

新疆西南山地鸟类调查初报*

马 鸣 王德忠 谷景和

(新疆生物土壤沙漠研究所, 乌鲁木齐, 830011)

万 军 唐仕敏

(新疆克孜勒苏农技中心) (上海复旦大学)

摘要 新疆西南部山地动物区系组成复杂, 鸟类的垂直分布明显。本文根据 1981 年、1983—1988 年实地考察资料, 初步查明该地区有鸟类 178 种和亚种, 其中在山区繁殖的鸟类约 104 种。

从上世纪下半叶到本世纪初的一段时间里, 曾有过一些外国探险家涉足新疆西南部地区 (П. К. Козлов 1889—1893, Н. М. Пржевальский 1876—1885, Sven Hedin 1890—1893, М. Н. Дивногорский 1908—1909 等), 他们附带收集了一些鸟类标本。解放后, 钱燕文等^[1]、李德浩等^[2]曾就塔什库尔干县附近及中巴公路沿线的动物进行过论述和简单报道^[3,4]。有关新疆西南山区的鸟类, 至今还没有较系统全面的调查报告, 为了搞清该地区动物资源及其在区系演化上与青藏高原的关系, 作者于 1981 年和 1983—1988 年先后数次进入这一地区搜集资料, 本文就是历年工作的初步结果。

一、考察范围与自然概况

新疆西南山地位于东经 73°50′—78°10′, 北纬 36°—41° 之间, 包括了西昆仑山、喀喇昆仑山、天山南脉及帕米尔高原的东部地区, 考察以中巴公路、中苏公路及新藏公路等为主干线, 辐射穿插选点, 基本上覆盖了塔什库尔干、阿克陶、乌恰、阿图什、莎车、皮山和叶城等县的范围。该地区群山耸立, 海拔高度多在 3000—6000 米之间, 中部的公格尔峰海拔高度达 7719 米, 与平均海拔高度约 1100 米的塔里木盆地形成极显著高差。气候特点是干旱寒冷。以海拔 3100 米的塔什库尔干县为例, 年平均气温为

3.1℃, 年降水量 72 毫米, 年无霜期约 70 天。另一方面这里太阳辐射强烈、日较差大, 雪线高度为 4600—5000 米。植物以矮生、垫状为主, 荒漠成分广泛存在, 个别地带残存有雪岭云杉 (*Picea schrenkiana*) 和昆仑圆柏 (*Sabina centrasiatica*) 等高大的植被。在高原宽谷中、冰川溪流密布, 形成了许多大小不等的湖泊、沼泽和河流。

二、鸟类组成与垂直分布

几年调查共获鸟类标本 900 多号, 约 130 余种。连同文献记载^[1,4-8], 新疆西南山地的鸟类共为 169 种, 另 9 亚种, 分别隶属于 16 目, 33 科。雀形目占去 15 科 86 种, 其中红胸鵙为国内首次记录, 家八哥^[2]、灰背伯劳、雪鸽等为新疆新记录。根据观察, 在山区繁殖的鸟类为 104 种 (见表 1) 只占总数的 61%。其分布按不同垂直高度和自然景观划分如下。

(一) 高山草原草甸带 海拔在 3800—5000 米, 景观较单一, 植被稀疏, 岩石裸露, 繁殖种类仅 9 种, 且多为高原特有种类, 如藏雪鸡、高山岭雀等, 冬季的分布高度可降至中山带或低山带。

* 本文收录了国家自然科学基金委重点资助项目“喀喇昆仑山—昆仑山综合科学考察”的部分野外考察成果。谢志强、袁国映等同志曾参加调查, 部分标本经周永恒先生鉴定, 谨此一并致谢。

表 1 新疆西南山地繁殖鸟类名录及分布

类型	学 名	采集、观察地点及日期 (日/月)
主要栖居于高山草原草甸带	<p><i>Agropyus monachus</i> <i>Gyps himalayensis</i> <i>Gypaeus barbatus himachalensis</i> <i>Tetraogallus tibetanus tibetanus</i> <i>Syrhaptes tibetanus</i> <i>Pyrrhocorax graculus digitatus</i> <i>Pranella himalayana</i> <i>Phoenicurus erythrogaster grandis</i> <i>Leucosiscia brandsi pamirensis</i> <i>L. b. brandsi</i></p>	<p>吉根 19/VI, 克孜塔克 7/IX 吉根 19/VI, 红其拉甫 4/VII 红其拉甫 5/VII, 皮山 VI, 叶城 23/VIII, 明铁盖 6/VII, 克克吐鲁克 IV. 克孜塔克 XI 乌夏巴什 17/VIII 叶城以南 4/IX 乌依塔克 15/VIII, 塔什库尔干 1/VI, 麻扎种羊场 2/VII, 盖孜 28/VI, 阿克塔什 24/VI, 乌夏巴什 17/VIII, 苏可皮亚 16/VIII 麻扎种羊场 2/VII, 克克吐鲁克 7/VII 乌依塔克 15/VIII, 麻扎种羊场 1/VII, 明铁盖 3/VII, 红其拉甫 5/VII, 叶城南 23/VIII 麻扎种羊场 2/VII, 明铁盖 3/VII, 叶城南 26/VIII, 布伦口 13/VII 红其拉甫 5/VII</p>
主要栖居于中山带(草原景观)	<p><i>Mitopus korschun linobus</i> <i>Accipiter badius cenechroides</i> <i>Buteo rufinus rufinus</i> <i>Aquila chrysaetos nipalensis</i> <i>Haliaeetus leucorhaphus</i> <i>Falco cherrug milvipes</i> <i>Tetraogallus himalayensis grombisevskii</i> <i>T. h. himalayensis</i> <i>Alectoris graeca pallida</i> <i>A. s. palliensis</i> <i>Charadrius mongolus pamirensis</i> <i>Columba rupestris turkestanica</i> <i>Bubo bubo himachalana</i> <i>Athene noctua orientalis</i> <i>Calandrella acuminata acutirostris</i> <i>Calandrella rufescens sebakmi</i> <i>Alauda arvensis dulcivox</i> <i>Eremophila alpestris albigula</i></p>	<p>乌恰 17/VI, 吐古买提山区 6/V, 叶城南 3/VIII [4] 乌恰城区 4/XI, 17/VI [4] 廷格孜 3/VIII, 吉根 18/VI, 明铁盖 8/VII, 喀拉吐孜 22/VII 布伦口 13/VII 乌夏巴什 16/VIII, 皮山南 19/VI, 吉根 21/VI, 喀拉吐孜 22/VII, 廷格孜 3/VIII 布伦口 7/II, 廷格孜 4/VIII, 木吉 12/VII 莎车 24/VII, 麻扎种羊场 3/VII, 明铁盖 V-VI, 皮山南 17/VI, 阿克塔什 23/VI 阿克塔什 27/VI, 布伦口 7/VI, 乌鲁恰提 18/VI 廷格孜 4/VIII, 皮山南 18/VI, 阿图什 13/II, 吐古买提 5/VI. 塔合曼 30/VI. 吉根 20/VI, 布伦口西 10/VII, 喀拉吐孜 21/VII, 麻扎种羊场 2/VII, 叶城 24/VIII. 阿图什 15/X, 27/X 明铁盖 3/VII, 红其拉甫 5/VII 乌恰, 阿克陶, 阿合奇山区, 布伦口 28/VI 木吉 12/VII, 叶城麻扎 22/VIII 乌恰, 阿克陶, 阿合奇山区 V 苏巴士 30/VI, 吉根 20/VI, 阿克塔什 27/VI, 喀拉库勒 28/VI, 布伦口 28/VI, 木吉 12/VII, 麻扎种羊场 2/VI</p>

类型	学 名	采集、观察地点及日期(日/月)
主要栖居于中山带(—)草原景观	<i>E. a. argalea</i>	叶城南 25/VIII
	灰沙燕 <i>Riparia riparia dilata</i>	叶城 27/VII
	岩燕 <i>Peyonoprogne rupestris rupestris</i>	喀什吐孜 22/VII, 达木斯西南 22/VII, 阿克塔什 27/VI, 盖孜 28/VI.
	田鸫 <i>Anthus noveboracensis centralis</i>	[4]
	粉红胸鸫 <i>Anthus roseatus</i>	麻扎种羊场 2/VII, 茂山 19/VI
	红嘴山鸫 <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax himalayensis</i>	阿克陶、乌恰山区、克克吐鲁克 7/VII, 苏可皮亚 16/VIII.
	<i>P. P. brachyops</i>	阿克塔什 24/VI, 阿合奇山区 2/V, 吉根 19/VI.
	波鸫 <i>Corvus corax sibiricus</i>	木吉 12/VII, 塔什库尔干 1/VII, 叶城麻扎 22/VIII, 明铁盖 6/VII.
	鹀鸫 <i>Troglodytes troglodytes tianschanicus</i>	乌夏巴什 14/VIII, 阿克陶 IV.
	褐岩鹀 <i>Prinella subversens fulvescens</i>	[8]
	<i>P. f. dresseri</i>	明铁盖 3/VII, 阿克塔什 24—26/VI, 麻扎种羊场 1/VII, 托云 17/VI, 延格孜 16/VIII, 布伦口西 13/VII
	黑喉岩鹀 <i>Prinella strigularis huttoni</i>	阿克塔什 7/VIII, 24—25/VI.
	赭尾鹀 <i>Phoenicurus ochruros phoenicuroides</i>	阿克塔什 24/VI, 乌恰 18/VI, 吉根 19/VI, 明铁盖 8/VII, 苏可皮亚 16/VIII.
	黑喉石鹀 <i>Saxicola torquata manra</i>	阿克塔什 7/VIII, 延格孜 7/VIII, 苏可皮亚 17/VIII.
	白背肌鹀 <i>Menticola saxatilis</i>	叶城南 2/IX, 阿图什, 乌恰 VII.
	白颈鸫 <i>Mniotilta nivalis</i>	铁列克(阿图什) 9/VI, 吉根 20/VI, 喀拉库勒 29/VI, 麻扎种羊场 1/VII, 布伦口 13/VII.
	金瓣丝雀 <i>Serinus pusillus</i>	莎车喀拉吐孜 21/VII, 阿克塔什 24/VI, 吉根 19/VI, 达木斯 22/VII, 延格孜 3/VIII.
	黄嘴朱顶雀 <i>Carduelis flavirostris mantanella</i>	阿克塔什 24, 27/VI, 木吉 12/VII, 布伦口西 13/VI, 苏可皮亚 16/VIII, 莎车 22/VII.
	林岭雀 <i>Leucosciope nemoralis altaica</i>	乌夏巴什 15/VIII, 阿克塔什 24/VI, 叶城延格孜 4/VIII, 喀拉吐孜 22/VII.
	大米雀 <i>Carpodacus rubicilla severtzovi</i>	吉根 19/VI, 塔什库尔干 2/VII, 叶城南 15/IX, 红其拉甫 5/VI, 阿克塔什 26/VI, 克克吐鲁克 7/VII
	红胸朱雀 <i>Carpodacus puniceus kilianensis</i>	[4]
	灰酒岩鹀 <i>Emberiza cia decolorata</i>	阿克塔什 27/VI, 莎车达木斯西 22/VII, 阿克陶 4/XII, 阿图什 7/II, 苏可皮亚 16/VIII, 延格孜 7/VIII
	(一) 针叶林及	喜鹊 <i>Pica pica baeriana</i>
星鸦 <i>Nucifraga caryocatactes rothschildi</i>		[4], [8]
棕翅燕 <i>Phylloscopus collybita sibiricus</i>		阿克陶, 阿图什, 乌恰
灰柳莺 <i>Phylloscopus griseulus</i>		阿克塔什 26/VI.
黄眉柳莺 <i>Phylloscopus inornatus humei</i>		阿克塔什 25/VI, 达木斯西南 22/VII, 乌夏巴什 14/VIII

暗绿柳莺 *Phylloscopus trochiloides viridanus*
花彩雀莺 *Leptoprocne sophiae siphiae*
灰兰山雀 *Parus cyanus tibetanicus*
黑冠山雀 *Parus rubidiventris rufonuchalis*
普通朱雀 *Carpodacus erythrinus rosaceus*
白翅拟蜡嘴雀 *Mycerobas carnipes carnipes*

乌夏巴什 13/VIII
阿克塔什 24/VI, 11/VIII, 阿图什 9/II 苏克皮亚 16/VIII, 叶城阿吐秀 6/VIII
乌夏巴什 13/VIII, 延格孜 7/VIII, 莫莫克 1/VIII,
乌依塔巴 14/VIII, 阿克塔什 26/VI, 苏可皮亚 15/VIII
塔什库尔干 9/VII, 吉根 20/VI, 阿克塔什 24/VI, 布伦口西 11/VII, 苏可皮亚 15/VIII,
阿克塔什 25/VI, 喀拉吐孜 22/VII, 叶城阿吐秀 6/VIII.

凤头鹳鹬 *Podiceps cristatus cristatus*
黑鹳 *Ciconia nigra*
斑头雁 *Anser indicus*
赤麻鸭 *Tadorna ferruginea*
针尾鸭 *Anas acuta acuta*
绿头鸭 *Anas platyrhynchos platyrhynchos*
赤膀鸭 *Anas strepera strepera*
白眉鸭 *Anas querquedula*
普通秋沙鸭 *Mergus merganser merganser*
红脚鹳 *Tringa solanus solanus*
白腰草鹳 *Tringa ochropus*
孤鹳 *Tringa hypoleucos*
棕头鸭 *Larus brunnicapillus*
普通燕鸥 *Sterna hirundo hirundo*
黄头鹈鹕 *Manacilla citreola werae*
M. c. calcarata
河乌 *Cinclus cinclus leucogaster*

叶城南 4/IX, 阿克陶 11—IV,
吉根 18/VI, 塔什库尔干 10/VII, 阿克陶 IV,
布伦口 6/VII, 叶城南 3/IX,
明铁盖 6/VII, 喀拉库勒 29/VI, 木吉 12/VII, 叶城南 3/IX, 布伦口 13/VII,
阿克陶 II—IV
阿克陶 I—IV
布伦口西 13/VII,
阿克陶 V, 塔什库尔干 V—VI
叶城南 4/IX, 喀拉库勒 29/VI,
布伦口西 12/VII, 喀拉库勒 29/VI, 木吉 12/VII, 叶城 26/VII
喀拉库勒 29/VI, 克克吐鲁克 7/VII, 叶城麻扎 22/VIII
木吉 12/VII, 叶城麻扎 22/VIII, 明铁盖 3/VII, 叶城 26/VII, 延格孜 7/VIII,
布伦口西 13/VII, 叶城南 7/IX,
喀群 20/VII, 布伦口 11/VII, 喀拉库勒 29/VI,
吉根 20/VI, 叶城南 10/IX, 红其拉甫 5/VI,
喀拉库勒 29/VI,
明铁盖 3/VII.

毛腿沙鸡 *Syrhaptes paradoxus*
黑腹沙鸡 *Pterocles orientalis orientalis*
凤头百灵 *Galerida cristata magna*
鹳鹬 *Oenanthe oenanthe oenanthe*
沙鹳 *Oenanthe isabellina*
淡鹳 *Oenanthe deserti oreophila*
石雀 *Petronia petronia intermedia*
漠鹳 *Rhodopchys gishaginus mongolicus*

阿克陶 3/III
[4][8]
柯克皮亚 30/VII, 乌恰 17/VI, 乌帕尔 28/VI, 喀群 20/VII
明铁盖 3/VII, 阿合奇 25/V, 吉根 20/VI,
阿克塔什 25/VI, 喀拉库勒 29/VI, 红其拉甫 5/VI, 叶城南 29/VIII,
康苏 18/VI, 喀拉库勒 29/VI, 达木斯 21/VII, 叶城南 27/VIII,
阿图什 IV, 乌恰 V—VIII,
克克吐鲁克 6/VII, 达木斯西南 22/VII, 莫莫克 9/VIII, 乌恰 17/VI

类型	学名	采集、观察地点及日期(日/月)
红隼	<i>Falco tinnunculus tinnunculus</i>	普沙 9/VIII. 塔什库尔干 1/VII. 布伦口西 13/VII. 叶城 29/VI. 康苏 18/VI. 木吉 12/VII. 莎车 22/VII
鹞	<i>Coturnix coturnix coturnix</i>	叶城阿克奇格 13/VIII. 普沙 30/VII.
原鸽	<i>Columba livia neglecta</i>	阿图什、乌恰、阿克陶
鸽斑鸠	<i>Streptopelia risor arvicola</i>	塔什库尔干 30/VI. 布伦口西 11/VII. 叶城 17/VII.
山斑鸠	<i>Streptopelia orientalis meena</i>	乌恰 17/VI. 阿克塔什 27/VI. 明铁盖 8/VII.
棕斑鸠	<i>Streptopelia senegalensis erimanni</i>	柯克亚 30/VII. 吉根 20/VI. 叶城 28/VII. 达木斯 21/VII.
大壮鹁	<i>Cuculus canorus subcylphonus</i>	叶城 18/VII. 明铁盖 3/VII. 莎车达木斯 20/VII. 莫莫克 1/VIII
椋燕	<i>Apus apus pekinensis</i>	达木斯 20/VII. 塔什库尔干 1/VII. 木吉-乌恰 18/VI. 阿克塔什 27/VI. 塔合曼 30/VI. 普沙 30/VII
戴胜	<i>Upupa epops sasurata</i>	红其拉甫 6/VII. 乌鲁恰提 18/VI. 布伦口西 11/VI. 苏可皮亚 17/VIII. 叶城南 28/VIII. 莎车 22/VII.
家燕	<i>Hirundo rustica rustica</i>	塔什库尔干 10/VII. 叶城南 2/IX. 阿克塔什 27/VI
毛腿燕	<i>Delichon urbica urbica</i>	塔合曼 30/VI. 吉根 19/VI. 塔什库尔干 10/VII. 叶城南 9/IX
白鹡鸰	<i>Motacilla alba personata</i>	塔什库尔干 30/VI. 盖孜 28/VI. 达木斯 23/VI. 康苏 18/VI. 阿克塔什 26/VI. 叶城 18/VII.
红尾伯劳	<i>Lanius cristatus isabellinus</i>	乌帕尔 26/VI. 柯克亚 31/VII. 喀群 20/VII.
金黄鹞	<i>Oriolus oriolus oriolus</i>	莎车达木斯 21/VII
家八哥	<i>O. o. kundoo</i>	莫莫克 1/VIII. 普沙 30/VII. 吉根 19/VI. 布伦口西 11/VII. 康苏 18/VI.
小嘴乌鸦	<i>Acridotheres tristis tristis</i>	吉根 19-31/VI
兰点颧	<i>Corvus corone orientalis</i>	明铁盖 6/VII. 阿克塔什 23/VI. 叶城莫莫克 1/VIII. 康苏 18/VI. 塔什库尔干 1/VII. 叶城 18/VII.
白顶鹇	<i>Luscinia svecica saturator</i>	柯克亚、皮山 19/VI.
横斑林莺	<i>Oenanthe hispanica plechanka</i>	康苏 18/VI. 阿克塔什 27/VI. 达木斯 22/VII. 延格孜 7/VIII.
家麻雀	<i>Sylvia nisoria merzbacheri</i>	阿克塔什 10/VIII. 阿克陶
黑胸麻雀	<i>Passer domesticus bactrianus</i>	塔什库尔干 10/VII. 布伦口西 11/VII.
树麻雀	<i>Passer hispaniolensis transcaspicus</i>	阿图什、阿克陶 V-IX.
红额金翅	<i>Carduelis carduelis parapanisi</i>	普沙 30/VII. 喀群 20/VII. 阿克塔什 27/VI. 康苏 18/VI. 叶城 18/VII.
褐头鹇	<i>Emberiza bruniceps</i>	阿图什 III-V. 叶城 18/VII. 阿克奇格 13/VIII. 阿图什 VII. 乌恰 17/VI. 叶城 30/VI. 柯克亚 13/VIII

主要栖息于农田居民区

注: 采集观察地点一栏凡有 [4] 者, 均系来自文献。

表2 新疆西南山地非繁殖鸟类名录

种 名	观察地点及日期
鸬鹚 <i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	阿图什 III—IV
豆雁 <i>Anser fabalis rossicus</i>	阿图什 I
灰雁 <i>Anser anser</i>	阿图什 30/III
绿翅鸭 <i>Anas crecca crecca</i>	叶城库地 15/IX
赤颈鸭 <i>Anas penelope</i>	[4]
琵嘴鸭 <i>Anas clypeata</i>	阿图什 IV
赤嘴潜鸭 <i>Nessa rufina</i>	阿克陶 III—IV
白眼潜鸭 <i>Aythya nyroca</i>	阿克陶 V
凤头潜鸭 <i>Aythya fuligula</i>	阿克陶 III—V
鹊鸭 <i>Bucephala clangula</i>	阿克陶 19/III
白头硬尾鸭 <i>Oxyura leucocephala</i>	阿克陶 7/III
斑头秋沙鸭 <i>Mergus albellus</i>	阿克陶 4/III
苍鹰 <i>Accipiter gentilis schvedowi</i>	[4]
大鸮 <i>Buteo hemilasius</i>	阿图什 26/II
普通鸮 <i>Buteo buteo vulpinus</i>	阿图什 13/II
毛腿鸮 <i>Buteo lagopus</i>	[6][8]
游隼 <i>Falco peregrinus babylonicus</i>	皮山 19/VI
长脚秧鸡 <i>Crex crex</i>	[4][7]
小田鸡 <i>Porzana pusilla pusilla</i>	[4][7]
斑胸田鸡 <i>Porzana porzana</i>	阿克陶
红骨顶 <i>Gallinula chloropus chloropus</i>	阿克陶 IV
白骨顶 <i>Fulica atra atra</i>	阿克陶 III
小鹧 <i>Oris tetrax orientalis</i>	阿克陶、乌恰
凤头麦鸡 <i>Vanellus vanellus</i>	阿克陶 III
铁嘴沙鸻 <i>Charadrius leschenaultii</i>	[4]
林鹧 <i>Tringa glareola</i>	[4]
孤沙锥 <i>Capella solitaria solitaria</i>	阿图什 III—V
针尾沙锥 <i>Capella stenura</i>	叶城南 23/VIII 阿克陶 V
扇尾沙锥 <i>Capella gallinago gallinago</i>	阿克陶 XI—第二年 V
丘鹑 <i>Scolopax rusticola rusticola</i>	阿克陶 V
乌脚滨鹑 <i>Calidris semminki</i>	叶城 VIII—X
弯嘴滨鹑 <i>Calidris ferruginea</i>	[4]
流苏鹑 <i>Philomachus pugnax</i>	[4]
黑翅长脚鹑 <i>Himantopus himantopus himantopus</i>	叶城 VII—IX
鱼鸥 <i>Larus ichthyæus</i>	布伦口 11/VII 叶城 15/IX
红嘴鸥 <i>Larus ridibundus</i>	布伦口 11/VII 喀群 20/VII
黑腹沙鸡 <i>Pterocles orientalis arenarius</i>	[4]
雪鸽 <i>Columba leuconota leuconota</i>	塔什库尔干 V—VI
欧夜鹰 <i>Caprimulgus europæus</i>	阿克陶 V
普通翠鸟 <i>Alcedo atthis atthis</i>	布伦口西 11/VII, 阿克陶 V
蓝胸佛法僧 <i>Coracias garrulus semenowi</i>	阿图什 28/III, 乌克沙仑 14/IV
林鹑 <i>Anthus trivialis trivialis</i>	阿图什 13/XI, 库塘 15/IX
水鹑 <i>Anthus spinoletta consellii</i>	阿合奇山区 12/V
灰鹑鸫 <i>Motacilla cinerea robusta</i>	叶城南 15/VIII
灰背伯劳 <i>Lanius sephronotus sephronotus</i>	吉根 20/VI, 叶城南 15/X
灰伯劳 <i>Lanius excubitor</i>	阿图什、阿克陶 I—III
粉红椋鸟 <i>Sturnus roseus</i>	布伦口西 11/VII
紫翅椋鸟 <i>Sturnus vulgaris porphyronotus</i>	布伦口 11/VII, 苏克皮亚 17/VII

种 名	观察地点及日期
秃鼻乌鸦 <i>Corvus frugilegus frugilegus</i>	阿克陶 IV
寒鸦 <i>Corvus monedula monedula</i>	阿图什 6/III
小嘴乌鸦 <i>Corvus corone sharpii</i>	阿克陶 IV
红胸鸫 <i>Erithacus rubecula rubecula</i>	阿图什 IV
赤颈鸫 <i>Turdus ruficollis astrogularis</i>	叶城南 9/VIII
山鹛 <i>Rhopophilus pekinensis alboimperciliaris</i>	叶城 VI
松篱莺 <i>Hippolais caligata</i>	[1]
灰林莺 <i>Sylvia communis icterops</i>	乌恰 VI
白喉林莺 <i>Sylvia curruca affinis</i>	达木斯 22/VII, 叶城南 28/VIII
戴菊 <i>Regulus regulus irizis</i>	阿克陶 IV
斑鹛 <i>Muscicapa striata meumanni</i>	[8]
煤山雀 <i>Parus ater ruficepsus</i>	乌依塔克 16/VIII
红翅悬壁雀 <i>Tichodroma muraria nepalensis</i>	布伦口 VI
赤胸朱顶雀 <i>Carduelis cannabina bella</i>	[4]
赤翅沙雀 <i>Rhodapechys sanguinea sanguinea</i>	[4]
沙色朱雀 <i>Carpodacus synoicus solichkue</i>	[4]
红腰朱雀 <i>Carpodacus rhodochlamys rhodochlamys</i>	阿克塔什 27/VI
黍鹀 <i>Emberiza calandra</i>	[4]

注：观察地点栏中，凡有[4]者，均来自文献。

(二) 中山草原带 海拔高度 1900—3800 米，夏季气温适宜，自然景观多样，种类也较丰富。可分为三类：1. 山地草原和荒漠草原鸟类，约 36 种，其中个别鸟类夏季可沿河谷分布到更高的地带，如角百灵、褐岩鹀、渡鸦、纵纹腹小鸮、岩鸽和一些隼形目鸟类。雀形目中的林岭雀、黄嘴朱顶雀等常常集大群觅食，形成优势种群。2. 针叶林及河谷灌丛鸟类，多是些北方林区种类，约 11 种。3. 水域种类，数量大而且集中，仅布伦口面积为 25×20 米² 小岛上就记录到赤膀鸭、红脚鹑、燕鸥等的巢约 29 个，总卵数 300 多枚。

(三) 低山荒漠带鸟类 海拔在 1900 米以下，由于荒漠从盆地沿山麓上升高度上的差异（部分地区可达 3100 米），一些种类如漠鹀等常在较高的山区出现。此带鸟类分布特点是低密度广泛分布。

(四) 农田居民区鸟类 均是些典型的与人伴栖种类，其分布高度与人类活动有关，一般不高于海拔 4000 米。还有一些广布种，如红隼、戴胜等，除常见于农区外，在其它垂直景观中也很常见。非繁殖种类主要包括旅鸟、冬候

鸟和迷鸟，非繁殖鸟一般在春、秋两季出现，其总数约 65 种（见表 2），多是些迁徙的水禽，数量很大，也包括一些冬候鸟，如寒鸦、秃鼻乌鸦、赤颈鸫等。非繁殖种中，红骨顶、鸥夜鹰、翠鸟、紫翅椋鸟、灰伯劳等夏季在盆地、平原、绿洲中广泛分布，但在山区见到的一般是幼鸟或非繁殖个体，不形成种群。

三、区系讨论与建议

新疆西南山地的动物地理位置处在蒙新区、青藏区和哈萨克区的交汇处。钱燕文等（1965）曾将其划为青藏区羌塘高原亚区的一个小区或省^[4]。但从近年来我们在整个藏北地区及帕米尔高原的综合科学考察结果看^[5]，该地区的植物区系以亚洲中部荒漠草原类型为主，鸟兽方面从乔戈里峰—麻扎以西的区域里同样缺乏青藏高原典型的区系成分，我们将新疆西南山地的鸟类与青藏高原和天山中部相比较，可以看出一些种或亚种之间的替代（表 3）。鸟类中的个别种类如藏雪鸡、西藏毛腿沙鸡等，虽然在藏北和新疆西南山地均有分布，但已出现亚种分化，或者在新疆西南山区只是偶然或

表3 新疆西南山地与邻近地区的鸟类比较

种 名	新疆西南山地	羌塘高原	天山中部地区
藏雪鸡	<i>Tetraogallus v. tibetanus</i>	<i>T. t. tschimenensis</i>	—
暗腹雪鸡	<i>Tetraogallus h. himalayensis</i>	<i>T. h. grombszewskii</i>	<i>T. h. himalayensis</i>
黑颈鹤	<i>T. h. grombszewskii</i>	<i>T. h. koslowi</i>	<i>T. h. scwerzowi</i>
黑腹沙鸡	—	<i>Grus nigricollis</i>	—
长咀百灵	<i>Pterocles o. orientalis</i>	—	<i>P. o. orientalis</i>
角百灵	<i>Eremophila alpestris albigula</i>	<i>Melanocorypha maxima</i>	—
褐背拟地鸦	—	<i>E. a. argatae et al</i>	<i>E. a. albigula</i>
星鸦	<i>Nucifraga caryocatactes rothschildi</i>	<i>Pseudopodoces humilis</i>	—
高原岩鹀	<i>Prunella himalayana</i>	—	<i>N. c. rothschildi</i>
白颈雪雀	<i>Montifringilla nivalis alpicola</i>	—	<i>P. himalayana</i>
褐翅雪雀	<i>M. n. kwentzensis</i>	<i>M. n. henrici</i>	<i>M. n. alpicola</i>
棕颈雪雀	—	<i>M. n. kwentzensis</i>	—
棕背雪雀	—	<i>M. adamsi adamsi</i>	—
高山岭雀	<i>Leucosticte brandti brandti</i>	<i>M. ruficollis ruficollis</i>	—
拟大朱雀	<i>L. b. pamirensis</i>	<i>M. blanfordi blanfordi</i>	<i>L. b. brandti</i>
白翅拟鹀	<i>Mycerobas carnipes carnipes</i>	<i>L. b. pallidior</i>	—
		<i>L. b. haematoptygla</i>	<i>M. c. carnipes</i>
		<i>Carpodacus r. rubicollitoides</i>	—

零星分布,在数量上不能形成优势。另外一些典型的当地种类有绕过喀喇昆仑山向喜马拉雅山延伸的趋势,如高原岩鹑等。而兽类中广布于藏北高原的藏狐 (*Vulpes ferrilata*)、藏驴 (*Asinus kiang*)、野牦牛 (*Poëphagus murus*)、藏羚 (*Pantholops hodgsoni*)、藏原羚 (*Procapra picticaudata*)、岩羊 (*Pseudois nayaur*)、高原兔 (*Lepus oiostolus*)、喜马拉雅旱獭 (*Marmota himalayana*)、拉达克鼠兔 (*Ochotona ladacensis*) 等,以皮山为界,绝不分布于该地区。此地区出现的针叶林成分以及大量的蒙新荒漠成分等,使得该地区的区系特征更具北方色彩。所以我们认为应将其划入天山山地亚区。是否合适,值得商榷。

新疆西南部与苏联、巴基斯坦、阿富汗和印度等国接壤,边境线长达二千多公里。由于山势险峻,气候恶劣,大部分地区渺无人烟,人口密度每平方公里不到一人,动物的生活环境基本处于原始的自然状态。但是随着边境开放,经济搞活,进入该地区的流动人员日益增多,这对脆弱的高原生态系统是个威胁,建议有关部门

加强保护措施,尤其是在公路沿线设卡禁猎,积极广泛宣传动物保护法规和常识,建立行之有效的综合管理机构,以保证野生动物资源免遭破坏。

参 考 文 献

- [1] 李德浩等 1979 西藏阿里地区动、植物考察报告 66—67。科学出版社。
- [2] 周永恒等 1987 新疆鸟类新纪录 八一农学院学报 10 (2): 25—32。
- [3] 郑 度等 1988 喀喇昆仑山-昆仑山地区综合科学考察 自然资源学报 3 (2): 186—189。
- [4] 钱燕文等 1965 新疆南部的鸟兽 1—157。科学出版社。
- [5] Ali, S. and S. D. Ripley 1968—1974 Handbook of the Birds of India and Pakistan, together with those of Nepal, Sikkim, Bhutan, Ceylon, Vols. 1—10. Oxford Univ. Press.
- [6] Meyer de Schauensee R. 1984 The Birds of China, 118—518. Smithsonian Institution Press, Washington, D. C.
- [7] Бёме Р. Л. и др. 1987 Птицы СССР. Курообразные, журавлеобразные. Наука. Ленинград.
- [8] Дементьев Г. П. и др. 1951—1954 г. Птицы Советского Союза. Том 1—6. Изд. Сов. Наук. Москва.