

陕西洋县朱鹮活动区的鸟类*

丁长青^① 刘冬平^② 于晓平^③ 楚国忠^②

(^①中国科学院动物研究所 北京 100080; ^②全国鸟类环志中心 北京 100091; ^③陕西省动物研究所 西安 710032)

摘要: 1999年1月至2002年1月,在陕西省洋县进行朱鹮研究过程中,对当地鸟类进行了长期、系统的观察,记录到鸟类16目48科116属,共201种。

关键词: 朱鹮; 鸟类; 陕西省洋县

中图分类号: Q958 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263(2002)03-48-08

The Birds in the Distribution Area of the Crested Ibis (*Nipponia nippon*)

DING Chang-Qing^① LIU Dong-Ping^② YU Xiao-Ping^③ CHU Guo-Zhong^②

(^①Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences Beijing 100080; ^②China National Bird Banding Center Beijing 100091;

^③Shaanxi Institute of Zoology Xi'an 710032, China)

Abstract: From 1999 to 2002, a bird investigation was conducted in the distribution area of the Crested Ibis, Yangxian, Shaanxi Province. Totally 201 species were recorded, belonging to 16 orders, 48 families and 116 genus.

Key words: Crested ibis (*Nipponia nippon*); Birds; Yangxian, Shaanxi

自1981年在陕西省洋县重新发现朱鹮(*Nipponia nippon*)野生种群以来^[1],为了拯救这一极危(critical endangered)物种^[2],我国科研人员和各级野生动物保护部门进行了大量的研究和保护工作,但对当地鸟类的组成一直缺少系统的研究,至今尚无有关鸟类名录的报道。作者从1999年开始在洋县进行朱鹮研究,同时对当地鸟类的组成、分布和数量进行了长期、细致的观察,现将结果报道如下。

1 朱鹮分布区概况

朱鹮自1981年重新发现至今,数量已从7只发展到约300只(包括人工饲养繁殖个体173只),其中野生朱鹮主要在陕西洋县境内活动,只有少数个体有时在附近县、区游荡或繁殖^[3,4]。洋县位于秦岭的南坡,北纬33°06'~33°36',东经107°17'~108°02'。本地区属暖温带向北亚热带过渡地区,气候温暖湿润,冬无严寒,夏无酷暑。年日照时数1800~2000h,年辐射量440~460kJ/cm²,年平均气温12~14℃,年平均降水量900~1000mm,无霜期238d。

朱鹮活动区主要位于海拔470m到1300m之间的平川地区、低山丘陵地区和中山地区。植被以暖温带落叶阔叶林、北亚热带常绿阔叶林和落叶阔叶混交林为主,主要乔木有马尾松(*Pinus massoniana*)、麻栎(*Quercus acutissima*)、侧柏(*Platycladus orientalis*)、油松(*Pinus tabulaeformis*)、栓皮栎(*Quercus variabilis*)和板栗(*Castanea mollissima*)等。本区属长江流域汉水水系,主要有汉江以及渭水河、溢水河、党河、酉水河等汉江支流,另有水库80座,池塘2232个。区内河流纵横,塘库密布,为朱鹮和其它湿地鸟类觅食提供了优越的场所。

朱鹮的活动具有季节性。每年2~6月为繁殖期,主要在海拔700~1200m的低山和中山地区活动;7~11月为游荡期,多在海拔700m以下的低山丘陵和沿江

* 国家自然科学基金(No.39870098, 30170140),国家林业局和BP保护项目提供资助;

第一作者介绍 丁长青,男,34岁,副研究员,博士;研究方向:鸟类学;Email: cqding@mx.cei.gov.cn。

收稿日期:2002-03-01,修回日期:2002-03-31

一带的平川活动;11月至翌年2月为越冬期,成年个体开始向繁殖区迁移,活动范围较广,从汉江两岸到海拔1300 m的中山地区均有分布。野生朱鹮全年的活动区范围约3500 km²,包括了洋县境内除长青自然保护区(海拔1300 m以上)以外的全部地区。根据生境条件的不同,作者将其分为汉江和水库、农田、低山次生林和中山林地等4种类型。

2 调查方法

对朱鹮活动区内鸟类的调查,使用7~15倍双筒望远镜和Nikon20~40倍单筒望远镜观察,并结合有关图

鉴^[5-11]进行辨认,对有疑问的物种进行摄像并在中国科学院动物研究所标本馆核对标本。

3 结果和讨论

在1999年1月至2002年1月间,作者野外工作共计22个月,共记录到鸟类16目48科116属201种(表1)。各科、属、种的分类地位及学名中文名,依从最新出版的《世界鸟类分类与分布名录》^[12]。根据鸟类在洋县停留的季节和持续时间确定其居留型,参考有关文献^[13,14]列出各物种从属的区系。

表1 陕西洋县朱鹮活动区鸟类名录

Table 1 The bird list of the distribution area of the Crested Ibis

科属种 Chinese and scientific name	英文名 English name	生境 Habitat	居留型 Status	区系 Realm	数量 Abundance
鸕鹚科 Podicipedidae					
1. 小鸕鹚 <i>Tachybaptus ruficollis</i>	Little Grebe	A	W	广	++
2. 凤头鸕鹚 <i>Podiceps cristatus</i>	Great Crested Grebe	A	P	广	+
鸬鹚科 Phalacrocoracidae					
3. 普通鸬鹚 <i>Phalacrocorax carbo</i>	Common Cormorant	A	W	广	+++
鹭科 Ardeidae					
4. 苍鹭 <i>Ardea cinerea</i>	Grey Heron	A	R	广	+++
5. 草鹭 <i>A. purpurea</i>	Purple Heron	A	P	广	+
6. 大白鹭 <i>Egretta alba</i>	Great Egret	A	S	广	+
7. 中白鹭 <i>E. intermedia</i>	Intermediate Egret	A	W	东	+
8. 白鹭 <i>E. garzetta</i>	Little Egret	AB	R	东	+++
9. 绿鹭 <i>Butorides striatus</i>	Green-backed Heron	AB	S	东	+
10. 牛背鹭 <i>B. ibis</i>	Cattle Egret	AB	S	东	+++
11. 池鹭 <i>Ardeola bacchus</i>	Chinese Pond Heron	AB	S	东	+++
12. 夜鹭 <i>Nycticorax nycticorax</i>	Black-crowned Night Heron	AB	S	广	++
13. 栗苇鳉 <i>Ixobrychus cinnamomus</i>	Cinnamon Bittern	AB	S	东	+
鹮科 Threskiornithidae					
14. 朱鹮 <i>Nipponia nippon</i>	Crested Ibis	ABCD	R	古	++
鸭科 Anatidae					
15. 豆雁 <i>Anser fabalis</i>	Bean Goose	AB	P	古	+
16. 赤麻鸭 <i>Tadorna ferruginea</i>	Ruddy Shelduck	AB	W	古	+++
17. 翘鼻麻鸭 <i>T. tadorna</i>	Common Shelduck	A	P	古	+
18. 罗纹鸭 <i>Anas falcate</i>	Falcated Duck	A	W	广	++
19. 花脸鸭 <i>A. formosa</i>	Baikal Teal	A	P	古	+
20. 绿翅鸭 <i>A. crecca</i>	Green-winged Teal	A	W	广	+++
21. 绿头鸭 <i>A. platyrhynchos</i>	Mallard	A	W	广	+++
22. 斑嘴鸭 <i>A. poecilorhyncha</i>	Spot-billed Duck	A	W	广	+
23. 针尾鸭 <i>A. acuta</i>	Northern Pintail	A	P	古	+
24. 琵嘴鸭 <i>A. clypeata</i>	Northern Shoveler	A	P	广	+
25. 白眼潜鸭 <i>Aythya nyroca</i>	Ferruginous Duck	A	W	古	+
26. 鹊鸭 <i>Bucephala clangula</i>	Common Goldeneye	A	W	广	++
27. 斑头秋沙鸭 <i>Mergus albellus</i>	Smew	A	W	古	+

续表 1

科属种 Chinese and scientific name	英文名 English name	生境 Habitat	居留型 Status	区系 Realm	数量 Abundance
28. 普通秋沙鸭 <i>M. merganser</i>	Common Merganser	A	W	古	++
鹰科 Accipitridae					
29. 黑冠鹞隼 <i>Aviceda leuphotes</i>	Black Baza	BCD	S	东	+
30. 黑鸢 <i>Milvus migrans</i>	Black Kite	CD	R	广	+
31. 雀鹰 <i>Accipiter nisus</i>	Eurasian Sparrow Hawk	BCD	R	古	++
32. 赤腹鹰 <i>A. soloensis</i>	Chinese Goshawk	CD	R	东	++
33. 苍鹰 <i>A. gentilis</i>	Northern Goshawk	CD	R	广	++
34. 松雀鹰 <i>A. virgatus</i>	Besra Sparrow Hawk	BCD	R	广	+
35. 普通鵟 <i>Buteo buteo</i>	Common Buzzard	CD	R	广	++
隼科 Falconidae					
36. 红隼 <i>Falco tinnunculus</i>	Common Kestrel	B	R	古	++
雉科 Phasianidae					
37. 鹌鹑 <i>Coturnix japonica</i>	Japanese Quail	CD	P	古	+
38. 灰胸竹鸡 <i>Bambusicola thoracica</i>	Chinese Bamboo Partridge	CD	R	东	+++
39. 勺鸡 <i>Pucrasia macrolopha</i>	Koklass Pheasant	CD	R	广	+
40. 白冠长尾雉 <i>Syrnaticus reevesii</i>	Reeves' Pheasant	BCD	R	东	+
41. 环颈雉 <i>Phasianus colchicus</i>	Ring-necked Pheasant	BCD	R	古	++
42. 红腹锦鸡 <i>Chrysolophus pictus</i>	Golden Pheasant	CD	R	古	++
秧鸡科 Rallidae					
43. 普通秧鸡 <i>Rallus aquaticus</i>	Water Rail	B	R	古	++
44. 白胸苦恶鸟 <i>Amaurornis phoenicurus</i>	White-breasted Waterhen	AB	R	东	++
45. 小田鸡 <i>Porzana pusilla</i>	Baillon's Crake	B	S	广	+
46. 骨顶鸡 <i>Fulica atra</i>	Coot	A	W	广	++
反嘴鹬科 Recurvirostridae					
47. 黑翅长脚鹬 <i>Himantopus himantopus</i>	Black-winged Stilt	A	W	古	+
48. 反嘴鹬 <i>Recurvirostra avosetta</i>	Pied Avocet	A	P	古	+
鸻科 Charadriidae					
49. 凤头麦鸡 <i>Vanellus vanellus</i>	Northern Lapwing	AB	W	古	+++
50. 灰头麦鸡 <i>V. cinereus</i>	Grey-headed Lapwing	AB	W	东	++
51. 剑鸻 <i>Charadrius hiaticula</i>	Ringed Plover	A	R	古	++
52. 长嘴剑鸻 <i>C. placidus</i>	Long-billed Ringed Plover	A	R	古	++
53. 金眶鸻 <i>C. dubius</i>	Little Ringed Plover	A	R	广	++
54. 环颈鸻 <i>C. alexandrinus</i>	Kentish Plover	A	R	广	++
鹬科 Scolopacidae					
55. 孤沙锥 <i>Gallinago solitaria</i>	Solitary Snipe	A	P	古	+
56. 针尾沙锥 <i>G. stenura</i>	Pintail Snipe	A	W	古	++
57. 扇尾沙锥 <i>G. gallinago</i>	Common Snipe	A	W	古	++
58. 青脚鹬 <i>Tringa nebularia</i>	Common Greenshank	A	R	古	+
59. 白腰草鹬 <i>T. ochropus</i>	Green sandpiper	A	R	广	++
60. 林鹬 <i>T. glareola</i>	Wood Sandpiper	A	P	广	+
61. 矶鹬 <i>T. hypoleucos</i>	Common Sandpiper	A	P	古	++
62. 青脚滨鹬 <i>Calidris temminckii</i>	Temminck's Stint	A	P	古	+
鸠鸽科 Columbidae					
63. 岩鸽 <i>Columba rupestris</i>	Hill Pigeon	B	R	古	++
64. 山斑鸠 <i>Streptopelia orientalis</i>	Oriental Turtle Dove	BCD	R	广	+++

续表 1

科属种 Chinese and scientific name	英文名 English name	生境 Habitat	居留型 Status	区系 Realm	数量 Abundance
65. 珠颈斑鸠 <i>S. chinensis</i>	Spotted Dove	BCD	R	东	++
66. 火斑鸠 <i>Oenopopelia tranquebarica</i>	Red Turtle Dove	CD	R	东	+
杜鹃科 Cuculidae					
67. 鹰鹃 <i>Cuculus sparverioides</i>	Large Hawk Cuckoo	CD	S	东	+++
68. 四声杜鹃 <i>C. micropterus</i>	Indian Cuckoo	CD	S	东	++
69. 小杜鹃 <i>C. poliocephalus</i>	Small Cuckoo	CD	S	广	+
70. 大杜鹃 <i>C. canorus</i>	Common Cuckoo	CD	S	广	+
71. 噪鹃 <i>Eudynamys scolopacea</i>	Koel	CD	S	东	+++
鸱鸃科 Strigidae					
72. 红角鸮 <i>Otus sunia</i>	Oriental Scops Owl	CD	S	广	++
73. 领角鸮 <i>O. lettia</i>	Collared Scops Owl	CD	R	东	++
74. 鵞鸮 <i>Bubo bubo</i>	Northern Eagle Owl	CD	R	古	+
75. 灰林鸮 <i>Strix aluco</i>	Tawny Owl	CD	R	古	+
76. 领鸺鹠 <i>Glaucidium brodiei</i>	Collared Pygmy Owlet	BCD	S	东	+
77. 斑头鸺鹠 <i>G. cuculoides</i>	Cuckoo Owlet	BCD	S	东	+
78. 纵纹腹小鸮 <i>Athene noctua</i>	Little Owl	CD	R	古	+
79. 鹰鸮 <i>Ninox scutulata</i>	Brown Hawk Owl	CD	R	东	+
80. 长耳鸮 <i>Asio otus</i>	Long-eared Owl	CD	P	古	+
81. 短耳鸮 <i>A. flammeus</i>	Short-eared Owl	CD	R	古	+
夜鹰科 Caprimulgidae					
82. 普通夜鹰 <i>Caprimulgus indicus</i>	Jungle Nightjar	CD	S	广	++
雨燕科 Apodidae					
83. 雨燕 <i>Apus apus</i>	Common Swift	AB	S	古	++
84. 白腰雨燕 <i>A. pacificus</i>	Fork-tailed Swift	AB	S	广	++
翠鸟科 Alcedinidae					
85. 普通翠鸟 <i>Alcedo atthis</i>	Common Kingfisher	A	R	广	+++
86. 蓝翡翠 <i>Halcyon pileata</i>	Black-capped Kingfisher	A	R	东	+++
87. 冠鱼狗 <i>Ceryle lugubris</i>	Crested Kingfisher	A	R	东	+++
佛法僧科 Coraciidae					
88. 三宝鸟 <i>Eurystomus orientalis</i>	Dollarbird	C	S	东	+
戴胜科 Upupidae					
89. 戴胜 <i>Upupa epops</i>	Eurasian Hoopoe	BC	R	广	++
啄木鸟科 Picidae					
90. 蚁蛭 <i>Jynx torquilla</i>	Wryneck	CD	P	古	+
91. 斑姬啄木鸟 <i>Picumnus innominatus</i>	Speckled Piculet	CD	S	东	+
92. 星头啄木鸟 <i>Picoides canicapillus</i>	Grey-capped Woodpecker	CD	R	东	+
93. 小斑啄木鸟 <i>P. minor</i>	Lesser Spotted Woodpecker	CD	R	古	+
94. 白背啄木鸟 <i>P. leucotos</i>	White-backed Woodpecker	CD	R	古	+
95. 大斑啄木鸟 <i>P. major</i>	Great Spotted Woodpecker	CD	R	古	++
96. 灰头绿啄木鸟 <i>Picus canus</i>	Grey-faced Woodpecker	CD	R	广	++
燕科 Hirundinidae					
97. 家燕 <i>Hirundo rustica</i>	Barn Swallow	BC	S	古	++
98. 金腰燕 <i>H. daurica</i>	Red-rumped Swallow	BC	S	广	+++
99. 毛脚燕 <i>Delichon urbica</i>	House Martin		S	古	+

续表 1

科属种 Chinese and scientific name	英文名 English name	生境 Habitat	居留型 Status	区系 Realm	数量 Abundance
鹡鸰科 Motacillidae					
100. 山鹡鸰 <i>Dendronanthus indicus</i>	Forest Wagtail	C	S	古	+
101. 白鹡鸰 <i>Motacilla alba</i>	White Wagtail	AB	R	广	+++
102. 黄鹡鸰 <i>M. flava</i>	Yellow Wagtail	B	S	古	+
103. 灰鹡鸰 <i>M. cinerea</i>	Grey Wagtail	AB	R	广	++
山椒鸟科 Campephagidae					
104. 暗灰鹡鸰 <i>Coracina melaschistos</i>	Black-winged Cuckoo Shrike	BC	S	东	+
鹎科 Pycnonotidae					
105. 领雀嘴鹎 <i>Spizixos semitorques</i>	Collared Finchbill	C	R	东	+++
106. 黄臀鹎 <i>Pycnonotus xanthorrhous</i>	Brown-breasted Bulbul	C	R	东	+++
107. 白头鹎 <i>P. sinensis</i>	Chinese Bulbul	C	R	东	++
108. 黑[短脚]鹎 <i>Hypsipetes leucocephalus</i>	Black Bulbul	C	P	东	+
河乌科 Cinclidae					
109. 褐河乌 <i>Cinclus pallasi</i>	Brown Dipper	A	R	广	++
鸫科 Turdidae					
110. 红胁蓝尾鸫 <i>Tarsiger cyanurus</i>	Red-franked Bush Robin	B	R	古	++
111. 黑喉红尾鸫 <i>Phoenicurus hodgsoni</i>	Hodgson's Redstart	BC	S	古	+
112. 北红尾鸫 <i>P. aureus</i>	Daurian Redstart	BC	R	古	+++
113. 蓝额红尾鸫 <i>P. frontalis</i>	Blue-fronted Redstart	BC	R	古	+
114. 红尾水鸫 <i>Rhyacornis fuliginosus</i>	Plumbeous Water Redstart	A	R	广	+++
115. 白顶水鸫 <i>Chaimarrornis leucocephalus</i>	White-capped Redstart	A	R	广	++
116. 小燕尾 <i>Enixurus scouleri</i>	Little Forktail	AB	R	古	+
117. 白额燕尾 <i>E. leschenaulti</i>	White-crowned Forktail	AB	R	古	++
118. 黑喉石鹇 <i>Saxicola torquata</i>	Stonechat	B	S	东	++
119. 灰林鹇 <i>S. ferrea</i>	Grey Bushchat	AB	S	东	+
120. 紫啸鹇 <i>Myiophonus caeruleus</i>	Blue Whistling Thrush	AB	S	东	++
121. 乌鸫 <i>Turdus merula</i>	Blackbird	BC	R	东	+++
122. 斑鸫 <i>T. naumanni</i>	Dusky thrush	BC	R	古	+
扇尾莺科 Cisticolidae					
123. 棕扇尾莺 <i>Cisticola juncidis</i>	Zitting Cisticola	B	S	广	+
124. 山鹧莺 <i>Prinia criniger</i>	Striated Prinia	D	S	东	+
莺科 Sylviidae					
125. 日本树莺 <i>Cettia diphone</i>	Japanese Bush Warbler	D	S	广	++
126. 强脚树莺 <i>C. fortipes</i>	Brownish-flanked Bush Warbler	D	S	东	+++
127. 褐柳莺 <i>Phylloscopus fuscatus</i>	Dusky Warbler	D	S	古	++
128. 棕眉柳莺 <i>P. armandii</i>	Yellow-streaked Warbler	D	S	古	++
129. 淡黄腰柳莺 <i>P. chloronotus</i>	Lemon-rumped Warbler	D	S	广	++
130. 黄腰柳莺 <i>P. proregulus</i>	Pallas's Leaf Warbler	D	S	古	++
131. 四川柳莺 <i>P. sichuanensis</i>	Chinese Leaf Warbler	D	S	古	+
132. 暗绿柳莺 <i>P. trochiloides</i>	Greenish Warbler	D	S	古	+++
133. 乌嘴柳莺 <i>P. magnirostris</i>	Large-billed Leaf Warbler	D	S	东	+
134. 冕柳莺 <i>P. coronatus</i>	Eastern Crowned Willow Warbler	D	S	古	+++
135. 冠纹柳莺 <i>P. reguloides</i>	Blyth's Leaf Warbler	D	S	东	++
136. 棕脸鹟莺 <i>Abrosopus albogularis</i>	Rufous-faced Warbler	D	S	东	+
戴菊科 Regulidae					
137. 戴菊 <i>Regulus regulus</i>	Goldcrest	D	S	古	+

续表 1

科属种 Chinese and scientific name	英文名 English name	生境 Habitat	居留型 Status	区系 Realm	数量 Abundance
鹟科 Muscicapidae					
138. 乌鹟 <i>Muscicapa sibirica</i>	Sooty Flycatcher	CD	S	古	+
139. 灰蓝[姬]鹟 <i>Ficedula tricolor</i>	Salty-blue Flycatcher	CD	S	东	+
140. 白眉姬鹟 <i>F. zanthopygia</i>	Yellow-rumped Flycatcher	CD	S	古	+
141. 白腹[姬]鹟 <i>Cyanoptila cyanomelana</i>	Blue and White Flycatcher	CD	S	古	+
142. 蓝喉仙鹟 <i>Cyornis rubeculoides</i>	Blue-throated Flycatcher	CD	S	东	+
143. 棕腹仙鹟 <i>Niltava sundara</i>	Rufous-bellied Niltava	CD	S	东	+
144. 方尾鹟 <i>Culicicapa ceylonensis</i>	Grey-headed Canary Flycatcher	CD	S	东	+
王鹟科 Monarchinae					
145. 寿带 <i>Terpsiphone paradisi</i>	Asian Paradise Flycatcher	CD	P	东	++
画眉科 Timaliidae					
146. 黑脸噪鹛 <i>Garrulax persipillatus</i>	Spectacled Laughing thrush	CD	R	东	++
147. 白喉噪鹛 <i>G. albogularis</i>	White-throated Laughing Thrush	CD	S	东	++
148. 黑颈噪鹛 <i>G. pectoralis</i>	Greater Necklaced Laughing Thrush	CD	S	东	++
149. 灰翅噪鹛 <i>G. cineraceus</i>	Ashy Laughing Thrush	CD	S	东	+
150. 山噪鹛 <i>G. davidi</i>	Plain Laughing thrush	CD	R	古	++
151. 白颊噪鹛 <i>G. sannio</i>	White-browed Laughing Shrush	CD	R	东	+++
152. 橙翅噪鹛 <i>G. elliotii</i>	Elliot's Laughing thrush	CD	S	古	++
153. 画眉 <i>G. canorus</i>	Hwamei	CD	R	东	++
154. 棕颈钩嘴鹛 <i>Pomatorhinus ruficollis</i>	Rufous-necked Scimitar Babbler	CD	R	东	++
155. 小鳞胸鹛 <i>Pnoepyga pusilla</i>	Pygmy Wren Babbler	CD	S	东	+
156. 金胸雀鹛 <i>Alcippe chrysotis</i>	Golden-breasted Fulvetta	D	S	东	+
157. 棕头雀鹛 <i>A. ruficapilla</i>	Spectacled Fulvetta	D	S	东	+
158. 灰眶雀鹛 <i>A. morrisonia</i>	Grey-cheeked Fulvetta	CD	S	东	+
159. 红嘴相思鸟 <i>Leiothrix lutea</i>	Red-billed Leiothrix	D	S	东	++
鸦雀科 Paradoxornithidae					
160. 棕头鸦雀 <i>Paradoxornis webbianus</i>	Vinous-throated Parrotbill	BCD	R	广	+++
长尾山雀科 Aegithalidae					
161. 银喉长尾山雀 <i>Aegithalos caudatus</i>	Long-tailed Tit	CD	R	古	++
162. 红头长尾山雀 <i>A. concinnus</i>	Red-headed Tit	CD	R	东	++
163. 银脸长尾山雀 <i>A. fuliginosus</i>	Sooty Long-tailed Tit	CD	R	广	+
山雀科 Paridae					
164. 沼泽山雀 <i>Parus palustris</i>	Marsh Tit	BC	R	古	++
165. 煤山雀 <i>P. ater</i>	Coal Tit	BC	R	古	++
166. 黄腹山雀 <i>P. venustus</i>	Yellow-bellied Tit	CD	R	东	++
167. 大山雀 <i>P. major</i>	Great Tit	CD	R	广	+++
168. 绿背山雀 <i>P. monticolus</i>	Green-backed Tit	CD	R	东	+++
鹇科 Sittidae					
169. 普通鹇 <i>Sitta europaea</i>	Eurasian Nuthatch	CD	S	古	++
旋壁雀科 Tichodromidae					
170. 红翅旋壁雀 <i>Tichodroma muraria</i>	Wallcreeper	A	P	广	+
绣眼鸟科 Zosteropidae					
171. 暗绿绣眼 <i>Zosterops japonica</i>	Japanese White-eye	CD	S	东	+++
黄鹌科 Oriolidae					

续表 1

科属种 Chinese and scientific name	英文名 English name	生境 Habitat	居留型 Status	区系 Realm	数量 Abundance
172. 黑枕黄鹂 <i>Oriolus chinensis</i>	Black-napped Oriole	CD	S	东	++
伯劳科 Laniidae					
173. 红尾伯劳 <i>Larius cristatus</i>	Brown Shrike	B	R	古	++
174. 虎纹伯劳 <i>L. tigrinus</i>	Tiger Shrike	B	S	古	+
175. 棕背伯劳 <i>L. schach</i>	Long-tailed Shrike	B	S	东	+++
176. 灰伯劳 <i>L. excubitor</i>	Great Grey Shrike	B	S	古	+
177. 楔尾伯劳 <i>L. sphenocercus</i>	Chinese Grey Shrike	B	S	古	++
卷尾科 Dicruridae					
178. 黑卷尾 <i>Dicrurus macrocercus</i>	Black Drongo	BCD	R	东	+++
179. 灰卷尾 <i>D. leucophaeus</i>	Ashy Drongo	CD	R	东	+
180. 发冠卷尾 <i>D. hottentottus</i>	Hair-crested Drongo	CD	R	东	++
鸦科 Corvidae					
181. 松鸦 <i>Garrulus glandarius</i>	Eurasian Jay	CD	R	古	+++
182. 红嘴蓝鹊 <i>Urocissa erythrorhynchos</i>	Red-billed Blue Magpie	CD	R	东	+++
183. 大嘴乌鸦 <i>Corvus macrorhynchos</i>	Large-billed Crow	BC	S	广	+
184. 白颈鸦 <i>C. torquatus</i>	Collared Crow	C	R	东	+
185. 喜鹊 <i>Pica pica</i>	Common Magpie	BCD	R	广	+++
椋鸟科 Sturnidae					
186. 八哥 <i>Acridotheres cristatellus</i>	Crested Mynah	B	S	东	+
187. 北椋鸟 <i>Sturnus sturninus</i>	Daurian Starling	BC	P	古	++
188. 丝光椋鸟 <i>S. sericeus</i>	Silky Starling	C	R	广	++
189. 灰椋鸟 <i>S. cineraceus</i>	White-cheeked Starling	BC	R	古	+++
雀科 Passeridae					
190. 山麻雀 <i>Passer ruilans</i>	Russet Sparrow	BCD	R	广	++
191. [树]麻雀 <i>P. montanus</i>	Tree Sparrow	BCD	R	广	++
梅花雀科 Estrildidae					
192. 白腰文鸟 <i>Lonchura striata</i>	White-rumped Munia	BC	R	东	++
燕雀科 Fringillidae					
193. 燕雀 <i>Fringilla montifringilla</i>	Brambling	C	R	古	+++
194. 金翅雀 <i>Carduelis sinica</i>	Gray-capped Greenfinch	BC	R	广	+++
鹀科 Emberizidae					
195. 灰眉岩鹀 <i>Emberiza godlewskii</i>	Chestnut-lined Rock Bunting	BC	R	古	+++
196. 三道眉草鹀 <i>E. cioides</i>	Meadow Bunting	BC	R	古	+++
197. 白眉鹀 <i>E. tristrami</i>	Tristram's Bunting	BC	R	古	++
198. 小鹀 <i>E. pusilla</i>	Little Bunting	BC	W	古	+
199. 田鹀 <i>E. rustica</i>	Rustic Bunting	BC	W	古	++
200. 黄喉鹀 <i>E. elegans</i>	Yellow-throated Bunting	CD	R	古	+++
201. 黄胸鹀 <i>E. aureola</i>	Yellow-breasted Bunting	C	P	古	++

注(Notes): 1. “生境”栏中,“A”表示汉江和水库,“B”表示农田,“C”表示低山次生林,“D”表示中山林地(Habitat: A-rivers and reservoirs; B-farm lands; C-secondary woods; D-mountain forests);
 2. “居留型”栏中,“W”表示冬候鸟,“S”表示夏候鸟,“P”表示旅鸟,“R”表示留鸟(Status: W-winter migrant; S-summer migrant; P-passing birds; R-resident);
 3. “区系”栏中,“古”表示古北界,“东”表示东洋界,“广”表示广布种(Realm: 古-Palaearctic realm; 东-Oriental realm; 广-cosmopolitan species);
 4. “数量”栏中,“+”表示罕见种 10 只以下,“++”表示常见种 150 只以下,“+++”表示优势种 150 只以上(Abundance: +-rare species, less than 10 individuals; ++-common species, less than 150 individuals; +++-abundant species, more than 150 individuals)

按照居留类型划分,有冬候鸟 20 种占 9.95%,夏候鸟 71 种占 35.3%,旅鸟 20 种占 9.95%,留鸟 90 种占 44.8%。鸱鹞、鸱鹞、雁鸭类和消鹞类为冬候鸟或旅鸟,冬季在汉江和水库中越冬或作短期停留;鹭科、杜鹃科、鸱鹞科、雨燕科以及雀形目燕科、鹟科等鸟类多为夏候鸟,夏季在低山丘陵和中山地区的林地中繁殖。朱鹮、啄木鸟、鸭类和山雀等留鸟随季节的变化在研究区内也存在垂直迁移的现象。

按照区系从属划分,本区共有东洋界鸟类 70 种占 34.8%,古北界鸟类 79 种占 39.3%,广布种 52 种占 25.9%。在动物地理学上,秦岭被认为是东洋界和古北界的分界线^[13,15]。洋县地处秦岭南坡,虽属东洋界范围,但在动物区系组成上仍有大量古北界物种在此分布,本工作的结果充分说明了这一现象。

随着人们对鸟类形态、习性的深入了解和自然保护意识的不断增强,传统的通过猎捕鸟类制成标本进行分类区系研究的方法已经不被提倡。作者在野外识别鸟类时参考了大量的有关图鉴,并将有疑问的物种摄像后到中国科学院动物研究所鸟类标本馆进行核对,整个研究过程没有造成野生鸟类伤亡。然而,由于研究方法上的限制,作者对当地鸟类的辨别尚不能准确到亚种水平,因此本文未列出亚种。通过对亚种鉴别特征研究的不断深入并辅助鸣叫录音分析等方法,这一问题将可以解决。

近年来,随着朱鹮数量的增加,每年都有大量的中外游客和观鸟爱好者到洋县参观朱鹮,普遍希望得到当地鸟类名录以增加对朱鹮及其伴生鸟类的了解。本工作在调查洋县鸟类区系组成、为朱鹮活动区生物多样性的保护管理工作提供基础数据的同时,也为鸟类爱好者提供了可靠详实的鸟类名录。

参 考 文 献

- [1] 刘荫增. 朱鹮在秦岭的重新发现. 动物学报, 1981, 27(3):273.
- [2] Collar N J, Crosby M J, Stattersfield A J. Birds to Watch 2: the World List of Threatened Birds. BirdLife International, Cambridge, UK. 1994.
- [3] 郑光美,王岐山主编. 中国濒危动物红皮书——鸟类. 北京:科学出版社, 1998. 32~33.
- [4] 丁长青,翟天庆,路宝忠等. 野生朱鹮的新繁殖地. 动物学报, 1999, 45(3):359.
- [5] 马敏能,菲利普斯,何芬奇. 中国鸟类野外手册. 长沙:湖南教育出版社, 2000.
- [6] 颜重威等. 中国野鸟图鉴. 中国台北:翠鸟文化事业有限公司出版, 1996. 1~521.
- [7] 常家传. 东北鸟类图鉴. 哈尔滨:黑龙江科学技术出版社, 1995.
- [8] Bharat Bhushan. A Field Guide to the Waterbeds of Asia. Wild Bird Society of Japan. 1993.
- [9] King B, Dickinson E C, Woodcock M W. A Field Guide to the Birds of South East Asia. London: Collins, 1975.
- [10] Koichiro Sonobe. A Field Guide to the Birds of Japan. Wild Bird Society of Japan. 1982.
- [11] Lee W S, Koo T H, Park J Y. A Field Guide to the Birds of Korea. LG Evergreen Foundation. 2000.
- [12] 郑光美主编. 世界鸟类分类与分布名录. 北京:科学出版社, 2002.
- [13] 郑作新等. 秦岭鸟类志. 北京:科学出版社, 1973. 1~238.
- [14] 许涛清,曹永汉主编. 陕西省脊椎动物名录. 西安:陕西科学技术出版社, 1996. 39~97.
- [15] 张荣祖. 中国动物地理. 北京:科学出版社, 1999. 81~167.