJc	SARUDNY u. HÄRMS 1926
71. Gudshowest	B	ABDUSALJAMOW 1973	— Podagi	AJc	ZARUDNYJ 1903
— Wantsch	AJ	ZARUDNYJ 1926	— Murtak	A	ZARUDNYJ 1903
— Barau	A	ZARUDNYJ 1926	99. Surmitsch	A	ZARUDNYJ 1923
72. Kalai-Wamar (= Ruschan)	AJc	ZARUDNYJ 1926	100. Tschamp	B	SARUDNY u. HÄRMS 1926
— Rocharw	AJc	ZARUDNYJ 1926	101. Oberlauf d. Rud-i-Serbaz	B	SARUDNY u. HÄRMS 1926
73. Basit	A	IVANOV 1940	102. Bolan-Paß	B	SWINHOE 1882, TICEHURST 1922
74. Berge SE Kuljab	Ac	ZARUDNYJ 1923		B	SWINHOE 1882, TICEHURST 1922
	B	IVANOV 1969	103. Kalat	B	TICEHURST 1926
	AJc	ZARUDNYJ 1926	J 104. Suliman-Berge (W Dera Ghazi Chan)	NJc	BALL 1875
	A	Coll. Zool. Mus. Mosk. Univ.	— Munro (20 km SE Rakchni)	NJc	WAITE 1934

## LITERATUR

- ABDUSALJAMOW 1973  
ALI u. RIPLEY 1973
- BAKER 1924  
BALL 1875  
BARNES 1880  
BELSKAJA 1961
- BIANCHI 1886
- BIDDULPH 1881  
BILKEWITSCH u. ZARUD-  
NYJ 1918
- BLANFORD 1876  
BRIGGS u. OSMASTON 1929  
BUTLER 1877  
CARRUTHERS 1910  
DEMENTJEW 1948  
DEMENTJEW et al. 1955  
GAWRILOW 1970  
GROTE 1942  
HALL u. MOREAU 1970
- HARTERT 1910
- HEPTNER 1959
- ISCHADOW 1963
- IVANOV 1940
- IWANOW 1969
- JOHN 1889  
KOLESNIKOW 1956
- LOSKOT 1972  
v. LOUDON 1902  
v. LOUDON 1903  
v. LOUDON 1909  
MARSHALL 1902  
MAYR u. STRESEMANN  
1950  
MEINERTZHAGEN 1920  
MEINERTZHAGEN 1927  
MEINERTZHAGEN 1938  
MEINERTZHAGEN 1954  
MEKLENBURCEW 1937
- MEKLENBURCEW 1951
- MEKLENBURCEW 1958
- Fauna Tadjik SSR 19 / 2. Birds. 263.  
Birds India and Pakistan. Bombay,  
London, New York. 9, 51.  
Fauna Brit. India. London. 2, 45.  
Stray Feathers 3, 206.  
Stray Feathers 9, 217.  
Trudy Inst. Zool., parasit. Akad.  
Nauk Turkmen. SSR 7, 43-54.  
Mél. Biol. Bull. Acad. Sci. St.-Peters-  
burg 12, 616.  
Ibis (4) 5, 56-58.
- Izw. Turkest. old. Russ. geogr. ob.  
14, 40-41.  
Eastern Persia. London. 2, 154.  
J. Bombay Nat. Hist. Soc. 32, 748.  
Stray Feathers 5, 229.  
Ibis (9) 4, 462.  
Trudy bjuro kolcew. 7, 185.  
Utsch. zap. Moskow. uniw. 171, 162.  
Pticy Kazachstana. Alma-Ata. 3, 551.  
Orn. Mbr. 50, 133-134.  
Atlas speciation african pass. birds.  
London. 105.  
Vögel paläarkt. Fauna. Berlin. 1,  
696-697.  
Trudy Inst. zool., parasit. Akad.  
Nauk Turkmen. SSR 4, 144.  
Izw. Akad. Nauk Turkmen. SSR, ser.  
biol. 1, 77-78.  
Ois. Tadjikistan. Moscou-Leningrad.  
252-255.  
Pticy Pamiro-Alaja. Leningrad. 262-  
263.  
Ibis (6) 1, 163.  
Trudy Srednaeziat. Uniw. N.S. 86,  
Biol. 23, 188.  
Westn. zool. 4, 28-34.  
Orn. Jb. 13, 87.  
Orn. Jb. 14, 47-48; 57-58.  
J. Orn. 57, 567; 570; 572.  
J. Bombay Nat. Hist. Soc. 14, 603.
- Evolution 4, 291-300.  
Ibis (11) 2, 164.  
Ibis (12) 3, 582-583.  
Ibis (14) 2, 685-687.  
Birds Arabia. London. 249-251.  
Acta Univ. Asiae Med. Sa, Zool. 26,  
40-41.  
Izw. Akad. Nauk Kazach. SSR 105,  
Ser. Zool. 10, 137-140.  
Trudy srednaeziat. Uniw. N.S. 130,  
102.
- MOLTSCHANOW u. ZARUD-  
NYJ 1914
- NIKOLSKIJ 1886
- OSMASTON 1930  
PALUDAN 1938  
PALUDAN 1959
- PERREAU 1910  
RADDE u. WALTER 1889  
RATTRAY 1889  
RIPLEY 1964
- SARUDNY u. HÄRMS 1926  
SCHESTOPEROV 1936
- SCHUKUROW 1962
- STEPANJAN 1969a  
STEPANJAN 1969b
- STEPANJAN u. STEPANJAN  
1972  
STOLZMANN 1897  
STRESEMANN 1925  
STRESEMANN 1928  
SWINHOE 1882  
TICEHURST 1922  
TICEHURST 1926
- VAURIE 1949  
VAURIE 1959
- WAITE 1934  
WHISTLER 1922  
WHISTLER 1944  
WHITEHEAD 1907  
WHITEHEAD 1909  
WILLIAMS u. WILLIAMS  
1929  
WITHERBY 1903  
ZALETAEV 1968
- ZARUDNYJ 1896  
ZARUDNYJ 1900  
ZARUDNYJ 1903  
ZARUDNYJ 1911  
ZARUDNYJ 1914  
ZARUDNYJ 1923  
ZARUDNYJ 1926
- Ann. Mus. Zool. Acad. Sci. Petrograd 19,  
461.  
Trudy St.-Petersb. ob. jestest. 17,  
397.  
J. Bombay Nat. Hist. Soc. 34, 120.  
J. Orn. 86, 616.  
Vidensk. Medd. Dansk nat. hist.  
Foren. 122, 205-213.  
J. Bombay Nat. Hist. Soc. 19, 908.  
Ornis 5, 60.  
J. Bombay Nat. Hist. Soc. 12, 339.  
Check-List Birds World. Cambridge/  
Mass. 10, 127.  
J. Orn. 74, 42-47.  
Bull. zool. Stat. sci. Res. Turkomania  
1, 164.  
Fauna pozwon. shiw. gor Bolsch. Bal-  
chany. Aschhabad. 79-80.  
Utsch. zap. Mosk. gos. ped. inst. 362.  
Fauna, ekol., geogr. shiw. 233.  
Utsch. zap. Mosk. gos. ped. inst. 394.  
Fauna, ekol. shiw. 133-134.
- Sborn. „Fauna i ekol. shiw.“ 206.  
Bull. Soc. Nat. Moscou, N.S. 11, 73.  
Orn. Mber. 33, 176-181.  
J. Orn. 76, 385.  
Ibis (4) 6, 106.  
Ibis (11) 4, 634.  
J. Bombay Nat. Hist. Soc. 31, 706-  
707.  
Amer. Mus. Novit. 1425, 24-28, 44.  
Birds palaeret. Fauna. Passeriformes.  
London. 345.  
J. Bombay Nat. Hist. Soc. 37, 689.  
Ibis (11) 4, 300-302.  
J. Bombay Nat. Hist. Soc. 45, 62-63.  
J. Bombay Nat. Hist. Soc. 18, 192.  
Ibis (9) 3, 216-217.
- J. Bombay Nat. Hist. Soc. 33, 603.  
Ibis (8) 3, 546.  
Natur. environm. and birds in Trans-  
caspian north. deserts. Moscow. 110,  
123.  
Orn. fauna Zakasp. kraja. Moskwa.  
59-62.  
Mem. Acad. Sci. St.-Petersb. 8/10,  
238-239.  
Oiseaux Perse orient. St.-Petersb.  
445-446, 448-451.  
Mess. Orn. 2, 92.  
Pticy pust. Kyzyl-Kum. Moskwa. 72.  
Izw. Turkest. geogr. Ob. 16, 72-81.  
Bjull. Mosk. ob. isp. prir., N.S. 35,  
Biol. 3-4, 265-266.

# *Oenanthe picata* (Blyth)

Schwarzsteinschmätzer

## Verwandtschaft

Die systematische Stellung scheint noch nicht abschließend geklärt zu sein. Nicht selten ordnete man *Oe. picata* der Steinschmätzer-Gruppe „*lugens-lugubris*“ zu (STRESEMANN 1925, MEINERTZHAGEN 1954, HALL u. MOREAU 1970). Während STRESEMANN (l. c.) *picata* sogar für eine Unterart von *Oe. lugubris* hielt, besteht heute kein Zweifel mehr über die Selbständigkeit der Art. Nach LOSKOTS Auffassung hebt sich *Oenanthe picata* wegen ihrer besonderen Gefiederzeichnung und -färbung scharf genug von den Vertretern der *lugens-lugubris*-Gruppe ab; von *Oe. lugens* unterscheidet sie sich außerdem durch die Flügelformel, von *Oe. lugubris* durch die Körperproportionen.

Auffallend ist die Ähnlichkeit der Gefiederfärbung schwarzbäuchiger *picata*-Männchen und der Männchen von *Oe. leucura*; beide Arten haben auch ähnliche Schwingenformeln. Doch gerade diesen scheinbaren verwandtschaftlichen Annäherungen widersprechen wesentliche Unterschiede der Körpermaße und die Besonderheit in der Verbreitung.

Die Klärung der verwandtschaftlichen Beziehungen von *Oe. picata* fordert nach Meinung LOSKOTS weitere Untersuchungen.

## Gliederung und Verbreitung

Über die Systematik und die interessante Variabilität innerhalb der Art liegen uns aufschlußreiche Arbeiten vor (HARTERT 1910, ZARUDNYJ 1911, 1923, SARUDNY u. HÄRMS 1926, TICEHURST 1922, 1926, STRESEMANN 1925, IVANOV (= IWANOW) 1940, 1969, GROTE 1942, VAURIE 1949, 1959, MAYR u. STRESEMANN 1950, PALUDAN 1959, RIPLEY 1964). *Saxicola picata* Blyth, *S. opistholeuca* Strickland und *S. capistrata* Gould, im vergangenen Jahrhundert als selbständige Arten beschrieben, sind vom Standpunkt der heutigen Systematik aus gesehen nur unterschiedliche farbliche Morphen einer monotypischen Art. Mit Hilfe einer geographischen Verbreitungsanalyse dieser Formmorphen konnte LOSKOT (1972) eine klare Abtrennung dreier Populationsgruppen aufstellen, für die jeweils ein bestimmtes Verbreitungsgebiet, besondere Habitatbedingungen und spezifische Verhältnisse der Farbvariationen charakteristisch sind. Zahlmäßig dominieren somit (gewöhnlich 90–100%) die Vertreter einer Formmorphie.

Es werden 3 Unterarten gebildet:

- Oe. picata picata* (Blyth) in Süd-Turkmenien, Iran, Nordwest-Afghanistan, Pakistan, Gilgit und Kaschmir. Vertreter anderer Morphen kommen nur einzeln oder nicht zahlreich (bis 10%) vor.
- Oe. picata capistrata* (Gould) in Süd-Kasachstan, Ost-Turkmenien, Usbekistan, Südwest-Tadschikistan, und in benachbarten Gebieten Nordafghanistans mit 80–100% dominierend aber auch Populationen, die regelmäßig mit „*opistholeuca*“-Vertretern (mitunter bis zu 20%) vermischt sind; Vögel der Morphe „*picata*“ treten in diesem Fall nur verstreut auf.
- Oe. picata opistholeuca* (Strickland) in Darwaz, Badachschan und angrenzend Nordost-Afghanistan, Tschitral. „*picata*“ hierbei selten und gewöhnlich mit nicht mehr als 3–10% vertreten.

Karten der Verbreitung bei VAURIE 1949, MAYR u. STRESEMANN 1950, PALUDAN 1959, LOSKOT 1972.

## Oekologie

Der Schwarzsteinschmätzer ist ein typischer Vertreter der Berg-Wüsten-Fauna. Die optimalen Bedingungen für die Fortpflanzung bieten ihm die Vorgebirge, wo zahlreiche Schluchten und Felsdurchbrüche mit steilabfallenden felsbedeckten Hängen vorhanden sind; in der Ebene ist er sowohl inmitten anstehender Berge als auch in Steilhängen und Flußuferhängen und Schluchten zu finden. Im gesamten Verbreitungsgebiet ist er an Lokalitäten mit wüstenhaftem Charakter gebunden. Orte mit dichtem Grasbewuchs werden gemieden. In weiten Teilen Mittelasiens und Irans brütet die Mehrzahl der Schwarzsteinschmätzer zusammen mit *Oenanthe finschi*, wobei *picata* gewöhnlich die felsigeren Partien für sich in Anspruch nimmt. Die drei Subspecies unterscheiden sich im Grad der Höhenverbreitung: Die am wenigsten petrophile Form *Oe. p. capistrata* brütet gewöhnlich in Lagen unter 1500 m; *Oe. p. picata* von den Vorgebirgen bis 3100 m in den Gebirgen Indiens (MEINERTZHAGEN 1927); *Oe. p. opistholeuca* hauptsächlich von 800–2500 m.

Die Mehrzahl der in den Vorgebirgen lebenden Vögel zeitigt gewöhnlich zwei Gelege pro Saison, das erste Ende März bis zur ersten Hälfte April, das zweite ab Mitte Mai. In Lagen über 1500 m kommt in der Regel nur 1 Gelege, gewöhnlich ab Mitte Mai, zustande. Das Nest liegt geschützt zwischen Steinen oder in Höhlen an Abhängen, manchmal auch an Gebäuden kleiner Siedlungen. Oft baut das Weibchen die Nestunterlage aus flachen Steinchen auf, deren Anzahl in Abhängigkeit der Nische von einigen wenigen bis ungefähr 450 Stück (1,6 kg) schwanken kann. Die Errichtung dieses Fundaments kann von wenigen Stunden bis zu 8 Tagen dauern. Das Nest, flach, locker, tassenförmig, setzt sich hauptsächlich aus Pflanzenmaterial zusammen, nur zuweilen ist die Nestmulde mit Pferdehaaren ausgelegt. Das Gelege besteht aus 4, gewöhnlich 5–6 Eiern.

Nach 13-tägiger Bebrütung schlüpfen die Jungen im Laufe von 24 Stunden. Nach 13—14 Tagen verlassen die Nestlinge das Nest, werden aber von den Eltern noch weitere 2 Wochen gefüttert. Während das Weibchen mit dem Nestbau für die Zweitbrut beginnt, versorgt das Männchen allein die Jungen der Erstbrut.

Die Nahrung bilden vorwiegend Insekten (in Turkmenien und Tadshikistan mehr als 90 Arten aus 45 Familien; Loskot unveröffentl.), seltener Spinnen, Asseln, Tausendfüßer. Zuweilen werden auch kleine Mollusken, junge Wüstenrenner (*Eremias*), Samen von Gräsern und Beeren (*Grewia spec.*; WAITE 1934) genommen. Der Hauptanteil des Futters sind Käfer, besonders Rüssel- und Laufkäfer, Hymenopteren (Ameisen), Schmetterlinge (Raupen von Eulenfaltern und Spannern), Orthopteren und Hemipteren, die teilweise auch als Nahrung für die Jungen der Erstbrut dienen, während in Turkmenien bei Jungen aus der Zweitbrut die Futtermischung hauptsächlich aus Orthopteren bestand (BELSKAJA 1961, ISCHADOW 1963).

#### Wanderungen

Die Schwarzsteinschmätzer überwintern im südlichen Iran (im Westen bis Schuschter) und in Afghanistan, nach Süden bis 32°N, aber auch im Süden der Ostprovinz Afghanistans, in Pakistan und Nordwest-Indien nach Südosten bis Delhi, Zentralprovinzen von Madhya-Pradesh und den Unterläufen der Flüsse Narbada und Tapti (ALI u. RIPLEY 1973).

Im Süden Mittelasiens beginnt der Zug Ende August; der Hauptzug setzt im September ein, und nur ein kleiner Teil der Vögel verweilt noch bis Anfang Oktober. In den Winterquartieren in Pakistan und Indien erscheinen die ersten Zügler manchmal schon Ende Juli (BUTLER 1877, WHISTLER 1922), gewöhnlich aber erst Anfang bis Mitte August; doch zahlreicher werden die Schwarzsteinschmätzer erst Ende September—Oktober.

Der Rückzug aus den Überwinterungsgebieten setzt in der zweiten Hälfte Februar bis zum März ein. Die Zugtermine in die nördlichen Arealteile differieren um mehr als eineinhalb Monate: Mitte Februar bis erste Dekade April; in den meisten Gebieten erscheinen die Vögel im März.