

罗布泊野骆驼自然保护区的鸟类记录

马鸣^① 程芸^② 陈莹^① 丁鹏^① 袁国映^③ 袁磊^②
张宇^② 李维东^③ 萨根古丽^②

① 中国科学院新疆生态与地理研究所 乌鲁木齐 830011;

② 新疆罗布泊野骆驼国家级自然保护区管理局 乌鲁木齐 830011; ③ 新疆环境科学院 乌鲁木齐 830011

摘要:2010~2011年考察队分3个阶段调查罗布泊野骆驼国家级自然保护区的鸟类,采用直接计数法,结合路线调查法,记录野鸟123种。汇集以往资料,共统计到鸟类197种。涉及到19目46科109属,约占新疆鸟类种数的43%。其中的北鸫(*Anthus gustavi*)、红胸鸫(*Erithacus rubecula*)、黄雀(*Carduelis spinus*)为新疆鸟类新纪录种。受国家重点保护的物种达40种,占全部种类21%。区系分析,以耐旱的中亚型为主,计71种,占36%;古北型(57种)或全北型(26种)合计83种,占42%,比例虽大,但以旅鸟为多,并不具备优势。高地型约15种,占8%,多分布在阿尔金山及其北麓,属于青藏高原的特殊类型。其余为广布种,占10%以上。

关键词:鸟类;名录;区系;罗布泊;阿尔金山

中图分类号:Q958 文献标识码:A 文章编号:0250-3263(2011)05-79-11

The Record of Birds in the Lopnur Wild Camel National Nature Reserve

MA Ming^① CHENG Yun^② CHEN Ying^① DING Peng^① YUAN Guo-Ying^③
YUAN Lei^② ZHANG Yu^② LI Wei-Dong^③ SAGEN Gu-Li^②

①Xinjiang Institute of Ecology and Geography, Chinese Academy of Sciences, Urumqi 830011;

②Management Bureau of Xinjiang Lop Nur Wild Camel National Nature Reservation, Urumqi 830011;

③Xinjiang Academy of Environmental Protection, Urumqi 830011, China

Abstract: Based on three surveys by the direct counting method and combined with the transects, the investigation of birds in the Lopnur Wild Camel National Nature Reserve (E 89°00' - 93°30', N 38°42' - 42°34') were carried out from 2010 to 2011. The results showed that there are 197 avian species in the region belonging to 19 orders, 46 families and 109 genera, accounting for 43% of the total bird species in Xinjiang Province. Pechora Pipit (*Anthus gustavi*), Eurasian Robin (*Erithacus rubecula*) and Eurasian Siskin (*Carduelis spinus*) were found in the area for the first time. The species under state protection are more than 40, accounting for 21%. According to the types of avifauna, 71 (36%) species belong to the Central Asia Type, and about 83 (42%) species belong to the Pan North Type, most of them are migratory birds. And about 15 (8%) species are from Tibet Plateau nearby Altun Mountains. At least 20 (10%) species are widely distributed.

Key words: Birds; List; Fauna; Lopnur; Altun Shan

基金项目 国家科技支撑项目(No. 2008BAC39B04),国家自然科学基金项目(No. 30470262, 30970340);

第一作者介绍 马鸣,男,研究员;研究方向:鸟类学;E-mail:maming@ms.xjb.ac.cn。

收稿日期:2011-03-29,修回日期:2011-07-03

罗布泊,古称渤海(山海经)、盐泽(史记·大宛列传)、蒲昌海(汉书·西域传)、牢兰海(水经注)、纳溲波(大唐西域记)……,现今亦称之为罗布淖尔,是中亚干旱地区最著名的湖泊。罗布泊及其邻近地区,是新疆历史、地理、地质、环境、生物演化的一个典型区域。一百年前,罗布泊就已成为国外探险家的乐园和科考的热点地区^[1-2]。近代我国科学工作者也对罗布泊及相邻地区进行了多次综合科学考察^[3-4],其中包含了动物资源调查^[5-8]。本次调查的目的是为了摸清本底资源,了解物种的组成和分布,对于揭示全球环境变化意义深远。此次考察属于有史以来对此地区的第二次大规模综合科学考察,由新疆罗布泊野骆驼国家级自然保护区管理局组织,十多家科研机构参与。

1 研究地区与方法

罗布泊野骆驼国家级自然保护区位于新疆南部、塔里木盆地的东端,面积 78 000 km², E 89°00' ~ 93°30', N 38°42' ~ 42°34', 最低点海拔 787 m,是整个新疆南部的汇水中心。包括疏勒河下游、孔雀河下游、塔里木河下游、车尔臣河下游三角洲、库姆塔格沙漠、阿奇克谷地、噶顺戈壁、库鲁克塔格、阿尔金山、米兰、楼兰以及一个巨大耳朵状的罗布盐泽。行政区域涉及哈密、若羌、尉犁、托克逊、吐鲁番、鄯善等,与甘肃、青海接壤。考察地区面积大、地形开阔、景观单一,多属于无人荒漠区,包括沙漠、戈壁、盐田(湿地)和一些小的绿洲。

鸟类调查分 3 个阶段进行,2010 年 5 月 10 日~6 月 4 日、9 月 14 日~10 月 24 日、2011 年 2 月 26 日~3 月 6 日。鸟类调查以观察记录(直接计数法)为主^[9]。坚持环保理念,尽量不伤害、不采集、不干扰野生动物。野外路线调查时手持双筒或单筒高倍望远镜(Carl Zeiss, Diascope 85, 20~60 倍变焦;Minox BV 10×42),及时记录鸟类出没的时间、地点、种类、性别(或根据羽色)、性比、年龄(成与幼)、个体特征、行为、数量、栖息地选择、食物、物候及其他。还特别对鸟类遗留物(羽毛、尸体)、痕迹、鸣

声、粪便、巢穴及鸟卵等拍摄或采集、分析和鉴定。

对于特殊种类,应用卫星定位仪(GPS)确定观察位置和海拔高程,进而根据“标图法”画出该物种的分布区。同时对于那些存在疑问的种类借助数码相机或摄像机拍摄记录,通过鸟类识别检索工具书,进行分类和定名。在查阅文献资料^[3-8,10-12]、鉴定物种和分析影像图片的基础上,摸清考察地区鸟类的区系组成概况。另外,对罗钾镇盐池(面积约 185 km²)的水禽、生态恢复区湿地的苇莺、阿奇克谷地的白尾地鸦(*Podoces biddulphi*)、库木塔格沙漠的漠林莺(*Sylvia nana*)、罗布泊洼地的黑颈鹤(*Grus nigricollis*)等特殊鸟类及特殊地点进行了专项调查(图 1),采取了样线法、定点抽样法、行为扫描法等^[9]。

2 结果

考察总结出相对完整的罗布泊野骆驼自然保护区鸟类名录(附录),共计 197 种(本考察 123 种),涉及 19 目 46 科 109 属,约占新疆鸟类种数的 43%。其中的北鸲(*Anthus gustavi*)、红胸鹀(*Erithacus rubecula*)、黄雀(*Carduelis spinus*)为新疆鸟类新纪录种。2010 年 5 月 18 日,首次在罗布泊记录到黑颈鹤,这可能是目前黑颈鹤分布的最北端,也是海拔最低点和极端干旱区域的一个新纪录(40°19'N, 91°58'E, 海拔 790 m)。

综合分析,罗布泊野骆驼保护区的雀形目鸟类居多,有 92 种,占该地区鸟类总种数的 47%;隼形目鸟类次之,计 23 种(12%);雁形目 18 种(9%)、鸽形目 15 种(8%);其余各目的物种占总种数的比例均不超过 5%。通过各目的种数资料比较,可反映出极端干旱的自然条件下不同类型鸟种的栖息地选择,以及鸟类对自然环境的适应性。

3 分析与讨论

3.1 鸟类组成与区系分析 非雀形目 105 种,占 53%;雀形目 92 种,占 47%。区系组成成分

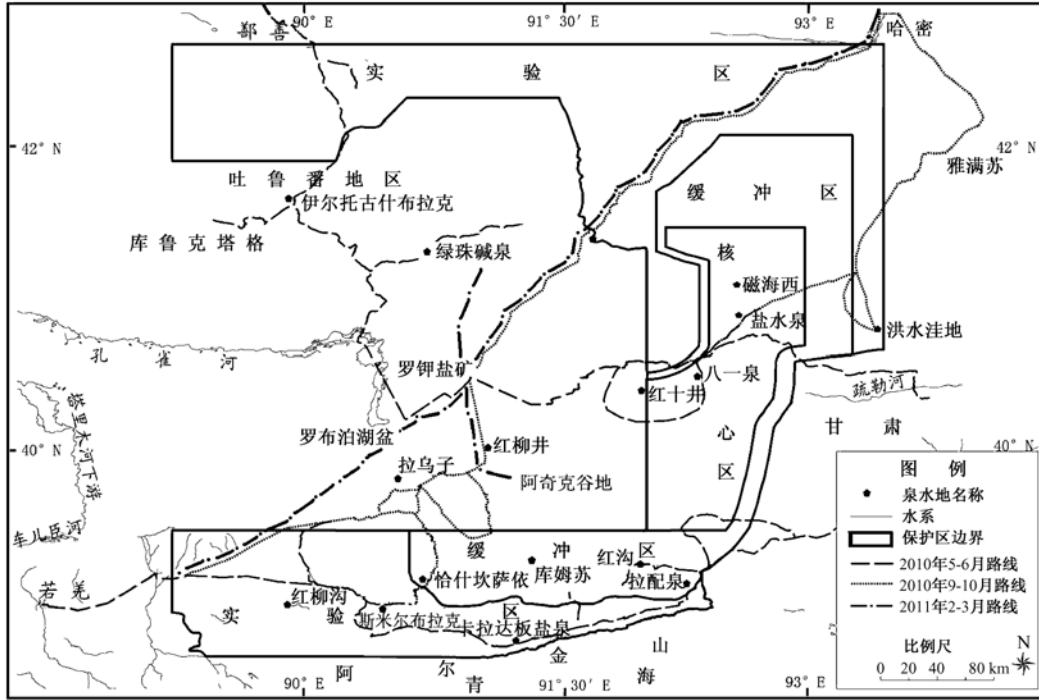


图 1 新疆罗布泊国家级野骆驼自然保护区及考察路线

Fig. 1 Survey routes in Lop Nur Wild Camel National Nature Reservation

析^[13]: 中亚型耐旱物种是罗布泊地区的主要群体, 计 71 种, 占 36%, 包括地中海-中亚型和欧洲-中亚型等。泛北型包括古北型(57 种)或全北型(26 种), 合占 42%, 虽然比例较大, 但是以旅鸟为主, 并不具备优势。高地型约 15 种, 占 8%, 多分布在阿尔金山及其北麓, 属于青藏高原的特殊类型。在这个地区东洋型和东北型均较少, 各有 2 种, 合占 2%, 多为迷鸟或漂泊鸟。其余为广布型, 包括旧大陆热带-温带型、环球热带-温带型等, 约 20 种, 占 10% 左右。

3.2 关于动物地理区划的意见 鸟类与其他动物(如兽、两栖、爬行、鱼类等)不一样, 在罗布泊这样一个特殊地区, 大部分鸟类是迁徙种类(候鸟), 随机出现, 没有明显的地理范围, 切不可在这样小的区域内进行明确的地理区划。建议尽量不与其他物种一致划分狭窄的地理群。只有个别的、少数种类如一部分留鸟(如地鸦、沙鸡)或繁殖鸟可以这样划分, 依然存在明显的人为痕迹, 已经超越了自然地理区划或者动物地理分群的范畴。这里如果非要强

调有地域性, 也只是大尺度的分区(I 级), 如蒙新区、青藏区等, 隶属于古北界、中亚亚界^[13-14]。罗布泊野骆驼保护区恰好位于蒙新区和青藏区这 2 个大区的分界线上, 存在一个模糊的过渡带。如高地型的种类多分布在保护区南部的阿尔金山, 属于青藏区, 种类如雪鸡(*Tetraogallus himalayensis*)、黑颈鹤、小云雀(*Alauda gulgula*)、雪雀等。而中亚荒漠种类在保护区分布比较广泛, 多生活在极度干旱的蒙新区, 有的种类也可能延伸至青藏区, 如沙鸡科、百灵科、鹌科、燕雀科的一些渗透力比较强的种类。

3.3 居留型及其他 旅鸟居第一位, 约 69 种, 占总数 35%。留鸟约 49 种, 占 25%, 位居第二, 多分布在植被较好的塔里木河下游, 或阿尔金山及其北麓。第三是夏候鸟 42 种, 占 21%, 也多是一些绿洲或湿地种类, 属于隐域性(非地带性)分布。其余为冬候鸟, 约 27 种, 占 14%; 漂泊鸟或迷鸟 10 种, 约占 5%。新疆特有种类(指国内只在新疆分布), 如小苇鸕(*Ixo-*

brychus minutus)、靴隼雕(*Hieraaetus pennatus*)、姬田鸡(*Porzana parva*)、欧鸽(*Columba oenas*)、棕斑鸠(*Streptopelia senegalensis*)、欧夜鹰(*Caprimulgus europaeus*)、白翅啄木鸟(*Dendrocopos leucopterus*)、黑喉岩鹟(*Prunella atrogularis*)、白尾地鸦、大苇莺(*Acrocephalus arundinaceus*)、漠林莺、灰颈鹀(*Emberiza buchanani*)等,计28种,占14%。考察发现,数量比较多的种类有赤麻鸭(*Tadorna ferruginea*)、绿头鸭(*Anas platyrhynchos*)、黑耳鸢(*Milvus migrans*)、棕尾鳶(*Buteo rufinus*)、红隼(*Falco tinnunculus*)、红脚鹬(*Tringa totanus*)、灰斑鸠(*S. decaocto*)、楼燕(*Apus apus*)、角百灵(*Eremophila alpestris*)、家燕(*Hirundo rustica*)、黄头鹡鸰(*Motacilla citreola*)、白鹡鸰(*M. alba*)、荒漠伯劳(*Lanius isabellinus*)、白尾地鸦、渡鸦(*Corvus corax*)、漠鹀(*Oenanthe deserti*)、白顶鹀(*O. hispanica*)、文须雀(*Panurus biarmicus*)、白喉林莺(*Sylvia curruca*)、家麻雀(*Passer domesticus*)、黑顶麻雀(*P. ammodendri*)、树麻雀(*P. montanus*)、黄嘴朱顶雀(*Carduelis flavirostris*)、沙雀、大朱雀(*Carpodacus rubicilla*)等。缺少鸫科、燕雀科、蜂虎科、鹟科、山雀科等的种类。受国家重点保护的物种达40种,占21%。

本文删除了以往文献中的一些可疑的种类。过去最多的记录达151种^[15],其中的大斑啄木鸟(*Dendrocopos major*)、大嘴乌鸦(*Corvus macrorhynchos*)、红交嘴雀(*Loxia curvirostra*)、红颈苇鹀(*Emberiza yessoensis*)等比较可疑,未被本文采纳。还有个别种类如中亚鸽(*Columba eversmanni*)、云雀(*Alauda arvensis*)等记录不详,依然保留,求同存异,以备后人核实。

致谢 新疆罗布泊野骆驼国家级自然保护区管理局提供这样一次难得的野外考察机会,使我们对罗布泊有了新的发现和认识。感谢参与此次考察的所有单位和个人,尤其是郭铁征、张超、高丽君、李彤、杨正中、涂瑞和、张琦、张俊新、牛新春、朱孝忠、盛贵军、李文兵、周旭东、罗

朝辉、娄巧哲、潘建斌、黄祖贤、杜维波、徐龙飞、潘建斌、黄祖贤、杜维波、何亮、托里、孟宪刚、帕尔哈提、魏希明、王晓峰等队员。感谢哈密、库尔勒、鄯善、若羌、罗布泊钾盐矿、磁海铁矿、甘肃阿克塞县等地方政府的热情款待。罗布泊地区鸟类名录还参考了新疆观鸟会苟军、邢睿、张耀东等人的野外记录。

参 考 文 献

- [1] Пржевальский Н М: 黄健民,译. 走向罗布泊. 乌鲁木齐: 新疆人民出版社,1999.
- [2] 斯文·赫定: 李述礼,译. 亚洲腹地旅行记. 上海: 开明书店,1934.
- [3] 钱燕文,张洁,郑宝贲,等. 新疆南部的鸟兽. 北京: 科学出版社,1965.
- [4] 夏训诚. 新疆罗布泊科学考察综述. 干旱区研究,1985, 2(1): 1-5.
- [5] 周永恒,陈永国. 昆仑-阿尔金山陆栖脊椎动物的地理分布特性. 八一农学院学报,1985,8(2): 1-10.
- [6] 谷景和,高行宜. 新疆东昆仑-阿尔金山的动物区系与动物地理区划//中国科学院新疆生物土壤沙漠研究所. 新疆动物研究. 北京: 科学出版社,1991: 30-43.
- [7] 马鸣,罗宁,贾泽信. 塔克拉玛干沙漠腹地动物调查. 动物学杂志,1992,27(5): 41.
- [8] 马鸣,欧泳,段刚. '97中日塔克拉玛干沙漠徒步科学探险报告(生物部分). 干旱区研究,1997,14(3): 55-58.
- [9] 韩联宪,韩奔,黄冠中,等. 鸟类调查//喻庆国. 生物多样性调查与评价. 昆明: 云南科技出版社,2007: 309-350.
- [10] 高丽君,袁磊,于谦. 罗布泊野骆驼自然保护区野双峰驼的分布与生态环境的关系. 新疆环境保护,2003,25(1): 3-25.
- [11] 马鸣. 塔克拉玛干沙漠特有物种——白尾地鸦. 乌鲁木齐: 新疆科学技术出版社,2004.
- [12] 马鸣, Lepetz S, 伊弟利斯·阿不都热苏勒,等. 克里雅河下游及圆沙古城脊椎动物考察记录. 干旱区地理, 2005,28(5): 638-641.
- [13] 张荣祖. 中国动物地理. 北京: 科学出版社,1999.
- [14] 袁国映. 新疆脊椎动物简志. 乌鲁木齐: 新疆人民出版社,1991.
- [15] 夏训诚. 中国罗布泊. 北京: 科学出版社,2007: 190-218.
- [16] 马鸣. 新疆鸟类分布名录. 北京: 科学出版社,2011.

附录 新疆罗布泊野骆驼国家级自然保护区鸟类名录(2010~2011)

Appendix List of birds in Lopnur Wild Camel National Nature Reserve from 2010 to 2011

物种学名 Scientific name	数量(只)或引文 Number(ind) or reference		记录地点 Record area	生境类型 Habitat types	居留型 Status	分布型(区系) ^[13] Distribution type	保护等级 Protect
	5~6月 9~10月 2~3月						
I 鸬鹚目 PODICIPEDIFORMES							
1. 鸬鹚科 Podicipedidae							
小鸬鹚 <i>Tachybaptus ruficollis</i>	5		罗布泊,塔里木河下游	湖泊、河流	冬候鸟	旧大陆热带-亚热带型	III
角鸬鹚 <i>Podiceps auritus</i>	2		罗布泊	盐田湿地	旅鸟	全北型	II
凤头鸬鹚 <i>P. cristatus</i>	[6,14]		罗布泊,塔里木河下游	湖泊	夏候鸟	旧大陆温带型	III
II 鹈形目 PELECANIFORMES							
2. 鹈鹕科 Pelecanidae							
白鹈鹕 <i>Pelecanus onocrotalus</i>	[15]		罗布泊,塔里木河,孔雀河下游	湖泊	旅鸟	地中海-中亚型	II
卷羽鹈鹕 <i>P. crispus</i>	[3]		罗布泊,塔里木河,孔雀河下游	湖泊	旅鸟	地中海-中亚型	II
3. 鸬鹚科 Phalacrocoracidae							
鸬鹚 <i>Phalacrocorax carbo</i>	132		罗布泊,塔里木河,孔雀河下游	河流、湖泊	旅鸟	旧大陆温带型	III
III 鸬形目 CICONIIFORMES							
4. 鹭科 Ardeidae							
苍鹭 <i>Ardea cinerea</i>	5		罗布泊,孔雀河	湿地	夏候鸟	古北型	III
大白鹭 <i>Egretta alba</i>	2	11	盐池,孔雀河	湿地	夏候鸟	环球温带-热带型	III
小苇鸭 <i>Ixobrychus minutus</i>	[15]		塔里木河下游	芦苇沼泽	夏候鸟	地中海-中亚型	II
大麻鸭 <i>Botaurus stellaris</i>	[16]		塔里木河下游	芦苇沼泽	夏候鸟	古北型	III
5. 鸬科 Ciconiidae							
黑鸬 <i>Ciconia nigra</i>	1		孔雀河,塔里木河下游	胡杨林	夏候鸟	古北型	I
6. 鸬科 Threskionithidae							
白琵鹭 <i>Platalea leucorodia</i>	[16]		罗布泊	湖泊	旅鸟	旧大陆热带-亚热带型	II
IV 雁形目 ANSERIFORMES							
7. 鸭科 Anatidae							
灰雁 <i>Anser anser</i>	12	46	塔里木河,阿尔金山,恰拉	湖泊	旅鸟	古北型	III
大天鹅 <i>Cygnus cygnus</i>	4		盐池,阿奇克谷地	盐田湿地	旅鸟	古北型	II
疣鼻天鹅 <i>C. olor</i>	[16]		盐池	湖泊	旅鸟	古北型	II
赤麻鸭 <i>Tadorna ferruginea</i>	11	2	6 罗布泊,阿奇克谷地	盐田湿地	夏候鸟	古北型	III
翘鼻麻鸭 <i>T. tadorna</i>	5		塔里木河	盐田湿地	旅鸟	中亚型	III
针尾鸭 <i>Anas acuta</i>	3	77	盐池,阿奇克谷地	盐田湿地	旅鸟	全北型	III
绿翅鸭 <i>A. crecca</i>	4	4	塔里木河,阿奇克谷地	盐田湿地	旅鸟	全北型	III
绿头鸭 <i>A. platyrhynchos</i>	16	125	罗布泊,阿奇克谷地	盐田湿地	冬候鸟	全北型	III
赤膀鸭 <i>A. strepera</i>		53	塔里木河下游	盐田湿地	旅鸟	全北型	III
赤颈鸭 <i>A. penelope</i>	6	78	罗布泊,阿奇克谷地	泉水地	旅鸟	古北型	III
琵嘴鸭 <i>A. clypeata</i>	2	11	阿奇克谷地	湖泊	旅鸟	全北型	III
赤嘴潜鸭 <i>Netta rufina</i>	3	600	罗布泊,阿奇克谷地	泉水地	夏候鸟	地中海-中亚型	III
红头潜鸭 <i>Aythya ferina</i>	4	17	塔里木河,阿奇克谷地	河流	夏候鸟	古北型	III
白眼潜鸭 <i>A. nyroca</i>		92	塔里木河下游,恰拉	湖泊	夏候鸟	地中海-中亚型	III
凤头潜鸭 <i>A. fuligula</i>	[3]		罗布泊,塔里木河	河流	旅鸟	古北型	III
鹊鸭 <i>Bucephala clangula</i>		10	孔雀河下游	河流	冬候鸟	全北型	III
白秋沙鸭 <i>Mergellus albellus</i>		1	孔雀河下游,恰拉	河流	冬候鸟	古北型	III

续表

物种学名 Scientific name	数量(只)或引文 Number(ind) or reference		记录地点 Record area	生境类型 Habitat types	居留型 Status	分布型(区系) ^[13] Distribution type	保护等级 Protect
	5~6月 9~10月 2~3月						
普通秋沙鸭 <i>M. merganser</i>	33		塔里木河下游	河流	旅鸟	全北型	III
V 隼形目 FALCONIFORMES							
8. 鹰科 Accipitridae							
黑耳鸢 <i>Milvus migrans</i>	3	5	磁海矿,塔里木河下游	居民点	旅鸟	古北型	II
苍鹰 <i>Accipiter gentilis</i>		1	磁海矿	绿洲	冬候鸟	全北型	II
雀鹰 <i>A. nisus</i>		3	若羌,车尔臣河下游	绿洲	冬候鸟	古北型	II
棕尾鵟 <i>Buteo rufinus</i>	7	1	6 阿奇克谷地,磁海矿	荒漠	夏候鸟	地中海-中亚型	II
普通鵟 <i>B. buteo</i>		1	罗布泊	绿洲	冬候鸟	古北型	II
毛脚鵟 <i>B. lagopus</i>		1	罗布泊,阿奇克谷地	绿洲	冬候鸟	全北型	II
大鵟 <i>B. hemilasius</i>	1		阿尔金山,罗布泊	戈壁滩	冬候鸟	中亚型(青藏高原)	II
金雕 <i>Aquila chrysaetos</i>	2		罗布泊,阿尔金山,天山	荒漠草原	留鸟	全北型	I
草原雕 <i>A. nipalensis</i>		[16]	昆仑山-阿尔金山	荒漠草原	旅鸟	中亚型	II
小雕(靴隼雕) <i>Hieraetus pennatus</i>		[16]	罗布泊地区	绿洲	旅鸟	地中海-中亚型	II
玉带海雕 <i>Haliaeetus leucoryphus</i>		[16]	塔里木河,孔雀河	湖泊	旅鸟	地中海-中亚型	I
白尾海雕 <i>H. albicilla</i>		[16]	塔里木河下游	湖泊	旅鸟	古北型	I
秃鹫 <i>Aegypius monachus</i>		[6,15]	阿尔金山,昆仑山	荒漠草原	留鸟	地中海-中亚型	II
高山兀鹫 <i>Gyps himalayensis</i>		[5,6]	昆仑山,阿尔金山	荒漠草原	留鸟	高地型(青藏高原)	II
胡兀鹫 <i>Gypaetus barbatus</i>		[5,6]	阿尔金山,天山	荒漠草原	留鸟	地中海-中亚型	I
白头鹞 <i>Circus aeruginosus</i>		[16]	塔里木河下游,罗布泊	河流	旅鸟	地中海-中亚型	II
白尾鹞 <i>C. cyaneus</i>		2	罗布泊,孔雀河下游	河流	冬候鸟	全北型	II
9. 鸢科 Pandionidae							
鸢 <i>Pandion haliaetus</i>		1	塔里木河下游,罗布泊	湖泊	夏候鸟	全北型(广布)	II
10. 隼科 Falconidae							
猎隼 <i>Falco cherrug</i>		3	阿尔金山,磁海矿	荒漠草原	冬候鸟	地中海-中亚型	II
游隼 <i>F. peregrinus</i>		2	罗布泊	荒漠	冬候鸟	全北型	II
拟游隼 <i>F. peregrinoides</i>		1	阿尔金山恰什坎萨依	荒漠	留鸟	地中海-中亚型	II
燕隼 <i>F. subbuteo</i>		[6,15]	罗布泊,塔河下游	绿洲	旅鸟	古北型	II
红隼 <i>F. tinnunculus</i>	10	1	3 罗布泊,阿尔金山	绿洲	留鸟	旧大陆热带-温带型	II
VI 鸡形目 GALLIFORMES							
11. 雉科 Phasianidae							
雪鸡 <i>Tetraogallus himalayensis</i>	4 +		阿尔金山,昆仑山	雪线附近	留鸟	高地型	II
石鸡 <i>Alectoris chukar</i>	2	5	阿尔金山北麓	荒漠草原	留鸟	中亚型	III
鹌鹑 <i>Coturnix coturnix</i>		[15]	塔里木河下游,罗布泊	绿洲	旅鸟	旧大陆温带型	III
环颈雉(雉) <i>Phasianus colchicus</i>		5	塔里木河下游	芦苇沼泽	留鸟	亚洲中部型	III
VII 鹤形目 GRUIFORMES							
12. 鹤科 Gruidae							
灰鹤 <i>Grus grus</i>		1	盐池,塔里木河	盐田湿地	旅鸟	古北型	II
黑颈鹤 <i>G. nigricollis</i>	1		阿奇克谷地,罗布泊	泉水地	迷鸟?	高地型(青藏高原)	I
蓑羽鹤 <i>Anthropoides virgo</i>		[15]	塔里木河下游	湿地	旅鸟	中亚型	II
13. 秧鸡科 Rallidae							
普通秧鸡 <i>Rallus aquaticus</i>		[16]	孔雀河,塔里木河下游	河流	夏候鸟	古北型	III

续表

物种学名 Scientific name	数量(只)或引文 Number(ind) or reference		记录地点 Record area	生境类型 Habitat types	居留型 Status	分布型(区系) ^[13] Distribution type	保护等级 Protect
	5~6月 9~10月 2~3月						
姬田鸡 <i>Porzana parva</i>	[3,15]		罗布泊?	河流、湖泊	夏候鸟	地中海-中亚型	II
黑水鸡 <i>Gallinula chloropus</i>	[3]		罗布泊,孔雀河下游	湖泊	夏候鸟	环球热带-温带型	III
骨顶鸡 <i>Fulica atra</i>		122	塔里木河、孔雀河下游	湖泊	夏候鸟	东半球热带-温带型	III
VIII 鸻形目 CHARADRIIFORMES							
14. 鸻科 Charadriidae							
凤头麦鸡 <i>Vanellus vanellus</i>	[3]		罗布泊,塔里木河	盐田湿地	旅鸟	古北型	III
金斑鸻 <i>Pluvialis fulva</i>	1		阿奇克谷地	盐田湿地	旅鸟	古北型	III
金眶鸻 <i>Charadrius dubius</i>	5		阿克布拉克,阿奇克	盐田湿地	夏候鸟	旧大陆温带型	III
环颈鸻 <i>C. alexandrinus</i>	[15]		罗布泊	盐泽	夏候鸟	环球热带-温带型	III
蒙古沙鸻 <i>Charadrius mongolus</i>	[5]		罗布泊,阿尔金山	盐田湿地	旅鸟	中亚型	III
15. 鹬科 Scolopacidae							
白腰杓鹬 <i>Numenius arquata</i>	[15]		孔雀河下游,罗布泊	湖泊	旅鸟	古北型	III
黑尾膝鹬 <i>Limosa limosa</i>	2		阿奇克谷地	河流、湖泊	旅鸟	古北型	III
红脚鹬 <i>Tringa totanus</i>	15	4	阿奇克谷地	各种湿地	夏候鸟	古北型	III
青脚鹬 <i>T. nebularia</i>	[15]		塔里木河下游	河流	旅鸟	古北型	III
白腰草鹬 <i>T. ochropus</i>	2	1	阿克布拉克,阿奇克谷地	溪流	夏候鸟	古北型	III
林鹬 <i>T. glareola</i>	[15]		孔雀河,塔里木河下游	湖泊	旅鸟	古北型	III
矶鹬 <i>Actitis hypoleucos</i>	1		罗布泊,盐池	溪流	夏候鸟	古北型	III
沙锥 <i>Capella gallinago</i>	1		阿尔金山北麓	河流	旅鸟	全北型	III
乌脚滨鹬 <i>C. temminckii</i>	5		罗布泊,塔里木河	泉水地	旅鸟	古北型	III
16. 反嘴鹬科 Recurvirostridae							
黑翅长脚鹬 <i>Himantopus himantopus</i>	10		罗布泊,塔里木河下游	河流湿地	夏候鸟	环球热带-温带型	III
IX 鸥形目 IARIFORMES							
17. 鸥科 Laridae							
黄脚银鸥 <i>Larus cachinnans</i>		6	罗布泊,孔雀河下游	河流	旅鸟	古北型	
渔鸥 <i>L. ichthyaetus</i>		21	罗布泊,阿尔金山	湖泊	旅鸟	中亚型	III
红嘴鸥 <i>L. ridibundus</i>	5	31	罗布泊,塔河下游	盐田湿地	夏候鸟	古北型	III
18. 燕鸥科 Sternidae							
白翅浮鸥 <i>Chlidonias leucoptera</i>	[15]		塔里木河下游	河流	旅鸟	古北型	III
普通燕鸥 <i>Sterna hirundo</i>	2		孔雀河,塔里木河下游	河流、盐漠	旅鸟	全北型	III
白额燕鸥 <i>S. albifrons</i>	[15]		罗布泊,孔雀河下游	河流、湖泊	旅鸟	旧大陆热带-温带型	III
X 沙鸡目 PTEROCLIFORMES							
19. 沙鸡科 Pteroclididae							
毛腿沙鸡 <i>Syrhaptes paradoxus</i>	1		罗布泊,老鼠沟	沙漠、戈壁	留鸟	中亚型	III
西藏毛腿沙鸡 <i>S. tibetanus</i>	[5,6]		阿尔金山,昆仑山	荒漠草原	留鸟	高地型	III
XI 鸽形目 COLUMBIFORMES							
20. 鸠鸽科 Columbidae							
岩鸽 <i>Columba rupestris</i>	6	2	阿尔金山,雅满苏	荒漠草原	留鸟	中亚型	III
原鸽 <i>C. livia</i>	[3]		罗布泊	荒漠草原	留鸟	地中海-中亚型	III
欧鸽 <i>C. oenas</i>	[16]		罗布泊,尉犁,若羌	胡杨林	留鸟	古北型	III
中亚鸽 <i>C. eversmanni</i>	[15]		罗布泊?	不详	迷鸟?	中亚型	III

续表

物种学名 Scientific name	数量(只)或引文 Number(ind) or reference			记录地点 Record area	生境类型 Habitat types	居留型 Status	分布型(区系) ^[13] Distribution type	保护等级 Protect
	5~6月 9~10月 2~3月							
鸫斑鸠 <i>Streptopelia turtur</i>		1		罗布泊	荒漠	留鸟	地中海-中亚型	III
山斑鸠 <i>S. orientalis</i>		1		阿奇克谷地,阿尔金山	荒漠草原	迷鸟	古北型	III
灰斑鸠 <i>S. decaocto</i>	9	25	54	罗布泊,磁海矿,塔里木河, 车尔臣河下游	绿洲	留鸟	东洋型	III
棕斑鸠 <i>S. senegalensis</i>			1	若羌,吐鲁番	居民点	迷鸟	地中海-中亚型	III
XII 鸫形目 CUCULIFORMES								
21. 杜鹃科 Cuculidae								
大杜鹃 <i>Cuculus canorus</i>		6		罗布泊,鄯善,若羌	居民点	夏候鸟	旧大陆广布型	III
XIII 鸮形目 STRIGIFORMES								
22. 鸮科 Strigidae								
雕鸮 <i>Bubo bubo</i>		1		楼兰遗址,阿尔金山	荒漠	留鸟	古北型	II
纵纹腹小鸮 <i>Athene noctua</i>		[3]		罗布泊,阿尔金山	荒漠	留鸟	古北型	II
长耳鸮 <i>Asio otus</i>		[15]		孔雀河-塔里木河下游	绿洲	冬候鸟	全北型	II
短耳鸮 <i>A. flammeus</i>		[15]		若羌,塔里木河下游	绿洲	冬候鸟	全北型	II
XIV 夜鹰目 CAPRIMULGIFORMES								
23. 夜鹰科 Caprimulgidae								
欧夜鹰 <i>Caprimulgus europaeus</i>		[15]		罗布泊	绿洲	夏候鸟	地中海-中亚型	III
XV 雨燕目 APODIFORMES								
24. 雨燕科 Apodidae								
普通楼燕(雨燕) <i>Apus apus</i>		14		八一泉,罗布泊	荒漠、湿地	夏候鸟	旧大陆温带-热带型	III
XVI 佛法僧目 CORACIIFORMES								
25. 翠鸟科 Alcedinidae								
普通翠鸟 <i>Alcedo atthis</i>		[15]		孔雀河,塔里木河下游	河流	留鸟	旧大陆温带-热带型	III
XVII 戴胜目 UPUPIIFORMES								
26. 戴胜科 Upupidae								
戴胜 <i>Upupa epops</i>		1		罗布泊,阿尔金山	居民点	夏候鸟	旧大陆广布型	III
XVIII 鸺形目 PICIFORMES								
27. 啄木鸟科 Picidae								
白翅啄木鸟 <i>Dendrocopos leucopterus</i>			14	塔里木河下游	胡杨林	留鸟	中亚型	III
XIX 雀形目 PASSERIFORMES								
28. 百灵科 Alaudidae								
短趾百灵 <i>Calandrella brachydactyla</i>		[5,15]		阿奇克谷地,罗布荒漠	荒漠	留鸟	旧大陆温带型	
细嘴短趾百灵 <i>C. acutirostris</i>		[3,5,6]		阿尔金山,昆仑山	荒漠	留鸟	高地型	
亚洲短趾百灵 <i>C. cheleensis</i>	13		21	罗布荒漠,塔里木盆地	荒漠	留鸟	中亚型	
凤头百灵 <i>Galerida cristata</i>		3	18	磁海矿,罗布荒漠	荒漠、绿洲	留鸟	旧大陆温带型	
云雀 <i>Alauda arvensis</i>		[15]		罗布泊,天山	荒漠草原	迷鸟?	古北型	III
小云雀 <i>A. gulgula</i>		[16]		阿尔金山,东昆仑山	荒漠草原	留鸟	高地型	III
角百灵 <i>Eremophila alpestris</i>	14			阿尔金山,罗布荒漠	荒漠草原	留鸟	全北型	III
29. 燕科 Hirundinidae								
崖沙燕 <i>Riparia riparia</i>		[6,15]		罗布泊	湿地	旅鸟	全北型	III

续表

物种学名 Scientific name	数量(只)或引文 Number(ind) or reference		记录地点 Record area	生境类型 Habitat types	居留型 Status	分布型(区系) ^[13] Distribution type	保护等级 Protect
	5~6月 9~10月 2~3月						
岩燕 <i>Ptyonoprogne rupestris</i>	78		阿尔金山, 昆仑山	河谷溪流	夏候鸟	地中海-中亚型	III
家燕 <i>Hirundo rustica</i>	16		罗布泊, 阿奇克谷地	居民点	夏候鸟	全北型	III
毛脚燕 <i>Delichon urbicum</i>	[15]		塔里木河下游	湿地	旅鸟	古北型	III
30. 鹁鸽科 Motacillidae							
黄鹁鸽 <i>Motacilla flava</i>	9		磁海矿, 阿奇克谷地	泉水地	旅鸟	古北型	III
黄头鹁鸽 <i>M. citreola</i>	19	21	孔雀河下游, 罗布泊	泉水地	夏候鸟	古北型	III
灰鹁鸽 <i>M. cinerea</i>	7		塔里木河下游	河流湿地	旅鸟	旧大陆广布型	III
白鹁鸽 <i>M. alba</i>	24	29	罗布泊, 阿尔金山	居民点	夏候鸟	旧大陆广布型	III
田鸫(理氏鸫) <i>Anthus richardi</i>	[16]		孔雀河, 阿奇克谷地	泉水地	旅鸟	古北型	III
平原鸫 <i>A. campestris</i>	1	1	磁海矿	荒漠草原	旅鸟	中亚型	III
林鸫 <i>A. trivialis</i>	[15]		孔雀河, 塔里木河下游	河流湿地	旅鸟	古北型	III
北鸫 <i>A. gustavi</i>	1		磁海矿(9月)	居民点	旅鸟	东北型	III
水鸫 <i>A. spinoletta</i>		4	孔雀河, 塔里木河	湿地	旅鸟	古北型	III
31. 太平鸟科 Bombycillidae							
太平鸟 <i>Bombycilla garrulus</i>		14	若羌(3月初)	绿洲	漂泊鸟	全北型	III
32. 伯劳科 Laniidae							
荒漠伯劳 <i>Lanius isabellinus</i>	55	2	罗布泊, 磁海矿	荒漠	夏候鸟	中亚型	III
棕背伯劳 <i>L. schach</i>	[15]		罗布盐漠(死尸)	荒漠	迷鸟	东洋型	III
灰伯劳 <i>L. excubitor</i>	[3]		罗布荒漠, 阿尔金山	绿洲边缘	冬候鸟	全北型	III
草原灰伯劳 <i>L. pallidirostris</i>			罗布泊, 台特马湖	荒漠	留鸟	中亚型	
33. 黄鹡科 Oriolidae							
金黄鹡 <i>Oriolus oriolus</i>	[15]		塔里木河下游	绿洲	旅鸟	地中海-中亚型	III
34. 棕鸟科 Sturnidae							
粉红棕鸟 <i>Sturnus roseus</i>	[15]		塔里木河下游	荒漠草原	旅鸟	地中海-中亚型	III
紫翅棕鸟 <i>S. vulgaris</i>	3	2	30 磁海矿, 阿尔金山	荒漠草原	漂泊鸟	欧洲-中亚型	III
35. 鸦科 Corvidae							
喜鹊 <i>Pica pica</i>	2	2	孔雀河, 塔里木河下游	绿洲	留鸟	全北型	III
黑尾地鸦 <i>Podoces hendersoni</i>	[16]		罗布泊, 阿尔金山	戈壁, 荒漠	留鸟	中亚型	
白尾地鸦 <i>P. biddulphi</i>	8	4	阿奇克谷地, 罗布泊	沙漠	留鸟	中亚型(新疆特有)	III
红嘴山鸦 <i>Pyrhcorax pyrrhcorax</i>	16		阿尔金山, 昆仑山	荒漠草原	留鸟	地中海-中亚型	
小嘴乌鸦 <i>Corvus corone</i>		24	塔里木河下游	绿洲	留鸟	古北型	
渡鸦 <i>C. corax</i>	12	3	4 罗布荒漠, 辛格尔, 阿尔金山, 老鼠沟	山前戈壁	留鸟	全北型	III
36. 鹪鹩科 Troglodytidae							
鹪鹩 <i>Troglodytes troglodytes</i>	[16]		孔雀河, 塔里木河下游	绿洲	冬候鸟	全北型	
37. 岩鹡科 Prunellidae							
褐岩鹡 <i>Prunella fulvescens</i>	2		阿尔金山, 昆仑山	荒漠草原	留鸟	高地型	
黑喉岩鹡 <i>P. atrogularis</i>	[5,6]		塔里木河下游	绿洲	冬候鸟	高地型	
38. 鸫科 Turdidae							
欧亚鸫(红胸鸫) <i>Erithacus rubecula</i>	[16]		若羌, 车尔臣河(1月)	居民点	冬候鸟	欧洲-中亚型	

续表

物种学名 Scientific name	数量(只)或引文 Number(ind) or reference		记录地点 Record area	生境类型 Habitat types	居留型 Status	分布型(区系) ^[13] Distribution type	保护等级 Protect	
	5~6月	9~10月						
新疆歌鸲 <i>Luscinia megarhynchos</i>	[15]		塔里木河下游	绿洲	旅鸟	地中海-中亚型		
红点颊 <i>L. calliope</i>		1	黑山口(9月)	居民点	旅鸟	古北型	III	
蓝点颊 <i>L. svecica</i>		2	磁海矿,阿尔金山	溪流苇丛	夏候鸟	古北型	III	
红背红尾鸲 <i>Phoenicurus erythronotus</i>		8	孔雀河,塔里木河下游	河流,绿洲	冬候鸟	中亚型		
蓝头红尾鸲 <i>P. caeruleocephalus</i>	[15]		孔雀河下游,鄯善	居民点	旅鸟	中亚型		
赭红尾鸲 <i>P. ochruros</i>		20	库鲁克塔格,阿尔金山	荒漠草原	夏候鸟	地中海-中亚型		
红腹红尾鸲 <i>P. erythrogaster</i>	[15,16]		塔里木河下游	绿洲	冬候鸟	高地型		
黑喉石鹳 <i>Saxicola torquata</i>		1	磁海矿,罗布泊	荒漠草原	旅鸟	古北型	III	
沙鹳 <i>Oenanthe isabellina</i>		3	磁海矿	荒漠	旅鸟	中亚型		
穗鹳 <i>O. oenanthe</i>		3	磁海矿,罗布泊,阿奇克谷地	荒漠草原	旅鸟	古北型		
漠鹳 <i>O. deserti</i>		36	骆驼泉,罗布泊,磁海矿,阿奇克,阿尔金山	戈壁,荒漠	夏候鸟	中亚型		
白顶鹳 <i>O. hispanica</i>		23	罗布泊,拉乌子,老鼠沟	荒漠,绿洲	夏候鸟	中亚型		
白背矶鹳 <i>Monticola saxatilis</i>		2	磁海矿,红柳井	泉水地	旅鸟	中亚型		
乌鸲 <i>Turdus merula</i>		15	塔里木河下游,哈密绿洲,尉犁	绿洲	冬候鸟	地中海-中亚型		
黑颈鸲 <i>T. atrogularis</i>		1	老鼠沟,孔雀河下游	居民点	冬候鸟	古北型		
赤颈鸲 <i>T. ruficollis</i>		8	塔里木河下游,若羌	居民点	冬候鸟	古北型		
榭鸲 <i>T. viscivorus</i>	[15]		阿尔金山?	居民点	迷鸟?	地中海-中亚型		
39. 鸦雀科 Paradoxornithidae								
文须雀 <i>Panurus biarmicus</i>		26	15	14	阿奇克谷地,台特马湖	芦苇湿地	留鸟	地中海-中亚型
40. 扇尾莺科 Cisticolidae								
山鹳 <i>Rhopophilus pekinensis</i>			75		塔里木河下游,尉犁	绿洲,园林	留鸟	中亚型
41. 莺科 Sylviidae								
大苇莺 <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	[3]				孔雀河,塔里木河下游	芦苇丛	夏候鸟	东半球热带-温带型
稻田苇莺 <i>A. agricola</i>		2			孔雀河,塔里木河下游	芦苇丛	夏候鸟	地中海-中亚型
赛氏篱莺 <i>Hippolais rama</i>	[3]				罗布荒漠	泉水地	夏候鸟	中亚型
横斑林莺 <i>Sylvia nisoria</i>	[15]				孔雀河,塔里木河下游	绿洲,园林	夏候鸟	地中海-中亚型
白喉林莺 <i>S. curruca</i>		26	16		磁海矿,罗布泊,阿尔金山北麓	荒漠草原	旅鸟	地中海-中亚型
沙白喉林莺 <i>S. minula</i>	[3,5]				塔里木河下游	荒漠	夏候鸟	地中海-中亚型
漠林莺(漠莺) <i>S. nana</i>		2	3		库木苏,老鼠沟	荒漠	旅鸟	中亚型
叽喳柳莺 <i>Phylloscopus collybita</i>		2			磁海矿,罗布泊,红柳井,阿尔金山北麓	荒漠,绿洲	旅鸟	古北型
灰柳莺 <i>P. griseolus</i>		2			阿尔金山北麓	山谷	夏候鸟	高地型
淡眉柳莺 <i>P. humei</i>		4	2		罗布泊,阿尔金山	荒漠,绿洲	旅鸟	中亚型
花彩雀鹰 <i>Leptopoeile sophiae</i>			4		阿尔金山	荒漠草原	留鸟	高地型
42. 戴菊科 Regulidae								
戴菊 <i>Regulus regulus</i>			4		塔里木河下游	绿洲	冬候鸟	古北型
43. 攀雀科 Remizidae								
白冠攀雀 <i>Remiz coronatus</i>	[15]				罗布荒漠	湿地苇丛	旅鸟?	中亚型

续表

物种学名 Scientific name	数量(只)或引文 Number(ind) or reference		记录地点 Record area	生境类型 Habitat types	居留型 Status	分布型(区系) ^[13] Distribution type	保护等级 Protect
	5~6月 9~10月 2~3月						
44. 雀科 Passeridae							
家麻雀 <i>Passer domesticus</i>	95	174	磁海,罗布泊,红柳井	考察营地	留鸟	旧大陆热带-温带型	
黑胸麻雀 <i>P. hispaniolensis</i>	[3]		塔里木河下游,普惠	绿洲	留鸟	地中海-中亚型	
黑顶麻雀 <i>P. ammodendri</i>	16	40	537 台特马湖,楼兰,塔河	荒漠	留鸟	中亚型	
[树]麻雀 <i>P. montanus</i>	90	44	434 磁海矿,罗布泊	居民点	留鸟	古北型	III
白斑翅雪雀 <i>Montifringilla nivalis</i>	[6]		阿尔金山,天山	荒漠草原	留鸟	高地型	
褐翅雪雀 <i>M. adamsi</i>	[6]		阿尔金山,昆仑山	荒漠草原	留鸟	高地型	
棕背雪雀 <i>Pyrgilauda blanfordi</i>	[5,6]		阿尔金山,昆仑山	荒漠草原	留鸟	高地型	
45. 燕雀科 Fringillidae							
苍头燕雀 <i>Fringilla coelebs</i>		37	塔里木河下游	绿洲	冬候鸟	古北型	
金额丝雀 <i>Serinus pusillus</i>	[3]		罗布荒漠?	不详	漂泊鸟	地中海-中亚型	
黄雀 <i>Carduelis spinus</i>		1	骆驼泉(10月)	居民点	冬候鸟	古北型	III
黄嘴朱顶雀 <i>C. flavirostris</i>	60		阿尔金山	荒漠	留鸟	古北型	III
高山岭雀 <i>Leucosticte brandti</i>	[3]		阿尔金山	荒漠草原	留鸟	中亚型	
巨嘴沙雀 <i>Rhodopechys obsoleta</i>	15	2	台特马湖,孔雀河下游	荒漠,绿洲	留鸟	中亚型	
蒙古沙雀 <i>R. mongolica</i>	5	4	噶顺戈壁,罗布荒漠	荒漠	留鸟	中亚型	
大朱雀 <i>Carpodacus rubicilla</i>	28		阿尔金山	荒漠草原	留鸟	高地型	III
红腰朱雀 <i>C. rhodochlamys</i>		3	塔里木河下游	园林	冬候鸟	中亚型	III
朱雀 <i>C. erythrinus</i>		2	磁海矿	居民点	旅鸟	古北型	III
46. 鹀科 Emberizidae							
褐头鹀 <i>Emberiza bruniceps</i>	[15]		塔里木河下游	苇丛	旅鸟	中亚型	III
圃鹀 <i>E. hortulana</i>	2		阿尔金山	河谷	旅鸟	地中海-中亚型	III
灰颈鹀 <i>E. buchanani</i>		3	阿尔金山,老鼠沟	河谷	旅鸟	中亚型	III
小鹀 <i>E. pusilla</i>		7	磁海矿,老鼠沟	河谷	旅鸟	古北型	III
苇鹀 <i>E. pallasi</i>	[15]		罗布洼地	湿地苇丛	旅鸟	东北型	III
芦鹀 <i>E. schoeniclus</i>	[15]		塔里木河下游	湿地苇丛	冬候鸟	古北型	III

保护等级: I. 国家 I 级重点保护物种; II. 国家 II 级重点保护动物; III. 受国家保护的“三有”物种,即有益的、有重要经济价值、有科学研究价值的鸟类。

Protection class I and II respectively is the national I and II category protected species, III is the important species in the beneficial, economic and scientific values.