

塔城盆地鸟类考察初报*

许可芬 阿不力米提 高行宜[✓] 姚 军

(中国科学院新疆生物土壤沙漠研究所 乌鲁木齐 830011)

Q959.708

摘要 1987年5、6月作者等对塔城盆地的鸟类进行了调查,共录得96种,分属14目36科,其中国内新记录一种——领燕鸽 (*Plareola p. pratincola*),按主要繁殖区划分,中亚型22种占22.9%,北方型37种占38.5%、广布种36种占37.5%,该盆地鸟类以中亚型为主,北方型为辅。区系组成与阿尔泰山地和准噶尔盆地差异明显、而与天山区系相似。通过北天山西部和塔城盆地向西的开口与哈萨克斯坦动物区系紧密联系溶为一体。故该地似应划归哈萨克斯坦区的天山亚区为宜。该地有黑琴鸡、

• 国家自然科学基金资助项目。

蓑羽鹤、鸢、秃鹫、白头鹎、猎隼、燕隼、黄爪隼、红隼、黑腹沙鸡、大鸨、乌林鸮等 12 种国家重点保护鸟类和资源鸟类 90 种。

1987 年 5、6 月,我们在新疆北部塔城地区进行珍贵动物考察时,并对塔城盆地的鸟类作了调查、采集标本 103 号。鉴于该盆地鸟类研究甚少、更无专题报道,为了填补这一地区资料的空白,为新疆动物地理区划和盆地鸟类资源的保护利用提供依据。现根据考察结果和我所历年收集的标本和资料,并参阅有关文献,对塔城盆地的鸟类进行分析研究。

本文涉及的范围仅为塔城盆地(塔城、额敏、裕民三县、市)、不包含准噶尔西部山地,一般海拔 400—600 米,个别工作点为不超过 1050 米的山麓。

一、自然概况

塔城盆地位于新疆西北边境,为准噶尔西部山地之山间盆地,包括塔城市 and 额敏、裕民两县。它的南、东和北面为阿拉套山、玛依力山和塔尔巴哈台山等山体所包围,西部与哈萨克斯坦相连,额敏河横贯其中,平均海拔 500 米左右。由于准噶尔西部山地的包围和对大西洋与北冰洋湿气流的阻挡,盆地内气候温和,降水较多。1 月平均气温 -13°C , 7 月平均气温 22°C , 年均温 6°C , 年降水量约 300 毫米。

塔城盆地的植被,主要以博乐蒿(*Artemisia borotalensis*)为建群种,属荒漠地带准噶尔亚地带。蒿类荒漠 *Seripidium* 亚属中的一些种类,作为地带性植被广泛分布,荒漠中短命植物层片十分发育。此外,在滨湖低地和河谷还分布有白榆(*Ulmus pumila*), 芨芨草(*Achnatherum splendens*)、芦苇(*Phragmites australis*)等非地带性植被,并形成草原草场和平原草甸。

二、考察结果

共录得鸟类 96 种、分属 14 目 36 科,其中国内新记录一种——领燕鹑(*Plareola p. prasincola*, ♀1, 采自塔城荒漠中季节性仅存积水

的河道内)。

作者依据在塔城盆地采集的 4 只雄细嘴沙百灵标本与文献记录的青海标本作了对比分析。该种原分为两个亚种,即 *acutirostris* 和 *tibetana*。其区别在于,前者上体黑纹较浓,最外侧尾羽白斑甚狭小,仅限于外翮,分布在新疆和西藏西部;后者上体黑纹较淡,最外侧尾羽白斑很大,占满了外翮并延伸至内翮的大部,分布于西藏东南,昌都,川西北,青海等省区。Varie(1959)还提出 *tibetana* 较 *acutirostris* 大,翅长达 100 毫米。

我们的 4 号标本,上体黑纹较浓,最外侧尾羽白斑很大,几乎占满了整个羽片,仅内翮基部边缘为褐色,与青海的某些标本相似;塔城标本的平均翅长为 98.25 毫米(97—99 毫米);青海标本 5 只雄体平均翅长 92.2 毫米(90—93 毫米)(李德浩 1979, 郑作新 1983),明显大于青海标本。可见,该种的最外侧尾羽白斑和个体大小,并无地区性差异。故作者同意李德浩等(1979)的意见,两亚种应予合并。

三、区系分析

记录于塔城盆地的 96 种鸟类中,主要繁殖在亚洲中部的中亚型耐旱荒漠—草原种 24 种;主要繁殖在欧洲、亚洲北部,并向南延伸至我国新疆与东北北部的北方型耐寒喜湿森林—草原种 37 种;主要繁殖在青藏高原的高地型耐寒高原种 1 种;主要繁殖区不属上列情况,并跨越两个以上动物地理区的广布种(包括个别东洋种) 34 种。可见,塔城盆地的鸟类区系以北方型为主,中亚型为辅。

塔城盆地鸟类区系组成与阿尔泰山和准噶尔盆地虽有某些共同特征,但确存在明显的差异。塔城盆地气候相对温和、湿润;而准噶尔盆地则干旱少雨,冬季严寒,夏季炎热,1 月平均气温 -30°C , 7 月均温 30°C , 年降水仅百毫米左右。因而两盆地植被和景观类型各不相同。在

表1 塔城盆地鸟类名录

序号	种名	采集地	采集日期	分布型	居留情况
1	凤头鹑鹑 <i>Podiceps c. cristatus</i>	塔城	文献	V	B
2	鸬鹚 <i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	塔城	25, VI	V	B
3	灰雁 <i>Anser anser</i>	塔城	25, V	N	B
4	赤麻鸭 <i>Tadorna ferruginea</i>	塔城, 裕民	21, VII—5, IX	V	R
5	绿头鸭 <i>Anas p. platyrhynchos</i>	裕民	14, VII	N	B
6	鸺 <i>Milvus korschun lineatus</i>	塔城, 裕民	16, VII—4, IX	V	R
7	秃鹭 <i>Aegypius monachus</i>	塔城	见到 VI	V	R
8	白头鹞 <i>Circus a. aeruginosus</i>	塔城	15, V	N	B
9	猎隼 <i>Falco charrug milvipes</i>	裕民	3, VII	V	B
10	燕隼 <i>F. s. subbuteo</i>	塔城	4, IX	V	B
11	黄爪隼 <i>F. naumanni</i>	塔城	15, VI	N	B
12	红隼 <i>F. t. tinnunculus</i>	裕民	15, VI	V	R
13	黑琴鸡 <i>Lyrurus tetrix mongolicus</i>	裕民	4, VII	N	R
14	石鸡 <i>Alectoris graeca dzungarica</i>	裕民	4, VII	C	R
15	斑翅山鹑 <i>Perdix d. dauuricae</i>	塔城, 裕民	4, VII—5, VIII	N	R
16	高原山鹑 <i>P. hodgsoniae koslowi</i>	塔城	文献	P	R
17	鹌鹑 <i>Coturnix c. coturnix</i>	裕民	4, VII	N	B
18	环颈雉 <i>Phasianus colchicus mongolicus</i>	塔城, 裕民	10, VII—5, VIII	V	R
19	蓑羽鹤 <i>Anthropoda virgo</i>	裕民	15, VI	N	B
20	骨顶鸡 <i>Fulica a. atra</i>	塔城	13, VI	N	B
21	大鸨 <i>Osis t. tarda</i>	塔城	10, VI	N	R
22	凤头麦鸡 <i>Vanallus vanallus</i>	塔城, 额敏	7, VI—4, IX	N	B
23	金眶鸻 <i>Charadrius dubius curonicus</i>	塔城	25, VIII	V	S
24	白腰草鹬 <i>Tringa ochropus</i>	塔城	31, V—6, IX	N	B
25	矶鹬 <i>T. hypoleucos</i>	塔城	3, VI	N	B
26	红脚鹬 <i>T. tostanus tostanus</i>	塔城	14, VI	N	B
27	白腰杓鹬 <i>Numenius arquata orientalis</i>	塔城	31, V	C	B
28	领燕鸻 <i>Glareola p. pratincola</i>	塔城	4, VI	N	B
29	红嘴鸥 <i>Larus ridibundus</i>	塔城	14, VI	N	B
30	普通燕鸥 <i>Sterna h. hirundo</i>	塔城	14, VI	V	B
31	黑腹沙鸡 <i>Pterocles orientalis arenarius</i>	裕民	7, IX	C	B
32	岩鸽 <i>Columba rupestris turkestanica</i>	裕民	6, VII	V	R
33	原鸽 <i>C. livia neglecta</i>	塔城, 裕民	6, VII—13, VIII	V	R
34	欧斑鸠 <i>Streptopelia turtur arenicola</i>	塔城	4, VI	C	B
35	山斑鸠 <i>S. orientalis meena</i>	塔城	9, VII	V	B
36	大杜鹃 <i>Cuculus c. canorus</i>	塔城, 裕民	31, V—6, VII	V	B
37	乌林鸮 <i>Sirix nenulosa lapponica</i>	额敏	21, VII	N	R
38	普通翠鸟 <i>Alcedo atthis atthis</i>	塔城, 裕民	10, VII—12, IX	V	B
39	黄喉蜂虎 <i>Merops apiaster</i>	塔城	27, V—15, IX	V	B
40	蓝胸佛法僧 <i>Coracias garrulus semenowi</i>	塔城	27, V—15, IX	C	B
41	戴胜 <i>Upupa epops saturata</i>	塔城, 裕民	3, VI—7, IX	V	B
42	斑啄木鸟 <i>Dendrocopos major tianshanicus</i>	裕民	20, VII	N	R
43	二斑百灵 <i>Melanocorypha b. bimaculata</i>	塔城	4, VI	C	B
44	短趾沙百灵 <i>Calandrella cinerea longipennis</i>	塔城	3, VI	C	R
45	细嘴沙百灵 <i>C. a. acutirostris</i>	塔城	30, V	C	B
46	凤头百灵 <i>Galerida cristata magna</i>	裕民	6, VII	C	R
47	云雀 <i>Alauda arvensis dulcivox</i>	裕民	31, V—6, VII	N	B
48	角百灵 <i>Eremophila alpestris brandti</i>	塔城, 裕民	24, VI—15, VII	C	B

续表 1

序号	种 名	采集地	采集日期	分布型	居留情况
49	家燕 <i>Hirundo r. rustica</i>	塔城	24, VI—10, IX	V	B
50	黄鹌鹑 <i>Motacilla flava beema</i>	塔城	30, V—10, IX	N	B
51	黄头鹌鹑 <i>M. citreola sindzianicus</i>	塔城, 额敏	文献	V	B
52	白鹌鹑 <i>M. alba personata</i>	塔城, 额敏	25, VIII—15, IX	V	S, T
53	田鹌 <i>Anthus novaeseelandia centralasiae</i>	塔城	15, IX	V	S
54	平原鹌 <i>A. campestris griseus</i>	裕民	5, VII—8, IX	V	S
55	林鹌 <i>A. trivialis trivialis</i>	裕民	8, VII	N	S?B?
56	红尾伯劳 <i>Lanius cristatus phoenicuroides</i>	塔城, 裕民	22, VI—18, VII	N	B
57	金黄鹌 <i>Oriolus o. oriolus</i>	裕民	25, VII	V	B
58	粉红椋鸟 <i>Sturnus roseus</i>	裕民	14, VII	C	B
59	紫翅椋鸟 <i>S. vulgaris poltaratskyi</i>	塔城, 裕民	17, VII—5, VIII	C	B
60	喜鹊 <i>Pica pica bactriana</i>	塔城, 裕民	3, VI—13, IX	V	R
61	秃鼻乌鸦 <i>Corvus f. frugilegus</i>	塔城, 裕民, 额敏	4, VI—14, IX	N	B
62	寒鸦 <i>C. m. monedula</i>	塔城, 额敏	4, VI—6, IX	N	B
63	小嘴乌鸦 <i>C. corone orientalis</i>	塔城, 额敏	2, VII—10, IX	N	R
64	河鸟 <i>Cinclus cinclus leucogaster</i>	裕民	28, VII	V	R
65	新疆歌鸲 <i>Luscinia megarhynchos hafizi</i>	塔城	文献	C	B
66	蓝点鸲 <i>L. svecica saturator</i>	塔城, 裕民	23, VII—18, IX	N	B
67	红背红尾鸲 <i>Phoenicurus erythronotus</i>	塔城, 裕民	3, VII—29, VII	C	B
68	赭红尾鸲 <i>P. ochruros phoenicuroides</i>	裕民	23, VI	V	B
69	蓝额红尾鸲 <i>P. frontalis</i>	塔城	15, VII	V	S
70	黑喉石鸲 <i>Saxicola torquata maura</i>	塔城, 裕民	17, VII—6, IX	V	B
71	沙鸲 <i>Oenanthe isabellina</i>	裕民	23, VI	C	B
72	穗鸲 <i>O. o. oenanthe</i>	裕民	5, VII	C	B
73	漠鸲 <i>O. deserti atrogularis</i>	塔城	13, VII	C	R
74	白顶鸲 <i>O. hispanica pleschanka</i>	塔城	29, V	C	B
75	靴篱莺 <i>Hippopais c. caligala</i>	塔城	文献	N	S
76	稻田苇莺 <i>Acrocephalus agricola brevipennis</i>	塔城	3, IX	V	B
77	横斑莺 <i>Sylvia nisoria merzbacheri</i>	塔城	1, VI	C	S
78	灰白喉莺 <i>S. communis icterops</i>	塔城, 额敏	文献	N	B
79	白喉莺 <i>S. curruca blythi</i>	塔城	3, IX	N	S, T
80	沙白喉莺 <i>S. minula minula</i>	塔城	文献	C	B
81	黄眉柳莺 <i>Phylloscopus inornatus humne</i>	塔城	1, VI	N	S
82	暗绿柳莺 <i>P. trochiloides viridanus</i>	塔城	29, V	N	B
83	斑鸫 <i>Muscicapa striata neumanni</i>	裕民	15, VII	N	B
84	大山雀 <i>Parus major kapustini</i>	塔城	8, IX	V	R
85	西域山雀 <i>P. bokharensis turkestanicus</i>	塔城	24, VI	V	R
86	灰蓝山雀 <i>P. cyanus sianschanicus</i>	塔城	21, V	N	R
87	普通鹀 <i>Sitta europaea seorsa</i>	裕民	13, VII	N	R
88	旋木雀 <i>Certhia familiaris sianschanica</i>	裕民	13, VII	N	R
89	家麻雀 <i>Passer domesticus bactrianus</i>	塔城	29, VII	V	R
90	黑顶麻雀 <i>P. ammodendri nigricans</i>	塔城	文献	C	R
91	树麻雀 <i>P. montanus dilutus</i>	塔城, 额敏	15, VI—29, VII	V	R
92	赤胸朱顶雀 <i>Carduelis cannabina bella</i>	塔城	29, V—4, VI	V	R
93	红额金翅 <i>C. carduelis paropanis</i>	裕民	15, VII	V	B
94	朱雀 <i>Carpodacus erythrinus roseatus</i>	塔城, 裕民	4, VI—15, VII	N	B
95	褐头鹀 <i>Emberiza bruniceps</i>	塔城, 裕民	30, V—12, VII	C	B
96	三道眉草鹀 <i>E. c. cioides</i>	塔城	29, V—13, VI	N	R

B 繁殖鸟, R 留鸟, S 夏候鸟, W 冬候鸟, T 旅鸟, C 中亚型, N 北方型, P 高地型, V 广布种,

表2 新疆北部各地鸟类的分布型

地 区	中亚型		北方型		高地型		东北型		广布种	
	种数	%	种数	%	种数	%	种数	%	种数	%
塔城盆地	22	22.9	37	38.5	1	1.0			36	37.5
阿尔泰山	46	22.8	98	48.5	14	6.9	5	2.5	39	19.3
准噶尔盆地	43	29.9	55	38.2	7	4.9	3	2.1	36	25.0
北天山西部	41	27.0	60	39.5	15	9.9	2	1.3	34	22.3

塔城盆地，蒿属荒漠中短命和类短命植物十分发育；在准噶尔盆地则缺少这类植物，而且向东旱情逐渐加剧。两地鸟类区系组成，虽然均以北方型为主，中亚型为辅，但所占比重差异明显。而且准噶尔区系与哈萨克斯坦动物区系（包括塔城盆地）有非常明显的区别，它们在起源上有所不同（马勇 1981）。在准噶尔盆地中亚型与北方型分别占 29.9% 和 38.2%，中亚型成份所占比重明显多于塔城盆地，而且向东逐渐增加。塔城盆地中亚型与北方型各占 22.9% 和 39.5%，一些在此繁殖的北方型种类，如黑琴鸡、领燕鹑、乌林鸮、斑鹑、普通鹑等不见于准噶尔盆地，而繁殖于准噶尔盆地的黑翅长脚鹑 (*Himantopus himantopus*)、蒙古百灵 (*Melanocorypha mongolica*)、小沙百灵 (*Calandrella rufescens*)、靴篱莺 (*Hippolais caligata*) 等中亚型种类又不见于塔城盆地。在阿尔泰山地，鸟类区系组成明显地以北方型为主，占 48.5%，中亚型仅占 22.8%，与高行宜等 (1987) 的结果相似。繁殖于此的许多北方森林种类，如乌鸢 (*Aquila clanga*)、松鸡 (*Tetrao urogallus*)、岩雷鸟 (*Lagopus mutus*)、花尾榛鸡 (*Tetrastes bonasia*)、雪鹑 (*Nyctea scandiaca*)、花头鹑鹑 (*Glaucidium passernum*) 等不见于塔城盆地。在北天山西部，中亚型与北方型成分各占 27% 和 39.5%，与塔城盆地相似，所占比例亦十分接近。并通过北天山西部和塔城盆地向西的开口与哈萨克斯坦动物区系紧密联系融为一体。

综上所述，塔城盆地鸟类区系，既不同于准噶尔区系，又有别于阿尔泰区系，而与天山区系相似，故将其划归哈萨克区的天山亚区是合适的。

四、珍稀资源鸟类

塔城盆地温和湿润的气候条件，发育良好的荒漠草原，大片的沼泽、为鸟类提供了适宜的栖息环境，一些珍稀禽鸟在此繁殖并得到很好的保护；一些资源鸟类分布集中，数量颇大，具有一定利用价值；某些种类可以驯养培育；还有一些种类，啄食害虫、腐尸、捕食鼠类，是大自然的卫士和清道夫。

初步统计，盆地内属国家保护的珍稀鸟类有黑琴鸡、蓑羽鹤、鸢、秃鹫、白头鹞、猎隼、燕隼、黄爪隼、红隼、黑腹沙鸡、大鸨、乌林鸮等 12 种，资源鸟类 90 种，按用途分类，食用禽鸟 21 种，羽绒用 11 种，药用 23 种，农林、卫生益鸟 61 种，观赏鸟 19 种。

灰雁是一种易于驯养的野生雁类，当地居民早有拣蛋捉雏饲养灰雁的习惯，并一直延续至今，经过长期的选择、培育，现已成为家鹅的一个新品种——新疆鹅。这种鹅肉味鲜美、细嫩、耐粗饲，深受当地群众欢迎。此外，石鸡、山鹑、环颈雉、大鸨、黑腹沙鸡等均易于驯养，是有价值的驯养对象。盆地内掠鸟数量很大，成千上万集群于草原上空，大量捕食蝗虫，是草原的忠实卫士，应切实加以保护，促进种群数量进一步增长，发展生物治蝗。

表3 塔城盆地主要资源鸟类

用途	种数	种 名
肉用	21	凤头鸚鵡、灰雁、赤麻鴨、綠頭鴨、黑琴雞、石雞、斑翅山鴉、高原山鴉、鶉鴉、環頸雉、骨頂雞、大鴉、紅腳鴉、黑腹沙鴉、岩鴉、原鴉、歐斑鴉、山斑鴉、家麻雀、黑頂麻雀、樹麻雀。
羽絨用	11	灰雁、赤麻鴨、綠頭鴨、鸕、禿鷲、黑琴雞、環頸雉、蒼羽鶴、大鴉、普通翠鳥、黑腹沙鴉。
藥用	23	鴻鴉、灰雁、綠頭鴨、鸕、禿鷲、鶉鴉、環頸雉、大鴉、白腰草鴉、紅嘴鴉、普通燕鴉、岩鴉、原鴉、大杜鵑、普通翠鳥、戴勝、斑啄木鳥、云雀、喜鴉、寒鴉、小嘴烏鴉、河鳥、樹麻雀。
农、林、卫生 益鸟	61	鸕、禿鷲、白头鸕、燕隼、黃爪隼、紅隼、凤头麦鸡、白腰草鴉、白腰杓鴉、磯鴉、紅腳鴉、領燕鴉、大杜鵑、烏林鴉、黃喉蜂虎、藍胸佛法僧、戴勝、斑啄木鳥、二斑百靈、短趾沙百靈、細嘴沙百靈、凤头百靈、云雀、角百靈、家燕、黃鶉鴉、黃頭鶉鴉、白鶉鴉、田鴉、平原鴉、林鴉、紅尾伯勞、金黃鶉、粉紅掠鳥、紫翅掠鳥、喜鴉、禿鼻烏鴉、寒鴉、小嘴烏鴉、藍點頰、紅背紅尾鴉、赭紅尾鴉、藍額紅尾鴉、黑喉石鴉、沙鴉、穗鴉、白頂鴉、稻田苇鴉、橫斑鴉、白喉鴉、黃眉柳鴉、暗綠柳鴉、斑鴉、大山雀、西域山雀、灰藍山鴉、普通鴉、旋木雀、朱雀、褐頭鴉、三道眉草鴉。
观赏鸟	19	灰雁、赤麻鴨、綠頭鴨、黑琴雞、石雞、斑翅山鴉、高原山鴉、鶉鴉、環頸雉、蒼羽鶴、大鴉、黑腹沙鴉、普通翠鳥、藍胸佛法僧、金黃鶉、藍點頰、赤胸朱頂雀、紅額金翅、朱雀。
合计	90	

参 考 文 献

- [1] 马勇 1981 新疆北部地区动物地理区划的几个问题 动物学报 27(4): 395—402。
- [2] 张荣祖 1979 中国自然地理—动物地理 38—44, 71—75 科学出版社。
- [3] 郑作新 1976 中国鸟类分布名录(第二版) 17—26 科学出版社。

- [4] ——等 1959 中国动物地理区划与昆虫动物地理区划 17—26 科学出版社。
- [5] 侯兰新 1988 新疆塔城荒漠草原地带鸟类调查报告 西北民族学院自然科学学报 9(1): 97—98。
- [6] 高行宜等 1987 新疆阿尔泰山地鸟类区系与动物地理区划问题 高原生物学集刊 第一集 97—104 科学出版社。
- [7] 钱燕文 1965 新疆南部的鸟兽 217—229 科学出版社