

doi:10.16779/j.cnki.1003-5508.2016.03.014

## 四川下拥自然保护区鸟类资源调查

王疆评<sup>1</sup>,王新<sup>1</sup>,伏明波<sup>2</sup>,廖锐<sup>1</sup>,张勇<sup>3</sup>,符建荣<sup>1</sup>

(1.四川省林业科学研究院,四川成都 610081;2.苍溪县林业和园林局,四川苍溪 628400;  
3.得荣县林业局,四川得荣 627950)

**摘要:**2014年4月和9月,对得荣下拥自然保护区内鸟类资源进行了初步调查。通过实地调查,结合访问及文献资料,最终确认保护区内鸟类总种数为210种,隶属于15目46科。非雀形目鸟类70种(33.33%),雀形目140种(66.67%);冬候鸟25种(11.90%),留鸟127种(60.48%),夏候鸟42种(20%),旅鸟16种(7.62%);古北界鸟类88种(41.90%),东洋界99种(47.15%),广布型23种(10.95%)。国家Ⅰ级保护鸟类4种(1.90%),国家Ⅱ级保护16种(7.62%)。

**关键词:**下拥自然保护区;鸟类;区系

中图分类号:Q959.7 文献标识码:A 文章编号:1003-5508(2016)03-0075-09

## Bird Resources in Xiayong Nature Reserve in Sichuan Province

WANG Jiang-ping<sup>1</sup> WANG Xin<sup>1</sup> FU Ming-bo<sup>2</sup> LIAO Rui<sup>1</sup> ZHANG Yong<sup>3</sup> FU Jian-rong<sup>1</sup>

(1. Sichuan Academy of Forestry, Chengdu 610081, Sichuan; 2. Forestry Bureau of Cangxi County, Cangxi 628400;  
3. Forestry Bureau of Derong County, Derong 627950)

**Abstract:** Bird investigations were conducted in Xiayong Nature Reserve in April and September of 2014. The result found that there were 210 species, belonging to 46 families, 15 orders. Among them, 140 species belonged to Passeriformes (66.67%), 70 species belonged to other orders (33.33%); 25 species were winter migratory birds (11.90%), 127 species were residents (60.48%), 42 species were summer residents (20%), 16 species were transient migrants (7.62%); Geographical distribution included 88 Palearctic species (41.90%), 99 Oriental species (47.14%) and 23 cosmopolitan species (10.95%). Among these birds, 4 species were national first-grade protected wildlife (1.90%), 16 species were national second-grade protected wildlife (7.62%).

**Key words:** Xiayong Nature Reserve, Birds, Avifauna

下拥自然保护区位于四川西部(28°12'20"~28°26'59"N, 99°14'36"~99°25'02"E),地处得荣县古学、子庚两乡境内,总面积23 693 hm<sup>2</sup>。保护区位于青藏高原东南边缘地带,地貌复杂,第四纪以后地表逐渐抬升,并在各种地质外力作用下,切割成高山峡谷地貌。境内沟壑纵横,北高南低,高山与峡谷并

列,山脉多呈南北走向(何瑞松等,2009)。区内海拔范围为2 100 m~5 599 m,相对海拔高差达3 499 m。保护区最高峰也是县境最高峰,地处古学乡下拥村的后山,海拔高度即5 599 m。

保护区内的植被垂直地带性特征明显,海拔2 100 m~3 000 m范围为干旱河谷灌丛带,植被以

收稿日期:2016-03-03

基金项目:四川得荣自然保护区综合科学考察和总体规划。

作者简介:王疆评(1983-),男,助理研究员,硕士研究生,主要研究方向:鸟类生态学,31696343@qq.com。

致谢:在野外调查中,得到得荣县林业局的大力支持,在野外生活中得到下拥村村民泽仁邓珠等人的热情帮助,论文撰写过程中刘少英老师给予中肯建议,在此一并表示感谢!

各类灌丛为主;海拔3 000 m ~ 3 600 m 范围为温性针叶林带,植被以高山松林和高山栎灌丛为主;海拔3 600 m ~ 4 200 m 范围为寒温性针叶林带,其间分布有保护区绝大部分的森林群落和大部分灌丛、草甸群落,是保护区重要的生物量分布区;海拔4 200 m ~ 4 600 m 为高寒灌丛草甸带,该区域以灌丛草甸植被类型为主,分布面积大;海拔高于4 600 m 的区域多数处于雪线附近,受到高寒气候影响及冰雪融化冲刷,区域内植被分布相对较少,主要为裸岩或高山流石滩植被分布区,偶见稀疏的密枝杜鹃和雪山杜鹃灌丛。

保护区自建立以来,未见对其间分布的鸟类资源进行过专项报道,为了掌握保护区的鸟类资源、区系等基础资料,为保护区主管部门科学的保护和管理鸟类资源提供依据,我们于2014年4月和9月对该保护区鸟类资源开展了系统调查,报道如下。

## 1 研究方法

2014年4月和9月分两次对保护区鸟类资源进行了调查。调查方法以线路法为主,辅以样点法和访问法进行。样线的选取结合区域内地形地貌以及植被分布特征,采用典型抽样法,按照平均每8 km<sup>2</sup>左右设置一条样线,样线尽量覆盖保护区不同生境类型和不同海拔跨度,在保护区内设置若干样线,样线长度在2 km ~ 5 km 之间。样点法是将保护区内的湖泊、较宽阔而水流缓慢的河流等设置为样点,一个湖泊为一个样点,河流样点的长度不超过1 km。访问主要针对容易识别的大型雉类和雁鸭类,访问对象为以前从事过打猎活动的猎人及经常在保护区内从事放牧活动的对鸟类有识别经验的人。

样线调查时的行走速度控制在1 km · h<sup>-1</sup> ~ 2 km · h<sup>-1</sup>,调查中对鸟种的确认通过望远镜观察、鸣声识别和相机拍摄等方法进行。样方调查也用双筒望远镜进行直接观察。野外鸟类鉴别工具书包括《中国鸟类野外手册》和《中国鸟类图鉴》便携版等。

## 2 结果

在保护区内,根据方法中的布线原则,并考虑保护区地形地貌的限制,在尽量利用当地现有小道的的基础上,总计设置了调查样线12条。另外,设置调查样方8个,访问以前的猎人和牧民10余人。

### 2.1 鸟类组成

调查共记录到鸟类15目46科210种,其中,实地调查到152种,参考资料和访问记录到58种。占四川省鸟类总种数683种(徐雨,冉江洪,2008)的30.75%,占全国鸟类总种数1371(郑光美,2011)的15.32%。其中非雀形目鸟类70种,占总种数的33.33%,雀形目鸟类140种,占总种数的66.67%(表1)。

表1 下拥自然保护区鸟类目、科及物种组成

Table 1 The order, family and species composition of birds in Xiayong Nature Reserve

目	科	物种数	占全部物种数比例(%)
鸮形目 CICONIIFORMES	鸮形科 Podicipedidae	1	0.47
鸮形目 PELECANIFORMES	鸬鹚科 Phalacrocoracidae	1	0.47
鸮形目 CICONIIFORMES	鹭科 Ardeidae	2	0.95
雁形目 ANSERIFORMES	鸭科 Anatidae	13	6.19
隼形目 FALCONIFORMES	鹰科 Accipitridae	8	3.81
	隼科 Falconidae	3	1.43
鸡形目 GALLIFORMES	松鸡科 Tetraonidae	1	0.47
	雉科 Phasianidae	6	2.86
鸽形目	鸽科 Charadriidae	2	0.95
CHARADRIIFORMES	鹬科 Scolopacidae	8	3.81
	燕鸥科 Sternidae	1	0.47
	鸥科 Laridae	3	1.43
鸽形目 COLUMBIFORMES	鸠鸽科 Columbidae	5	2.38
鸮形目 CUCULIFORMES	杜鹃科 Cuculidae	4	1.90
鸮形目 PSITTACIFORMES	鹦鹉科 Psittacidae	1	0.47
雨燕目 APODIFORMES	雨燕科 Apodidae	3	1.43
鸮形目 STRIGIFORMES	鸱鸃科 Strigidae	3	1.43
戴胜目 UPUIFORMES	戴胜科 Upupidae	1	0.47
鸮形目 PICIFORMES	啄木鸟科 Picidae	4	1.90
非雀形目合计	19 科	70	33.33
雀形目 PASSERIFORMES	百灵科 Alaudidae	4	1.90
	燕科 Hirundinidae	4	1.90
	鸫科 Motacillidae	8	3.81
	山椒鸟科 Campephagidae	3	1.43
	鹎科 Pycnonotidae	1	0.47
	伯劳科 Laniidae	3	1.43
	鸦科 Corvidae	8	3.81
	河乌科 Cinclidae	2	0.95
	鹪鹩科 Troglodytidae	1	0.47
	岩鹛科 Prunellidae	4	1.90
	鸫科 Turdidae	21	10
	画眉科 Timaliidae	14	6.67
	鸦雀科 Paradoxomithidae	1	0.47
	莺科 Sylviidae	12	5.71
	鹟科 Muscicapinae	7	3.33
	扇尾莺科 Cisticolidae	2	0.95
	棕鸟科 Sturnidae	2	0.95
	山雀科 Paridae	8	3.81
	鹟科 Sittidae	4	1.90
	长尾山雀科 Aegithalidae	2	0.95
	旋壁雀科 Tichodromidae	1	0.47
	旋木雀科 Certhiidae	2	0.95
	啄花鸟科 Dicaeidae	1	0.47
	花蜜鸟科 Nectariniidae	2	0.95
	雀科 Passeridae	4	1.90
	燕雀科 Fringillidae	17	8.09
	鹟科 Emberizidae	2	0.95
雀形目合计	27 科	140	66.67
合计 15 目	45 科	210	100.00

### 2.2 居留型与区系

根据对保护区鸟类居留类型的统计发现,保护区冬候鸟 25 种,留鸟 127 种,夏候鸟 42 种,旅鸟 16 种,各占比见图 1。保护区的鸟类以留鸟为主。

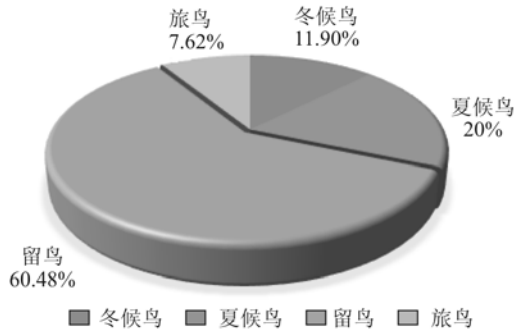


图 1 下拥自然保护区鸟类居留型比例示意图

Fig. 1 The proportion of bird's settlement in Xiayong Nature Reserve

根据对鸟类区系分析得知,保护区鸟类古北界 88 种,东洋界 99 种,广布型 23 种,占比见图 2。古北界中,全北型 24 种,古北型 39 种,东北型 9 种,东北-华北型 2 种,中亚型 2 种,季风型 2 种,高地型 14 种;东洋界中,东洋型 30 种,南中国型 8 种,喜马拉雅-横断山型 57 种。从分布比例来看,东洋界和古北界的鸟种比例接近,以东洋界略占优势,表明该区域鸟类区系成分属于两大区系成分的混合交汇地带。

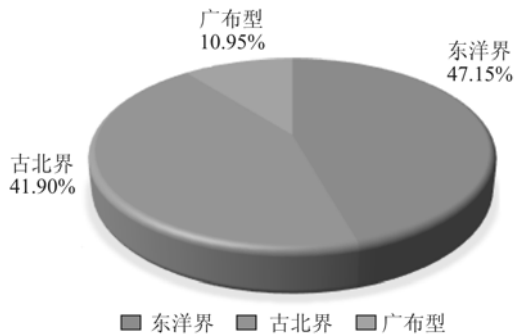


图 2 下拥自然保护区鸟类区系比例示意图

Fig. 2 The proportion of avifauna in Xiayong Nature Reserve

### 2.3 生境类型

从保护区的植被分布特点来看,其间分布的鸟类按生境可划分为水域、农田、高山草甸、灌丛、阔叶林、针叶林、针阔混交林和高山流石滩 8 种类型。根据实地调查,对野外工作中实际记录到的 152 种鸟类进行统计发现,种类最多的为灌丛类型,在保护区主要包括河谷灌丛、川滇高山栎灌丛和高山杜鹃灌丛,共计鸟类 82 种;其次为针叶林类型 44 种;阔叶林类型 40 种;高山草甸类型鸟类共计 38 种;水域类

型鸟类共计 28 种;针阔混交林类型鸟类共计 19 种;农田类型鸟类共计 13 种;最少为高山流石滩种类,仅 8 种。(见图 3)

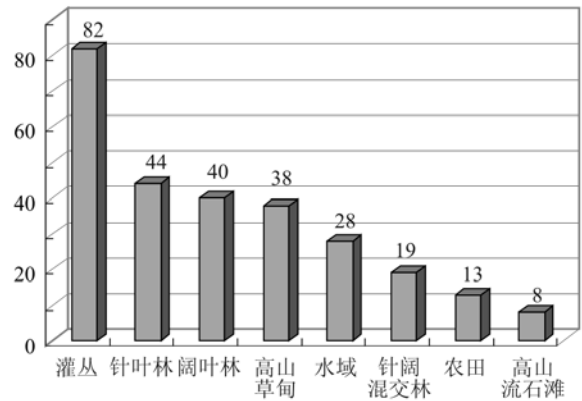


图 3 下拥自然保护区实际调查鸟类栖息生境对比示意图

Fig. 3 The comparison of bird's habitat in Xiayong Nature Reserve through actual survey

### 2.4 特有、保护及濒危鸟类

根据《中国鸟类分类与分布名录》(第二版)(郑光美,2011)一书中附录 II 中国鸟类特有种名录中所列鸟种,保护区共有中国特有鸟类 8 种,占中国特有鸟类总种数 76 种的 10.53%,占保护区鸟类总种数的 3.81%。

根据查阅相关资料得知,列入《濒危野生动植物种国际贸易公约》(2013)CITES 附录 I 的鸟类共 3 种,占保护区鸟类总种数的 1.43%,附录 II 15 种,占 7.14%。

列入《中国物种红色名录》(汪松,解炎,2009)中的鸟类,近危 (NT) 9 种,占 4.28%,易危 (VU) 和濒危 (EN) 各 1 种,分别占 0.47%,其余均为无危 (LC)。

列入国家 I 级保护鸟类共 4 种,占 1.90%,国家 II 级保护 16 种,占 7.62%,四川省重点保护 7 种,占 3.33%。

## 3 分析与讨论

通过调查发现,保护区非雀形目中,雁形目鸭科、鸬形目鹈科和隼形目鹰科物种数占绝对优势;雀形目中,鹁科优势明显,其次是燕雀科、画眉科和莺科。保护区海拔范围在 2 100 m ~ 5 599 m,根据调查发现区内高山湖泊数量较多,但单个湖泊面积不大,湖泊四周山峦陡峭,湖泊之间联系不大,部分湖泊有鱼虾分布,区域内水域成为部分过境水鸟的中

转站,同时,也为其提供了良好的越冬和繁殖栖息地,调查中未发现黑鹳、黑颈鹤和灰鹤等珍稀濒危涉禽,据当地人讲述,他们也未在保护区内见过这类涉禽。由此可以判断,保护区虽然位于候鸟的迁徙通道上,但是在本区域南端直线距离 40 km 左右的香格里拉市纳帕海,是众多水鸟选择越冬的地方,由于相距不远,这类大型的珍稀涉禽可能直接飞越本区域抵达水草条件更为丰盛的纳帕海。从现场的情况来看,保护区高海拔区域视野开阔,生境以高寒灌丛、草甸和流石滩植被为主,为猛禽提供了更好的觅食空间,利于其种群的良好性发展。

对实际调查鸟类的统计分析中发现,在灌丛中栖息活动的种类最多,高山流石滩最少,根据不同生境,其种类数量排序为灌丛 > 针叶林 > 阔叶林 > 高山草甸 > 水域 > 针阔混交林 > 农田 > 高山流石滩。保护区灌丛分为河谷灌丛和高山灌丛,分布范围广,灌丛种类丰富,其间栖息活动的有鹰科、隼科、松鸡科、雉科、鸫科、杜鹃科、雨燕科、戴胜科、百灵科、燕科、鹡鹑科、鹌科、伯劳科、鸛鹑科、岩鹳科、鹇科、画眉科、莺科、扇尾莺科、椋鸟科、鸦雀科、山雀科、鹁鹑科、旋壁雀科、啄花鸟科、花蜜鸟科、雀科、燕雀科和鸫科。调查中发现在保护区境内多条沟谷两侧的杜鹃灌丛中燕雀科鸟类(以朱雀类为主)数量较多,活动十分频繁;阔叶林中栖息活动的有鹰科、隼

科、鸫科、杜鹃科、雨燕科、啄木鸟科、山椒鸟科、鹌科、伯劳科、鸦科、鸫科、鹇科、画眉科、莺科、椋鸟科、山雀科、长尾山雀科、啄花鸟科、花蜜鸟科、雀科和燕雀科;针叶林中栖息活动的有鹰科、隼科、松鸡科、雉科、鸫科、杜鹃科、鸛鹑科、啄木鸟科、鸦科、鸛鹑科、画眉科、莺科、山雀科、鹁鹑科、长尾山雀科、旋壁雀科、旋木雀科和燕雀科。调查中发现在针叶林以及针叶林为主的针阔混交林林缘地带,山雀科和鹁鹑科鸟类种类较多且活动频繁;高山草甸中栖息的有鹰科、隼科、雉科、鸫科、杜鹃科、鸫鹑科、戴胜科、百灵科、鹡鹑科、鸦科、岩鹳科、鹇科、雀科和燕雀科;水域附近栖息的种类有鸫鹑科、鹭科、鸭科、鹤科、鹡鹑科、鸫科、鹡鹑科、河乌科和鹇科;针阔混交林中栖息的种类有鹰科、鸫科、啄木鸟科、山椒鸟科、鸦科、鹇科、鹇科、画眉科、莺科、椋鸟科、山雀科和长尾山雀科;农田中栖息的种类有燕科、鹡鹑科、伯劳科、鸦科、鸫科、椋鸟科、雀科和鸫科;高山流石滩中栖息的种类有鹰科、雉科、岩鹳科和鹇科。

通过统计分析,实地调查中发现的 152 种鸟类隶属于 44 科,大部分都是跨越多个生境栖息活动的,其中鹇科和鹰科跨越的生境类型最多,共 6 个,占保护区鸟类生境类型的 75%,其次是鸦科和鸫科,共 5 个,占保护区鸟类生境类型的 62.5%(见图 4)。

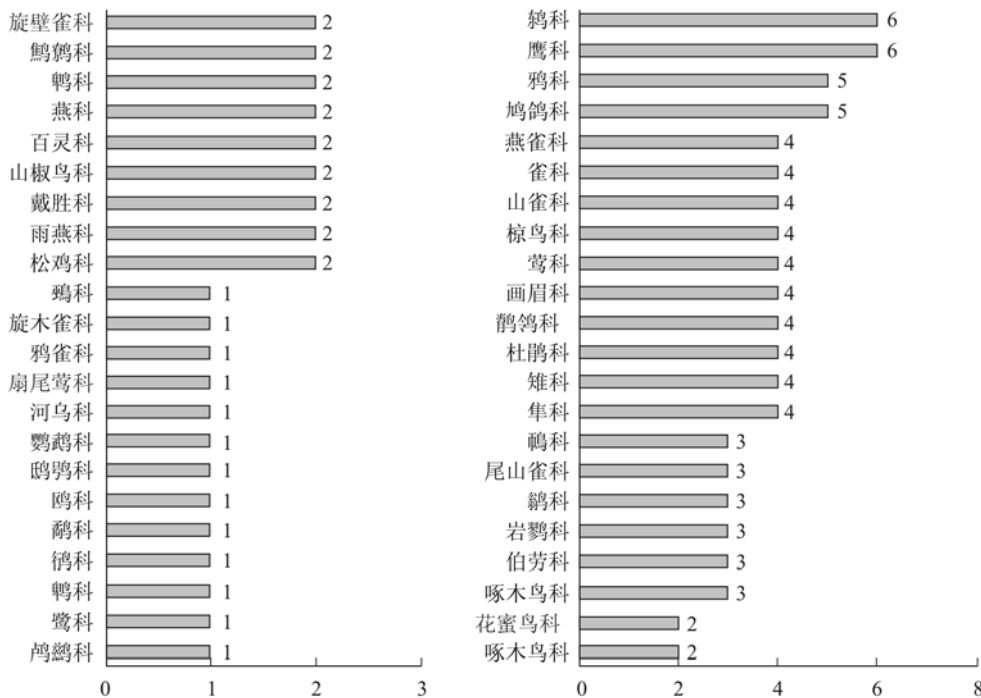


图 4 下拥自然保护区实际调查各科鸟类跨越生境数示意

Fig. 4 The quantities of each family's habitat in Xiayong Nature Reserve through actual survey

保护区鸟类生境类型共 8 种,根据调查结果分析发现,跨越的生境从 1 种到 6 种,未发现跨越 7 种及以上的生境类型。在 1 种生境中栖息活动的有 13 个科,其中水域类型占 7 个科,是保护区内主要的单一生境类型;在两种生境中栖息活动的有 11 个科;在 3 种生境中栖息活动的有 6 科;在 4 种生境中栖息活动的有 10 科;在 5 种生境中栖息活动的有两科;在 6 种生境中栖息活动的有两科。其中跨越 1 个生境类型、两个生境类型以及 4 个生境类型鸟类科数达到 10 个及以上,占实际调查科数的 77.3% (见图 5)。

在调查时发现鸟类当时活动的区域环境即为其栖息生境,这是本次统计分析的数据基础。从数据上看,保护区实际调查到的鸟类在科这一级别上,70.5% 均在两种和两种以上的生境中活动。

根据动物地理区划(张荣祖,1999),保护区属于东洋界西南区西南山地亚区,与古北界青藏区毗邻,总体位置接近古北界和东洋界的分界线,本次调查结果显示,保护区在东洋界和古北界分布的鸟类

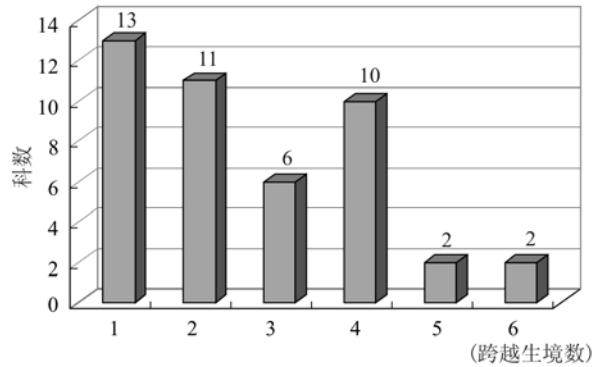


图 5 下拥自然保护区跨越不同生境数的鸟类科数示意  
Fig. 5 The quantities of bird families among different habitats in Xiayong Nature Reserve

种数相当,以东洋界种类稍占优势,两大区系鸟类在此混杂交汇明显,从一个方面与区划相吻合。

保护区内保护及濒危鸟类主要集中在隼形目、鸢形目和鸡形目,其中隼形目和鸡形目的数量较多,应加强关注和保护。四川下拥自然保护区的鸟类名录见附表。

附表

四川下拥自然保护区鸟类名录

ID	目、科、种	居留型	分布型	区系	特有种	保护级别	红色名录	IUCN	CITES	数据来源	海拔(m)	分布生境
一 鸕鷀目 PODICIPEDIFORMES												
1 鸕鷀科 Podicipedidae												
1	凤头鸕鷀 <i>Podiceps cristatus</i>	W	U	古		省	LC			资料		
二 鸬鹚目 PELECANIFORMES												
2 鸬鹚科 Phalacrocoracidae												
2	普通鸬鹚 <i>Phalacrocorax carbo</i>	P	O	广		省	LC			调查	2160	WA
三 鹭科 CICONIIFORMES												
3 鹭科 Ardeidae												
3	池鹭 <i>Ardeola bacchus</i>	S	W	东			LC			调查	2526 ~ 2738	WA
4	白鹭 <i>Egretta garzetta</i>	S	W	东			LC			调查	2488	WA
四 雁形目 ANSERIFORMES												
4 鸭科 Anatidae												
5	灰雁 <i>Anser anser</i>	P	U	古			LC			资料		
6	斑头雁 <i>Anser indicus</i>	W	P	古			LC			访问		
7	赤麻鸭 <i>Tadorna ferruginea</i>	S	U	古			LC			调查	2200 ~ 4410	WA
8	绿头鸭 <i>Anas platyrhynchos</i>	W	C	古			LC			调查	4260	WA
9	绿翅鸭 <i>Anas crecca</i>	W	C	古			LC			调查	4260	WA
10	斑嘴鸭 <i>Anas poecilorhyncha</i>	S	W	东			LC			资料		
11	赤颈鸭 <i>Anas penelope</i>	W	C	古			LC			资料		
12	琵嘴鸭 <i>Anas clypeata</i>	W	C	古			LC			访问		
13	针尾鸭 <i>Anas acuta</i>	W	C	古			LC			访问		
14	白眉鸭 <i>Anas querquedula</i>	W	U	古			LC			资料		
15	红头潜鸭 <i>Aythya ferina</i>	W	C	古			LC			访问		
16	凤头潜鸭 <i>Aythya fuligula</i>	W	U	古			LC			调查	2190	WA
17	普通秋沙鸭 <i>Mergus merganser</i>	W	C	古			LC			调查	2120	WA
五 隼形目 FALCONIFORMES												
5 鹰科 Accipitridae												
18	黑鸢 <i>Milvus migrans</i>	R	U	古		II	LC		II	调查	2100 ~ 4300	ME, CO
19	胡兀鹫 <i>Gypaetus barbatus</i>	R	O	广		I	LC		II	调查	3200 ~ 5400	ME, FS
20	高山兀鹫 <i>Gyps himalayensis</i>	R	O	广		II	LC		II	调查	2200 ~ 5100	ME, FS
21	雀鹰 <i>Accipiter nisus</i>	W	U	古		II	LC		II	访问		
22	苍鹰 <i>Accipiter gentilis schvedowi</i>	S	C	古		II	LC		II	调查	2330 ~ 4025	SH, MI, BR, CO
23	大鵟 <i>Buteo hemilasius</i>	W	D	古		II	LC		II	调查	4240	ME, SH, CO
24	普通鵟 <i>Buteo buteo</i>	W	U	古		II	LC		II	调查	3220	ME, SH, CO
25	金雕 <i>Aquila chrysaetos daphanea</i>	R	C	古		I	LC		II	调查	3980	BR, CO
6 隼科 Falconidae												

ID	目、科、种	居留型	分布型	区系	特有种	保护级别	红色名录	IUCN	CITES	数据来源	海拔(m)	分布生境
26	红隼 <i>Falco tinnunculus</i>	R	O	广		II	LC		II	调查	3200	SH, BR
27	猎隼 <i>Falco cherrug</i>	S	C	古		II	LC		II	调查	3420	SH, BR, CO
28	游隼 <i>Falco peregrinus peregrinator</i>	P	C	古		II	LC		I	调查	2950	ME, SH
	六 鸡形目 GALLIFORMES											
	7 松鸡科 Tetraonidae											
29	斑尾榛鸡 <i>Bonasa sewerzowi secunda</i>	R	H	东	U	I	NT	NT/2004		调查	3280 ~ 3758	CO, SH
	8 雉科 Phasianidae											
30	雪鹑 <i>Lerwa lerwa</i>	R	H	东			NT	LC/2004		调查	4100 ~ 5300	ME, SH, FS
31	黄喉雉鹑 <i>Tetraophasis szechenyii</i>	R	H	东	U	I	VU	LC/2004		调查	2980 ~ 4100	CO
32	藏雪鸡 <i>Tetraogallus tibetanus</i>	R	P	古		II	NT	LC/2004	I	调查	3500 ~ 4750	ME, FS
33	高原山鹧 <i>Perdix hodgsoniae</i>	R	H	东			LC			调查	3400 ~ 5120	ME, SH
34	血雉 <i>Ithaginis cruentus</i>	R	H	东		II	LC		II	调查	3628 ~ 4240	SH, CO
35	白马鸡 <i>Crossoptilon crossoptilon lichiangense</i>	R	H	东	U	II	NT	NT/2004	I	调查	3600	SH, CO
	七 鸽形目 CHARADRIIFORMES											
	9 鸻科 Charadriidae											
36	凤头麦鸡 <i>Vanellus vanellus</i>	W	U	古			LC			访问		
37	环颈鸻 <i>Charadrius alexandrinus</i>	P	O	广			LC			调查	2200	WA
	10 鹬科 Scolopacidae											
38	丘鹨 <i>Scolopax rusticola</i>	W	U	古			LC			调查	2300 ~ 2450	WA
39	大沙锥 <i>Gallinago megala</i>	P	U	古			LC			调查	2350	WA
40	孤沙锥 <i>Gallinago solitaria</i>	P	U	古			LC			调查	2350	WA
41	针尾沙锥 <i>Gallinago stenura</i>	P	U	古			LC			调查	2400 ~ 2640	WA
42	红脚鹬 <i>Tringa totanus</i>	P	U	古			LC			调查	3900 ~ 4300	WA
43	白腰草鹬 <i>Tringa ochropus</i>	W	U	古			LC			调查	3870	WA
44	林鹬 <i>Tringa glareola</i>	P	U	古			LC			调查	3500 ~ 3760	WA
45	矶鹬 <i>Actitis hypoleucos</i>	P	C	古			LC			调查	3670 ~ 4120	WA
	11 燕鸥科 Sternidae											
46	普通燕鸥 <i>Sterna hirundo</i>	S	C	古		省	LC			访问		
	12 鸥科 Laridae											
47	红嘴鸥 <i>Larus ridibundus</i>	W	U	古			LC			调查	3000 ~ 4200	WA
48	渔鸥 <i>Larus ichthyaetus</i>	P	D	古			LC			资料		
49	普通海鸥 <i>Larus canus kamtschatschensis</i>	W	C	古			LC			资料		
	八 鸽形目 COLUMBIFORMES											
	13 鸠鸽科 Columbidae											
50	岩鸽 <i>Columba rupestris</i>	R	O	广			LC			调查	4160	ME
51	雪鸽 <i>Columba leuconota</i>	R	H	东			LC			调查	4320	ME
52	山斑鸠 <i>Streptopelia orientalis</i>	R	E	古			LC			调查	2200 ~ 3200	SH, BR, MI, CO
53	火斑鸠 <i>Streptopelia tranquebarica</i>	R	W	东			LC			访问		
54	斑林鸽 <i>Columba hodgsonii</i>	R	H	东			LC			资料		
	九 鸻形目 CUCULIFORMES											
	14 杜鹃科 Cuculidae											
55	大杜鹃 <i>Cuculus canorus</i>	S	O	广			LC			调查	2230 ~ 4300	ME, BR, CO
56	中杜鹃 <i>Cuculus saturatus</i>	S	M	古			LC			调查	2390 ~ 3100	BR, SH
57	棕腹杜鹃 <i>Cuculus niscolor</i>	S	W	东		省	LC			调查	2270 ~ 2800	BR, SH
58	翠金鸫 <i>Chrysococcyx maculatus</i>	S	W	东			LC			资料		
	十 鸚形目 PSITTACIFORMES											
	15 鸚科 Psittacidae											
59	大紫胸鸚 <i>Psittacula derbiana</i>	R	H	东		II	NT	LC/2004	II	调查	2370 ~ 4000	CO
	十一 鸚形目 STRIGIFORMES											
	16 鸚科 Strigidae											
60	纵纹腹小鸚 <i>Athene noctua</i>	R	U	古		II	LC		II	调查	3900 ~ 4550	ME
61	领角鸚 <i>Otus lettia erythrocampe</i>	R	W	东		II	LC		II	访问		
62	雕鸚 <i>Bubo bubo hemachalanus</i>	R	U	东		II	LC		II	访问		
	十二 雨燕目 APODIFORMES											
	17 雨燕科 Apodidae											
63	白喉针尾雨燕 <i>Hirundapus caudacutus</i>	R	W	东		省	LC			调查	2200	SH
64	白腰雨燕 <i>Apus pacificus</i>	S	M	古			LC			资料		
65	小白腰雨燕 <i>Apus nipalensis</i>	R	O	广		省	LC			调查	3999	SH, BR
	十三 戴胜目 UPUPIFORMES											
	18 戴胜科 Upupidae											
66	戴胜 <i>Upupa epops</i>	S	O	广			LC			调查	2300 ~ 4350	ME, SH
	十四 鸚形目 PICIFORMES											
	19 啄木鸟科 Picidae											
67	大斑啄木鸟 <i>Picoides major</i>	R	U	古			LC			调查	3650	MI, BR, CO
68	赤胸啄木鸟 <i>Dendrocopos cathpharius pernyi</i>	R	H	东			LC			资料		
69	黑啄木鸟 <i>Dryocopus martius</i>	R	U	古		省	LC			访问		
70	灰头绿啄木鸟 <i>Picus canus</i>	R	U	古			LC			资料		

ID	目、科、种	居留型	分布型	区系	特有种	保护级别	红色名录	IUCN	CITES	数据来源	海拔 (m)	分布生境
十五 雀形目 PASSERIFORMES												
20 百灵科 Alaudidae												
71	长嘴百灵 <i>Melanocorypha maxima</i>	R	P	古			LC			调查	4120 ~ 4560	ME
72	短趾百灵 <i>Calandrella cheleensis</i>	S	O	广			LC			调查	3560 ~ 4420	ME, SH
73	小云雀 <i>Alauda gulgula</i>	S	W	东			LC			资料		
74	角百灵 <i>Eremophila alpestris</i>	R	C	古			LC			调查	3980 ~ 4460	ME
21 燕科 Hirundinidae												
75	岩燕 <i>Ptyonoprogne rupestris</i>	S	O	广			LC			资料		
76	崖沙燕 <i>Riparia riparia</i>	R	C	古			LC			调查	2560	SH
77	家燕 <i>Hirundo rustica gutturalis</i>	S	C	古			LC			调查	2100	FA
78	金腰燕 <i>Hirundo daurica</i>	S	O	广			LC			调查	2100 ~ 2400	FA
22 鹡鸰科 Motacillidae												
79	白鹡鸰 <i>Motacilla alba</i>	R	O	广			LC			调查	2100 ~ 4570	FA, WA, SH
80	黄头鹡鸰 <i>Motacilla citreola</i>	S	U	古			LC			访问		
81	黄鹡鸰 <i>Motacilla flava</i>	P	U	古			LC			调查	4250	WA, ME
82	灰鹡鸰 <i>Motacilla cinerea</i>	P	O	广			LC			调查	2660 ~ 4120	WA, ME
83	树鹡鸰 <i>Anthus hodgsoni</i>	P	M	古			LC			调查	2380 ~ 4000	SH
84	粉红胸鹡鸰 <i>Anthus roseatus</i>	R	P	古			LC			调查	3870	ME, SH
85	水鹡鸰 <i>Anthus spinoletta</i>	W	C	古			LC			资料		
86	山鹡鸰 <i>Anthus sylvanus</i>	R	S	东			LC			资料		
23 山椒鸟科 Campephagidae												
87	长尾山椒鸟 <i>Pericrocotus ethologus</i>	S	H	东			LC			调查	2250	MI, BR, SH
88	短嘴山椒鸟 <i>Pericrocotus brevirostris affinis</i>	S	H	东			LC			调查	2360	MI, BR, SH
89	暗灰鹡鸰 <i>Coracina melaschistos</i>	S	W	东			LC			资料		
24 鹎科 Pycnonotidae												
90	黄臀鹎 <i>Pycnonotus xanthorrhous</i>	R	W	东			LC			调查	2360	SH, BR
25 伯劳科 Laniidae												
91	灰背伯劳 <i>Lanius tephronotus</i>	S	H	东			LC			调查	3370	FA, SH
92	红尾伯劳 <i>Lanius cristatus</i>	S	X	古			LC			调查	3150	SH, BR
93	棕背伯劳 <i>Lanius schach schach</i>	R	W	古			LC			调查	2570	FA, SH, BR
26 鸦科 Corvidae												
94	松鸦 <i>Garrulus glandarius</i>	R	U	古			LC			调查	3370	MI, BR, CO
95	喜鹊 <i>Pica pica</i>	R	C	古			NT	LC/2004		调查	2360 ~ 4450	FA, ME
96	红嘴山鸦 <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	R	O	广			LC			调查	4200 ~ 4600	ME
97	达乌里寒鸦 <i>Corvus dauuricus</i>	R	U	古			LC			调查	3600 ~ 4650	ME
98	大嘴乌鸦 <i>Corvus macrorhynchos</i>	R	E	古			LC			调查	2570 ~ 4490	FA, ME
99	小嘴乌鸦 <i>Corvus corone</i>	P	C	古			LC			调查	3980	ME
100	白颈鸦 <i>Corvus torquatus</i>	R	S	东			LC			资料		
101	渡鸦 <i>Corvus corax</i>	S	U	古			LC			访问		
27 河乌科 Cinclidae												
102	河乌 <i>Cinclus cinclus</i>	R	O	广			LC			调查	2460 ~ 4150	WA
103	褐河乌 <i>Cinclus pallasii</i>	R	W	东			LC			调查	2200 ~ 3050	WA
28 鸺鹠科 Troglodytidae												
104	鸺鹠 <i>Troglodytes troglodytes</i>	R	C	古			LC			调查	4150	CO, SH
29 岩鹡鸰科 Prunellidae												
105	鹡岩鹡鸰 <i>Prunella rubeculoides</i>	R	I	古			LC			调查	4200	ME, FS
106	棕胸岩鹡鸰 <i>Prunella strophiatea</i>	R	H	东			LC			调查	3370 ~ 4150	ME, SH
107	领岩鹡鸰 <i>Prunella collaris nipalensis</i>	R	U	古			LC			调查	4680	ME, FS
108	栗背岩鹡鸰 <i>Prunella immaculata</i>	R	H	东			LC			调查	2850	ME, FS
30 鹟科 Turdidae												
109	红胁蓝尾鹟 <i>Tarsiger cyanurus</i>	S	M	古			LC			调查	3300 ~ 4520	SH
110	白腹短翅鹟 <i>Hodgsonius phaenicuroides</i>	R	H	东			LC			调查	4055	SH
111	蓝大翅鹟 <i>Grandala coelicolor</i>	R	H	东			LC			调查	4150	ME, SH, FS
112	赭红尾鹟 <i>Phoenicurus ochruros</i>	S	O	广			LC			调查	4100 ~ 4520	ME
113	黑喉红尾鹟 <i>Phoenicurus hodgsoni</i>	R	H	东			LC			调查	3370 ~ 3620	ME, SH
114	北红尾鹟 <i>Phoenicurus auroreus</i>	W	M	古			LC			调查	2670	MI, SH
115	红腹红尾鹟 <i>Phoenicurus erythrogaster</i>	W	I	古			LC			调查	4460	SH
116	蓝额红尾鹟 <i>Phoenicurus frontalis</i>	R	H	东			LC			调查	4150	ME, SH
117	红尾水鹟 <i>Phoenicurus fuliginosus</i>	R	W	东			LC			调查	2460 ~ 4100	WA
118	白顶溪鹟 <i>Chaimarrornis leucocephalus</i>	R	H	东			LC			调查	3380 ~ 3620	WA
119	白眉林鹟 <i>Tarsiger indicus yunnanensis</i>	R	H	东			LC			资料		
120	栗腹歌鹟 <i>Luscinia brunnea</i>	R	H	东			LC			资料		
121	蓝矶鹟 <i>Monticola solitarius</i>	R	O	广			LC			调查	4160	MI, SH, BR
122	紫嘯鹟 <i>Myophonus caeruleus</i>	R	W	东			LC			调查	3250	WA, SH
123	斑背燕尾 <i>Enicurus maculatus</i>	R	W	东			LC			调查	3300	WA
124	小燕尾 <i>Enicurus scouleri</i>	R	S	东			LC			调查	3500	WA
125	乌鹟 <i>Turdus merula mandarinus</i>	R	O	广			LC			调查	2460 ~ 3890	MI, SH, BR

ID	目、科、种	居留型	分布型	区系	特有种	保护级别	红色名录	IUCN	CITES	数据来源	海拔(m)	分布生境
126	黑喉石即 <i>Saxicola torquata przewalskii</i>	S	O	广			LC			调查	2260	FA,SH
127	灰林即 <i>Saxicola ferreus haringtoni</i>	R	W	东			LC			调查	2130 ~ 3250	FA,SH
128	灰头鹀 <i>Turdus rubrocanus</i>	R	H	东			LC			调查	2850 ~ 3600	MI,SH,BR
129	棕背黑头鹀 <i>Turdus kessleri</i>	R	H	东			LC			调查	4150	ME
	31 鹟科 Muscicapidae											
130	乌鹟 <i>Muscicapa sibirica</i>	S	M	古			LC			资料		
131	橙胸姬鹟 <i>Ficedula strophciata</i>	S	W	东			LC			调查	2860	MI,SH,BR
132	锈胸蓝姬鹟 <i>Ficedula hodgsonii</i>	S	H	东			LC			调查	3670	MI,BR
133	红喉姬鹟 <i>Ficedula albicilla</i>	P	U	东			LC			资料		
134	灰蓝姬鹟 <i>Ficedula tricolor diversa</i>	S	H	东			LC			资料		
135	棕腹仙鹟 <i>Niltava sundara denotata</i>	S	H	东			LC			访问		
136	方尾鹟 <i>Culicicapa ceylonensis</i>	S	W	东			LC			访问		
	32 画眉科 Timaliidae											
137	灰翅噪鹛 <i>Garrulax cineraceus cinereiceps</i>	R	S	东			LC			资料		
138	黑顶噪鹛 <i>Garrulax affinis muliensis</i>	R	H	东			LC			资料		
139	棕颈钩嘴鹛 <i>Pomatorhinus ruficollis similes</i>	R	W	东			LC			调查	3380	SH
140	大噪鹛 <i>Garrulax maximus</i>	R	H	东	U		LC			调查	4150	SH,BR,CO
141	橙翅噪鹛 <i>Garrulax elliotii</i>	R	H	东	U		LC			调查	3370 ~ 4150	SH,BR,CO
142	小鳞胸鹧鸪 <i>Pnoepyga pusilla</i>	R	W	东			LC			资料		
143	长尾鹧鸪 <i>Spelaeornis chocolatinus reptatus</i>	R	W	东			LC			资料		
144	宝兴鹧鸪 <i>Moupinia poecilotis</i>	R	H	东	U		NT	NT/1994		资料		
145	白领凤鹛 <i>Yuhina diademata ampelina</i>	R	H	东			LC			调查	3370 ~ 3620	MI,SH,BR
146	矛纹草鹛 <i>Babax lanceolatus</i>	R	S	东			LC			调查	3860	SH
147	金胸雀鹛 <i>Alcippe chrysotis</i>	R	H	东			LC			资料		
148	白眉雀鹛 <i>Alcippe vinipectus</i>	R	H	东			LC			调查	3620	BR,SH
149	灰眶雀鹛 <i>Alcippe morrisonia</i>	R	W	东			LC			调查	3230	SH
150	高山雀鹛 <i>Alcippe striaticollis</i>	R	H	东	U		LC			调查	4120	SH
	33 莺科 Sylviidae											
151	强脚树莺 <i>Cettia fortipes davidiana</i>	R	W	东			LC			调查	2340	SH,CO
152	褐柳莺 <i>Phylloscopus fuscatus</i>	W	M	古			LC			调查	3850	SH,CO
153	黄腹柳莺 <i>Phylloscopus affinis</i>	S	H	东			LC			调查	3200 ~ 4680	SH,BR
154	棕眉柳莺 <i>Phylloscopus armandii</i>	S	H	东			LC			资料		
155	橙斑翅柳莺 <i>Phylloscopus pulcher</i>	R	H	东			LC			调查	3390	SH,BR,CO
156	淡黄腰柳莺 <i>Phylloscopus chloronotus</i>	S	M	古			LC			资料		
157	暗绿柳莺 <i>Phylloscopus trochiloides</i>	S	U	古			LC			资料		
158	冠纹柳莺 <i>Phylloscopus reguloides</i>	S	W	东			LC			调查	3370 ~ 4300	MI,SH,BR
159	大树莺 <i>Cettia major</i>	R	H	东			LC			资料		
160	金眶鹟莺 <i>Seicercus burkii</i>	S	S	东			LC			资料		
161	花彩雀莺 <i>Leptopoeile sophiae obscura</i>	S	P	古			LC			资料		
162	凤头雀莺 <i>Leptopoeile elegans</i>	R	H	东	U		LC	NT/1994		资料		
	34 扇尾莺科 Cisticolidae											
163	山鹧莺 <i>Prinia crinigera catharia</i>	R	W	东			LC			调查	2650	SH
164	黑喉山鹧莺 <i>Prinia atrogularis superciliaris</i>	R	W	东			LC			调查	2780	SH
	35 棕鸟科 Sturnidae											
165	灰头棕鸟 <i>Sturnia malabarica nemoricolus</i>	R	W	东			LC			调查	2890	
166	灰棕鸟 <i>Sturnus cineraceus</i>	W	X	东			LC			调查	3240	
	36 鸦雀科 Paradoxornithidae											
167	黄额鸦雀 <i>Paradoxornis fulvifrons</i>	R	H	东			LC			资料		
	37 山雀科 Paridae											
168	沼泽山雀 <i>Parus palustris dejeani</i>	R	U	古			LC			调查	3380	CO
169	褐头山雀 <i>Parus songarus weigoldicus</i>	R	C	古			LC			调查	4120	SH,CO
170	煤山雀 <i>Parus ater</i>	R	U	古			LC			调查	3320 ~ 4150	CO
171	褐冠山雀 <i>Parus dichrous</i>	R	H	东			LC			调查	3680	CO
172	黑冠山雀 <i>Parus rubidiventris</i>	R	H	东			LC			调查	4230	CO
173	大山雀 <i>Parus major</i>	R	O	广			LC			调查	3380 ~ 3660	SH,BR,MI,CO
174	绿背山雀 <i>Parus monticolus</i>	R	W	东			LC			调查	3570	SH,BR,MI,CO
175	黄眉林雀 <i>Sylviparus modestus</i>	R	W	东			LC			调查	3480	MI,BR,CO
	38 鹎科 Sittidae											
176	白脸鹎 <i>Sitta leucopsis</i>	R	H	东			LC			调查	3880	SH,CO
177	栗臀鹎 <i>Sitta nagaensis montium</i>	R	U	古			LC			调查	2550	CO
178	普通鹎 <i>Sitta europaea sinensis</i>	R	U	古			LC			调查	3310	CO
179	滇鹎 <i>Sitta yunnanensis</i>	R	H	东			NT	NT/2004		调查	3250	CO
	39 长尾山雀科 Aegithalidae											
180	银喉长尾山雀 <i>Aegithalos caudatus vinaceus</i>	R	U	古			LC			调查	3380	BR,CO,MI
181	黑眉长尾山雀 <i>Aegithalos bowvaloti</i>	R	H	东			LC			调查	3160	BR,CO,MI
	40 旋壁雀科 Tichodromidae											
182	红翅旋壁雀 <i>Tichodroma muraria</i>	R	O	广			LC			调查	3980	SH,CO



ID	目、科、种	居留型	分布型	区系	特有种	保护级别	红色名录	IUCN	CITES	数据来源	海拔(m)	分布生境
	41 旋木雀科 Certhiidae											
183	欧亚旋木雀 <i>Certhia familiaris khamensis</i>	R	C	古			LC			调查	3630	CO
184	高山旋木雀 <i>Certhia himalayana</i>	R	H	东			LC			调查	3790	CO
	42 啄花鸟科 Dicaeidae											
185	黄腹啄花鸟 <i>Dicaeum melanoxanthum</i>	R	H	东			LC			调查	3590	BR,SH
	43 花蜜鸟科 Nectariniidae											
186	蓝喉太阳鸟 <i>Aethopyga gouldiae dabryii</i>	R	S	东			LC			调查	3710	SH,BR
187	绿喉太阳鸟 <i>Aethopyga nipalensis</i>	R	H	东			LC			资料		
	44 雀科 Passeridae											
188	麻雀 <i>Passer montanus tibetanus</i>	R	U	古			NT	LC/2004		调查	2200 ~ 3600	FA,SH,BR
189	山麻雀 <i>Passer rutilans batangensis</i>	R	S	东			EN			调查	2670	FA,SH
190	白腰雪雀 <i>Onychostruthus taczanowskii</i>	R	I	古			LC			调查	4680	ME
191	棕颈雪雀 <i>Pyrgilauda ruficollis</i>	R	I	古			LC			调查	4500	ME
	45 燕雀科 Fringillidae											
192	藏黄雀 <i>Carduelis thibetana</i>	R	H	东			LC			资料		
193	黄嘴朱顶雀 <i>Carduelis flavirostris miniakensis</i>	R	U	东			LC			资料		
194	林岭雀 <i>Leucosticte nemoricola</i>	R	I	古			LC			调查	4150	ME,SH
195	高山岭雀 <i>Leucosticte brandti walteri</i>	R	I	古			LC			调查	4380 ~ 5100	ME,SH
196	暗胸朱雀 <i>Carpodacus nipalensis</i>	R	H	东			LC			调查	3460	SH,CO
197	普通朱雀 <i>Carpodacus erythrinus roseatus</i>	S	U	古			LC			调查	2680 ~ 3660	SH,CO
198	红眉朱雀 <i>Carpodacus pulcherrimus</i>	R	H	东			LC			调查	4360	SH,CO
199	曙红朱雀 <i>Carpodacus eos</i>	R	H	东			LC			调查	4400	SH,BR
200	酒红朱雀 <i>Carpodacus vinaceus</i>	R	H	东			LC			调查	3190	SH,BR
201	白眉朱雀 <i>Carpodacus thura</i>	R	H	东			LC			调查	2830 ~ 3580	SH,CO
202	拟大朱雀 <i>Carpodacus rubicilloides rubicilloides</i>	R	I	古			LC			调查	3500 ~ 4700	SH,CO
203	红胸朱雀 <i>Carpodacus puniceus sikangensis</i>	R	I	古			LC			资料		
204	斑翅朱雀 <i>Carpodacus trifasciatus</i>	R	H	东			LC			调查	2690	SH,BR
205	长尾雀 <i>Uragus sibiricus henrici</i>	R	M	古			LC			资料		
206	红交嘴雀 <i>Loxia curvirostra himalayensis</i>	R	C	东			LC			资料		
207	灰头灰雀 <i>Pyrrhula erythaca</i>	R	H	东			LC			调查	2450 ~ 3870	SH,BR
208	白斑翅拟蜡嘴雀 <i>Mycerobas carnipes</i>	R	I	古			LC			调查	2630 ~ 4300	SH,CO
	46 鹀科 Fringillidae											
209	戈氏岩鹀 <i>Emberiza godlewskii khamensis</i>	R	O	广			LC			调查	3890	FA,SH
210	小鹀 <i>Emberiza pusilla</i>	W	U	古			LC			调查	2580	FA,SH

表注:区系中,广-广布种,古-古北界,东-东洋界;分布型中,H-喜马拉雅-横断山型,S-南中国型,W-东洋型,E-季风型,P/I-高地型,M-东北型,U-古北型,C-全北型,X-东北-华北型,D-中亚型,O-广布型;保护级别中,I-国家一级保护鸟类,II-国家二级保护鸟类,省-四川国家保护鸟类;居留型中,R-留鸟,S-夏候鸟,W-冬候鸟,M-旅鸟;红色名录中,根据《中国物种红色名录》,LC指无危,NT指近危,VU指易危,EN指濒危;IUCN一栏中,LC/2004,指2004年该种被IUCN列入无危;VU/2004,指2004年该种被IUCN列入易危;NT/1994(2004),指1994(2004)年该种曾被IUCN列入近危;CITES一栏中,I指《濒危野生动植物种国际贸易公约》中列入附录I,II指列入附录II;数据来源一栏中,参考资料来源于《四川省竹巴笼自然保护区综合科学考察报告》(内部资料)、《四川亚丁国家级自然保护区综合科学考察报告》(内部资料)、《横断山区鸟类志》、《四川鸟类原色图鉴》、《中国鸟类野外手册》和《中国鸟类分类与分布名录 第二版》等著作;分布生境一栏中,WA-水域,FA-农田,ME-高山草甸,SH-灌丛,BR-阔叶林,CO-针叶林,MI-针阔混交林,FS-高山流石滩。

## 参考文献:

- [1] 郑光美. 中国鸟类分类与分布名录(第二版)[M]. 北京:科学出版社,2011.
- [2] 汪松,解炎. 中国物种红色名录[M]. 北京:高等教育出版社,2009.
- [3] 徐雨,冉江洪,岳碧松. 四川省鸟类种数的最新统计[J]. 四川动物,2008,27(3):429~431.
- [4] 李小燕,杨磊,李东洋,等. 广东莲花山白盆珠省级自然保护区鸟类资源调查[J]. 四川动物,2012,31(4):650~654.
- [5] 李宏群,廉振民,陈存根. 陕西延安黄龙山褐马鸡自然保护区

鸟类资源调查[J]. 四川动物,2009,28(3):458~461.

- [6] 牛俊英,马朝红,吴跃峰,等. 河南黄河湿地国家级自然保护区鸟类资源调查[J]. 四川动物,2009,28(3):462~467.
- [7] 张荣祖. 中国动物地理[M]. 北京:科学出版社,1999.
- [8] 唐蟾珠. 横断山区鸟类[M]. 北京:科学出版社,1996.
- [9] 何瑞松,周伟,马壮,等. 得荣县志[M]. 成都:四川科学技术出版社,2009.
- [10] 喻国庆. 生物多样性调查与评价[M]. 昆明:云南科技出版社,2007.
- [11] 李桂垣. 四川鸟类原色图鉴[M]. 北京:中国林业出版社,1993.