

新疆伊犁谷地秋冬季鸟类调查

(西北民族学院动物科学系 兰州 730030) (新疆天山西部林业局 伊宁 835000)

余玉群 胡郁文 马澄波

(西北濒危动物研究所 西安 710032)

摘要 于秋冬季节数次在伊犁谷地进行鸟类调查,共采集了标本 98 种,包括观察到的 10 种,共计有 108 种,隶属于 31 科 67 属。文中讨论了鸟类在不同生境中的分布、垂直分布、居留情况和一些种新的分布资料。

关键词 鸟类 垂直分布 迁移 动物地理分布

1 自然概况

伊犁谷地位于东经 $81^{\circ}1' \sim 84^{\circ}8'$, 北纬 $42^{\circ}2' \sim 44^{\circ}8'$ 之间, 北有天山支脉婆罗克努山, 天山山脉主峰汗腾格里峰雄居于南, 两条山脉蜿蜒向东, 与依连哈比尔尕山相聚, 这些崇山峻岭形成一道天然屏障, 平均海拔在 3 000 ~ 5 000m 之间。夏季使得南疆塔克拉玛干大沙漠干燥炎热的气流受阻, 冬季又使蒙古-西伯利亚高压下形成的寒冷而干燥的气团及北冰洋寒潮的影响大为减弱, 而向西敞开的缺口, 使欧洲地中海一带的气团和巴尔喀什暖流得以进入谷地, 再加之谷地中央拔地而起的克特绵山, 使伊犁谷地又窄又小, 形成了充沛的地形雨, 高山冰川和积雪又孕育了喀什河、巩乃斯河和特克斯河, 三河奔流而下, 汇集注入著名的伊犁河。统计谷地中央霍城、伊宁、巩留和新源 4 个县 10 年气象资料, 年平均气温 $7.5 \sim 9.1^{\circ}\text{C}$, 年平均降水量 219.2 ~ 465.8mm, 年平均蒸发量 1318.5 ~ 1604.1mm, 年平均无霜期为 142.8 ~ 147.1 天, 冬季极端最低温度为 -23.2 至 -30.7°C , 冬季积雪最大深度 25.4 ~ 34.4cm。

2 调查时间、地点及方法

调查共进行了三次, 调查时间分别是: 1981 年 10 月 20 ~ 31 日, 1994 年 10 月 23 日 ~ 12 月 13 日, 1995 年 9 月 28 日 ~ 12 月 26 日。

调查地点涉及昭苏、特克斯、巩留、尼勒克、

霍城、察布查尔、伊宁等 7 个县和伊宁市。

调查方法主要采用采集标本, 并结合直接观察, 也购买了少量标本。

3 调查结果

有关伊犁谷地鸟类区系的研究, 所见的报道有 Ludlow 等^[1]、谷景和^[2]、蔡其侃等^[3]、向礼琛等^[4]和侯兰新等^[5]。在三年间断的调查过程中, 共采集了 98 种, 观察到 10 种, 共计有 108 种, 隶属于 31 科 67 属。调查结果见表 1。

3.1 不同生境中鸟类分布

3.1.1 湿地 这一生境包括谷地中央的伊犁河及其纵横交错的支流, 以及长满芦苇的池沼水塘等水面和沿岸的湿地。主要有游禽凤头鸊鷉、白鹤、雁鸭类、鸥、骨顶鸡和小田鸡等, 涉禽中的大白鹭、灰鹤和孤沙锥等, 雀形目中有些种类也多在这一生境活动, 如水鹩和白鹡鸰, 而河鸟则可沿着谷间溪流从海拔 2 000m 的中山带一直向下延伸至海拔 1 000m 的山前水面渐宽的河岸。文须雀和芦鹨则多活动于长满芦苇 (*Phragmites communis*) 池沼以及附近农田。

3.1.2 谷地绿洲 这一生境主要指不同海拔高度的居民定居点以及农田耕作区等, 但以海拔 900m 以下的谷地中央为主。此生境中活动的鸟类多与人类经济活动密切相关, 有隼类、雉

第一作者介绍: 侯兰新, 男, 40 岁, 副教授;

收稿日期: 1997-07-03, 修回日期: 1997-11-12

表 1 伊犁谷地秋冬季鸟类调查总表

Table 1 The birds fauna in autumn and winter in Ili river vally

种 名 Species	采集日期 Date of catches	生 境 Habitats					海拔高度 Altitude (m)	居留情况 Resident or migration
		湿 ^a 地	谷 ^b 地 绿洲	荒 ^c 漠 草原	落 ^d 叶 阔 叶 林	山 ^e 地 草 原		
1. 凤头鹳鸱	<i>Podiceps cristatus cristatus</i>	XII	+				550~900	R
2. 白鹤鹑	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	XII	+				550~900	W
3. 大白鹭	<i>Egretta alba alba</i>	X 25	+				550~900	R
4. 豆 雁	(1) <i>Anser fabalis rossicus</i>	X 28	+				550~900	T
	(2) <i>A. f. sibiricus</i>	XI 15	+				550~900	T
5. 赤麻鸭	<i>Tadorna ferruginea</i>	XI *	+				550~900	R
6. 针尾鸭	<i>Anas acuta acuta</i>	X 25	+				550~900	B
7. 绿翅鸭	<i>A. crecca crecca</i>	X 23	+				550~900	B
8. 绿头鸭	<i>A. platyrhynchos platyrhynchos</i>	X 31	+				550~900	R
9. 琵嘴鸭	<i>A. clypeata</i>	X 17~19	+				550~900	B
10. 赤嘴潜鸭	<i>Netta rufina</i>	X 17	+				550~900	B
11. 青头潜鸭	<i>Aythya baeri</i>	X 20	+				550~900	T
12. 红头潜鸭	<i>A. ferina</i>	X 19	+				550~900	B
13. 凤头潜鸭	<i>A. fuliginea</i>	X 21	+				550~900	T
14. 雀 鹰	<i>Accipiter nisus nisosimilis</i>	XI 15			+		1 500	R
15. 棕尾鵟	<i>Buteo rufinus rufinus</i>	XI 31	+	+			900	R
16. 大 鵟	<i>B. hemilasius</i>	XI 25	+	+			900~1 700	R
17. 普通鵟	<i>B. buteo vulpanus</i>	XI 4	+	+			1 100~1 600	R
18. 毛脚鵟	<i>B. lagopus</i>	XII 8		+			1 000~1 600	W
19. 金 雕	<i>Aquila chrysaetos daphanea</i>	XI 13				+	1 600	B
20. 胡兀鹫	<i>Gypaetus barbatus surens</i>	XI *				+	2 000~2 700	R
21. 白尾鹞	<i>Circus cyaneus cyaneus</i>	X 23				+	1 000~1 400	W
22. 猎 隼	<i>Falco cherrug milvipes</i>	XI			+	+	1 000~1 400	R
23. 燕 隼	<i>F. subbuteo subbuteo</i>	IX 28	+	+			700	B
24. 游 隼	<i>F. peregrinus babylonicus</i>	XII			+		1 000~1 400	R
25. 灰背隼	(1) <i>F. columbarius lymani</i>	X 26~31			+		1 000~1 700	R
	(2) <i>F. c. insignis</i>	IX 29	+				700	T
26. 红 隼	<i>F. tinnunculus tinnunculus</i>	X ~ XII	+	+	+		700~1 700	R
27. 黑琴鸡	<i>Lyrurus tetrix mongolicus</i>	XI 2				+	2 000	R
28. 石 鸡	<i>Alectoris chukar dzungarica</i>	X 14	+	+		+	1 000~1 700	R
29. 斑翅山鹧	<i>Perdix dauuricae dauuricae</i>	XI 4	+	+		+	700~1 400	R
30. 鹌 鹑	<i>Coturnix coturnix coturnix</i>	X *	+				700	R
31. 环颈雉	<i>Phasianus colchicus mongolicus</i>	XI 11~25	+	+	+		550~1 700	R
32. 灰 鹧	<i>Grus grus lilfordi</i>	X 20	+	+			700	R
33. 小田鸡	<i>Porzana pusilla pusilla</i>	X 20	+				550	R
34. 骨顶鸡	<i>Fulica atra atra</i>	X 19	+				550	R
35. 大 鸨	<i>Otis tarda tarda</i>	XI ~ XII *			+		550~1 300	R
36. 孤沙锥	<i>Gallinago solitaria solitaria</i>	XI 21	+				550~900	R
37. 红嘴鸥	<i>Larus ridibundus</i>	X 14	+				550~700	B
38. 黑腹沙鸡	<i>Pterocles orientalis arenarius</i>	XII 3			+		600~1 000	R
39. 毛腿沙鸡	<i>Syrhaptes paradoxus</i>	XI 30			+		600~1 000	R
40. 原 鸽	<i>Columba livia naglecta</i>	XI 29			+	+	1 000~1 800	R
41. 欧斑鸠	<i>Streptopelia turtur arenicola</i>	X *			+		550~900	R
42. 山斑鸠	<i>S. orientalis meena</i>	XI *				+	1 000~1 700	R

续表 1

种名 Species	采集日期 Date of catches	生 境 Habitats					海拔高度 Altitude (m)	居留情况 Resident or migration
		湿 ^a 地	谷 ^b 地 绿洲	荒 ^c 漠 草原	落 ^d 叶 阔叶林	山 ^e 地 针叶林		
43. 灰斑鸠	<i>S. decuoxto stoliczkae</i>	XI 17		+			550-900	R
44. 棕斑鸠	<i>S. senegalensis ermanni</i>	XI		+			550-900	R
45. 纵纹腹小鸮	<i>Athene noctua orientalis</i>	XI 25		+	+		550-900	R
46. 长耳鸮	<i>Asio otus otus</i>	XII 9				+	1000-1700	R
47. 蓝胸佛法僧	<i>Coracius garrulus semenowi</i>	IX 29		+	+	+	550-1000	B
48. 斑啄木	<i>Picoides major tianshanicus</i>	X 25 - XI 3				+	550-900	R
49. 白翅啄木	<i>P. leucopterus leptorhynchus</i>	XII 3		+		+	550	R
50. 凤头百灵	<i>Galerida cristata magna</i>	XI		+			550-900	R
51. 云雀	<i>Alauda arvensis dulcivax</i>	X 9					1700	R
52. 角百灵	<i>Eremophila alpestris albigula</i>	XI 27 - XII 13				+	1600-1800	R
53. 白鹡鸰	<i>Motacilla alba personata</i>	XII 12		+	+		700-1500	R
54. 水鸻	<i>Anthus spinoletta coutellii</i>	X 20		+	+		700	R
55. 红背伯劳	<i>Lanius collurio phoenicuroides</i>	X 27				+	1600	B
56. 灰伯劳	<i>L. excubitor homeyeri</i>	X 28 - 31		+	+		700-1600	W
57. 紫翅椋鸟	<i>Sturnus vulgaris porphyronotus</i>	XI 3		+	+	+	700-1600	R
58. 家八哥	<i>Acridotheres tristis tristis</i>	XI 11 - XII 3		+	+		1000-1500	R
59. 喜鹊	<i>Pica pica bactriana</i>	XII 4		+	+	+	700-1200	R
60. 星鸦	<i>Nucifraga caryocatactes rothschildi</i>	XI 2-3					2000	R
61. 红嘴山鸦	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax cantralis</i>	X 8				+	1850	R
62. 秃鼻乌鸦	<i>Corvus frugilegus frugilegus</i>	X 20		+	+	+	550-1200	R
63. 寒鸦	<i>C. monedula soemmerringii</i>	XI 7 - XII 4		+	+	+	550-1200	R
64. 小嘴乌鸦	(1) <i>C. corone sharpei</i> (2) <i>C. c. orientalis</i>	X 20 X 28		+	+	+	550-900 550-1200	W R
65. 河乌	<i>Cinclus cinclus leucogaster</i>	XI 4-7		+			1100-2000	R
66. 鸺鹠	<i>Troglodytes troglodytes tianshanicus</i>	XII 26		+	+		550-1200	R
67. 褐岩鹟	<i>Prunella fulvescens fulvescens</i>	XII 2				+	1600	R
68. 黑喉岩鹟	<i>P. atrogularis huttoni</i>	XI 25				+	1600	R
69. 蓝点颏	<i>Luscinia svecica saturator</i>	X 21				+	560	R
70. 红背红尾鸲	<i>Phoenicurus erythronotus</i>	X 21 - XII 7		+	+		560-1000	R
71. 蓝头红尾鸲	<i>P. coeruleocephalus</i>	X 26				+	1000	R
72. 赭红尾鸲	<i>P. ochruros phoenicuroides</i>	IX 26 - XI		+	+	+	560-1000	R
73. 红腹红尾鸲	<i>P. erythrogaster grandis</i>	XI 3 - XII 7				+	900-1200	R
74. 黑喉石鹟	<i>Saxicola torquata maura</i>	XI					1000	R
75. 乌鸫	<i>Turdus merula intermedius</i>	XI 7-28		+	+	+	550-1700	R
76. 赤颈鸫	<i>T. ruficollis atrogularis</i>	XI 11 - XII 3		+	+		700-1500	R
77. 田鸫	<i>T. pilaris</i>	XI 25				+	1300	R
78. 槲鸫	<i>T. viscivorus bonapartei</i>	X 8 - XII 6				+	1700-2000	R
79. 文须雀	<i>Panurus biarmicus russicus</i>	XI 19		+	+		560	R
80. 沙白喉林莺	<i>Sylvia minula minula</i>	IX 26 - X 1		+			570	B
81. 棕柳莺	<i>Phylloscopus collybita sirdianus</i>	IX 26 - X 1		+	+	+	570-1000	R
82. 黄眉柳莺	<i>P. inornatus humei</i>	IX 26		+	+	+	560	B
83. 戴菊	(1) <i>Regulus regulus tristis</i> (2) <i>R. r. coatsi</i>	XI 24 XI 8				+	1500-1900 2400	R W

续表 1

种 名 Species	采集日期 Date of catches	生 境 Habitats					海拔高度 Altitude (m)	居留情况 Resident or migration
		湿 ^a 地	谷 ^b 地 绿洲	荒 ^c 漠 草原	落 ^d 叶 阔叶林	山 ^e 地 针叶林		
84. 大山雀	(1) <i>Parus major major</i> (2) <i>P. m. kapustin</i>				+		1000	W
			+	+	+		560~1700	R
85. 西城山雀	<i>P. bokharensis ulensis</i>			+	+		700	R
86. 灰蓝山雀	<i>P. cyanus tianschanicus</i>			+	+	+	700~2000	R
87. 煤山雀	<i>P. ater rufpectus</i>					+	1600~2000	R
88. 褐头山雀	<i>P. montanus songarus</i>					+	1200	R
89. 银喉长尾山雀	<i>Aegithalos caudatus caudatus</i>					+	1200~1700	R
90. 红翅旋壁雀	<i>Tichodroma muraria nepalensis</i>					+	1200~1500	R
91. 家麻雀	<i>Passer domesticus bactrianus</i>			+	+	+	700~1200	R
92. 黑胸麻雀	<i>P. hispaniolensis transcaspicus</i>			+	+	+	1200~1500	R
93. 树麻雀	<i>P. montanus dilutus</i>			+	+	+	550~1200	R
94. 石雀	<i>Petronia petronia intermedia</i>					+	1500	R
95. 苍头燕雀	<i>Fringilla coelebs coelebs</i>			+		+	600~1400	W
96. 燕雀	<i>F. montifringilla</i>					+	600	W
97. 红额金翅	<i>Carduelis caniceps paropanisi</i>			+		+	700~1600	R
98. 黑顶红额金翅	<i>C. carduelis major</i>					+	700	W
99. 绿金翅	<i>C. chloris turkestanicus</i>			+		+	700	W
100. 赤胸朱顶雀	<i>C. cannabina bella</i>			+		+	700	R
101. 巨嘴沙雀	<i>Rhodopechys obsoleta</i>			+			700	R
102. 红腰朱雀	<i>Carpodacus rhodochlamys rhodochlamys</i>			+		+	1000~1600	R
103. 长尾雀	<i>Uragus sibiricus sibiricus</i>					+	1500	W
104. 黍鹀	<i>Emberiza calandra</i>					+	1600	R
105. 黄鹀	<i>E. citrinella erythrogenys</i>			+	+	+	560~1900	W
106. 白头鹀	<i>E. leucocephala leucocephala</i>					+	1500	R
107. 灰眉岩鹀	<i>E. cia par</i>					+	2400	R
108. 芦鹀	(1) <i>E. s. schoniclus pallidior</i> (2) <i>E. s. pyrrhuloides</i>			+	+		550	W
				+	+		550	R

* 为野外观察到种(To see them in the field); R: 留鸟, B: 繁殖鸟, W: 冬候鸟, T: 旅鸟; a: Wetland, b: Oasis, c: Desert glassland, d: Angiospermous forest, e: Mountain glassland, f: Aciculisilvae.

类、多种斑鸠、凤头百灵、伯劳、紫翅椋鸟、家八哥、喜鹊、鸦、乌鸫、麻雀等。冬候鸟黑顶红额金翅、绿金翅和黄鹀也大量出现在谷地中央。

3.1.3 荒漠草原 谷地西部有连绵起伏的荒漠丘陵,为大面积的优若藜(*Eurotia* sp.)和蒿属(*Artemisia*)荒漠草原,霍城三道河子西侧是琐琐(*Haloxylon* sp.)沙质荒漠。所见鸟类主要有大鸨、黑腹沙鸡和毛腿沙鸡等,有时也可见猛禽在此游弋。总之,由于生境严酷,鸟的遇见率相当低。

3.1.4 落叶阔叶林 海拔1100~1400m有成

片的灌木及落叶阔叶林构成的林带,林木层为天山苹果(*Malus sieversii*)、野杏(*Armenica vulgaris*)、杨(*Populus* sp.)、柳(*Salix* sp.)和桦(*Betula* sp.)等,灌木层多为山楂(*Crataegus* sp.)、忍冬(*Lonicera* sp.)、小檗(*Berberis* sp.)、蔷薇(*Rosa* sp.)、栒子(*C. Cotoneastor* sp.)和绣线菊(*Spiraea* sp.)等,这一景观可沿河谷溪流伸延至前山。伊犁河河心散布有一系列小岛和沙洲,亦有大片的由柳、沙枣(*Elaeagnus* sp.)以及灌木构成的阔叶林带。因灌木结有丰富的浆果,形成秋冬季鸟类特别丰富的现象,主要有

环颈雉、长耳鸮、斑啄木鸟和大量的雀科鸟类，最常见的是各种红尾鸨和山雀。

3.1.5 山地草原 包括了从海拔1700m的前山麓草原直至海拔2000m的中山山地草原。特克斯和昭苏的天山北麓前山山地草原面积广阔，尤为典型，活动的鸟类有云雀、角百灵、红嘴山鸦和石雀等，猛禽在冬季也大量出现在这一带，猛禽多栖于公路边的电线杆，残垣断壁和高大土丘等处。中山多石地段则可见石鸡、斑翅山鹑、原鸽、红翅旋壁雀和灰眉岩鹀。

3.1.6 山地针叶林带 林木层为天山山地的建群种雪岭云杉(*Picea schrenkiana*)，冬季调查期间，因受气候条件影响，时间较短，林间鸟的遇见率也较低，主要是黑琴鸡、星鸦、戴菊和煤山雀等，夏季曾在此繁殖的鸟类大多已迁出。

3.2 垂直分布 秋冬季鸟类垂直分布比夏季相对要降低，调查表中所记录的分布高度为鸟类在秋冬季节实际分布高度。夏季在海拔2700m以上亚高山草原地带繁殖的种类，秋冬季分布的海拔高度一般在1000~1600m的前山落叶阔叶林带，通常不见于谷地中央，这些种包括黑喉岩鹀、褐岩鹀、红腹红尾鸨和红腰朱雀等。夏季繁殖于海拔1400~2600m山地针叶林带的鸟类，秋冬季下降的海拔高度可更低些，甚至见于谷地中央，诸如鹧鸪、乌鸫、红背红尾鸨和银喉长尾山雀等。冬候鸟对海拔高度的选择也稍有区别，长尾雀和大山雀指名亚种常可见于前山或海拔高些的中山地带，黄鹀、黑顶红额金翅、绿金翅和小嘴乌鸦(*sharpii*)亚种等主要见于平原。

3.3 居留情况 在9月底的调查中，尚有个别繁殖鸟未及迁徙，诸如蓝胸佛法僧和沙白喉林鸢等。10~11月已是旅鸟过境的季节，可见数千万只的雁群和鸭群，伊犁谷地众多的水域面积为候鸟的迁徙，尤其是种群数量庞大的游禽提供了理想的中转休息场所，可以肯定地说，伊犁谷地是西伯利亚等地繁殖鸟向南迁徙的必经通道之一。

经统计，在夏季为繁殖鸟，仅在秋末有采集记录，对其在冬季是否居留尚不能肯定的种有

针尾鸭、绿翅鸭、琵嘴鸭、赤嘴潜鸭、红头潜鸭、金雕、燕隼、红嘴鸥和黄眉柳莺等。在文献[6]中记载为夏候鸟的有些种，在当地已成为留鸟，或者说有部分个体未参与迁徙。这些种是雀鹰、大鸮、普通鸮、骨顶鸡、孤沙锥和黑喉岩鹀等。留鸟中也包括了原来认为是繁殖鸟的种类，这些种是大白鹭、灰背隼(*lymani*)亚种、黑腹沙鸡、纵纹腹小鸮、云雀、角百灵、白鹡鸰、紫翅椋鸟、家八哥、秃鼻乌鸦、寒鸦、蓝点颡、红背红尾鸨、红腹红尾鸨、榭鹑、文须雀、棕柳莺、戴菊(*tristis*)亚种、银喉长尾山雀、黍鹀、白头鹎和灰眉岩鹀等。

冬候鸟主要有白鹡鸰、毛脚鸮、白尾鹎、灰伯劳、戴菊 *coatsi* 亚种、大山雀指名亚种、燕雀、黑顶红额金翅、绿金翅、长尾雀以及芦鹀(*pallidior*)亚种等。苍头燕雀据我们在博尔塔拉的调查资料，在当地为繁殖鸟，由于在伊犁谷地没有获得确切的繁殖资料，暂定为冬候鸟。小嘴乌鸦(*sharpii*)亚种和黄鹀是伊犁谷地最为常见的冬候鸟，且种群数量颇大，遍及谷地。

旅鸟仅记录了豆雁、青头潜鸭和灰背隼 *insignis* 亚种。

4 动物地理分布资料

此次调查获取了一些特殊种新的分布资料。家八哥作为新疆鸟类新纪录报道时^[7]，曾被认为是迷鸟。我们于1994年4~5月间在海拔1100m，中山地带的居民点附近采集了4只标本，其中雄性睾丸膨大，判定为繁殖鸟，后于11~12月分别又在相同海拔高度的居民点采到3只，可以认定家八哥是当地的繁殖鸟和留鸟，在伊犁谷地有一定的种群数量。黑顶红额金翅在文献8中未被收录。该种为新疆常见之冬候鸟，乌鲁木齐等地于11月大量迁来，至翌年3月仍可见，常作为观赏鸟被捕捉在鸟市上出售。黄鹀在文献6中记载为在中国偶见，实际在新疆境内早有采集记录，在伊犁谷地的最早记录在10月中下旬，整个冬季为遇见率最高之冬候鸟。文献9对绿金翅、戴菊(*coatsi*)亚种和西域山雀(*iliensis*)亚种已经进行了报

道,这些种和亚种目前仅在伊犁谷地有记录。

参 考 文 献

1 Ludlow, F., N B Kinnear. A contribution to the ornithology of Chinese Turkestan. *Ibis*, 1933 240~259, 440~473, 658~694; 1934:95~125

2 谷景和. 天山森林脑炎自然疫源地的鸟类及其疫源性的问题. 干旱区研究, 1984, 1(1):7~15

3 蔡其佩, 曹俊和, 陈虹. 天山托木尔峰地区鸟类研究. "见:天山托木尔峰地区的生物". 乌鲁木齐:新疆人民出版社, 1985. 20~25

4 向礼咳, 侯兰新, 魏博平, 赵新春. 新疆伊犁地区鸟类的研究 I. 垂直分带和区系分析. 西北民族学院自然科学学报,

1990, 11(2):14~18; 1991, 12(1):36~42

5 侯兰新, 周方其, 胡郁文, 余玉群, 马澄波. 伊犁地区鸟类调查报告. 西北大学学报(自然科学版). 1996, 26(增刊):860~873

6 郑作新. 中国鸟类分布名录(第二版) 北京:科学出版社, 1976. 1~1 218

7 周永恒, 马鸣, 万军. 新疆鸟类新纪录. 八一农学院学报(自然科学版). 1987, 10(2):23~32

8 郑作新. 中国鸟类种和亚种分类名录大全 北京:科学出版社, 1994. 1~318

9 侯兰新, 郝锋, 胡郁文, 余玉群, 马澄波. 中国鸟类新纪录. 西北大学学报(自然科学版). 1996. 26(增刊):876~879

AUTUMN AND WINTER BIRDS FAUNA IN THE RIVER VALLEY OF XINJIANG

HOU Lan-Xin,

(Animal Science Department of Northwest Minorities University Lanzhou 730030, China)

LIU Ping

(The Western Tianshan Mountains Forestry Bureau Yining Xinjiang 835000, China)

YU Yu-Qun HU Yu-Wen MA Chen-Bo

(Northwest Institute of Endangered Animal Species Xi'an 710032, China)

ABSTRACT This paper deals with the birds fauna in autumn and winter in 4th Ili river valley in Xinjiang. There are 108 bird species, belonging to 31 families and 67 genera. The relationship between birds and their habitats, vertical distribution, migration and zoogeographical distribution of the avian fauna are discussed.

KEY WORDS Birds fauna Vertical distribution Migration Zoogeographical distribution

欢迎订阅 1999 年《动物学杂志》

《动物学杂志》创刊于 1957 年,曾于 1975~1976 年间每期(共 4 期)出 5 册大字本,专供毛主席等中央首长们查阅。90 年代以来先后 5 次荣获全国、中国科学院、中国科协和北京市优秀期刊或优秀学术期刊奖,现在是全国核心期刊之一。它的宗旨是以普及与提高相结合、注重科学性和实用性的综合性学术刊物。主要刊登动物学科能显示科研成果的学术论文,新兴分支学科及新技术、新理论介绍等内容。辟有综合研究、动物的资源与管理研究、珍稀濒危动物研究、技术与方法、综述与进展(或专论)、知识讲座、研究生论文园地、科技信息、新书评介等 10 余个栏目,内容丰富、选材严谨、图文并茂,适合从事动物学的科研、教学、技术、科学管理工作,大专院校有关的学员、城乡动物饲养专业人员,以及一切业余爱好者阅读。

1999 年出版的《动物学杂志》,在全面调整栏目和改善外包装的基础上,正文全用胶版纸,可谓面目一新。该刊为双月刊,16 开本,64 页,每期定价 9.00 元,双月 20 日出版。国内外公开发行,国内邮发代号:2-422,国外发行(Code No.)代号:BM58,全国各地邮局(所)均可订阅。如未能在当地订到或错过征订时间者,可直接到本刊编辑部订购,不需另加邮费。另外,为活跃经济,沟通产销,本刊有广告经营权,更欢迎国内外客户来本刊刊登广告。

编辑部地址:北京海淀区中关村路 19 号;邮政编码:100080;联系电话:(010)62624530