

广西涠洲岛鸟类自然保护区的鸟类资源

舒晓莲^① 李一琳^② 杜寅^② 周放^{②*}

(① 广西大学林学院 南宁 530005; ② 广西大学动物科技学院 南宁 530005)

摘要:先后于 1989 年 10 月和 12 月、1990 年 3~ 4 月和 7~ 8 月、1991 年 4~ 5 月、1994 年 4~ 5 月、2003 年 1 月和 2008 年 5 月对广西北部湾涠洲岛的鸟类资源进行了调查,在该保护区内共记录到鸟类 186 种,隶属 16 目 52 科。其中,旅鸟 117 种,冬候鸟 48 种,留鸟 14 种,夏候鸟 7 种。13 种鸟类被 IUCN 列为受威胁物种,包括黑脸琵鹭(*Platalea minor*)。国家重点保护鸟类 29 种。中日候鸟保护鸟类 93 种,中澳候鸟保护鸟类 30 种。涠洲岛鸟类自然保护区是沿太平洋西海岸迁飞候鸟的重要中途停歇地,具有非常重要的保护价值。

关键词: 涠洲岛; 鸟类; 中途停歇地; 候鸟

中图分类号: Q958.1 文献标识码: A 文章编号: 0250-3263(2009)06-54-10

Birds in Weizhou Island Bird Nature Reserve, Guangxi, China

SHU Xiao-Lian^① LI Yi-Lin^② DU Yin^② ZHOU Fang^{②*}

(① College of Forestry, Guangxi University, Nanning 530005;

② College of Animal Science and Technology, Guangxi University, Nanning 530005, China)

Abstract: Bird surveys were conducted separately in Weizhou Island Bird Nature Reserve, Guangxi in October and December 1989, March– April and July– August 1990, April– May 1991, April– May 1994, January 2003 and May 2008. A total of 186 bird species was recorded, belonging to 52 families and 16 orders. Of them, 117 species were passage visitors, 48 species winter migrants, 14 species residents and 7 species summer migrants. Thirteen birds were listed as globally threatened species, for example *Platalea minor*; 29 species were national protected in China; 93 species were in the list of the Sino-Japanese Conservation Migrant Agreement and 30 species were in Sino-Australian Conservation Migrants Agreement. Weizhou Island Bird Nature Reserve is an important stopover for those birds which migrate along the west coast of the Pacific.

Key words: Weizhou Island; Birds; Stopover; Migrant

涠洲岛是我国最大、最年轻的火山岛,位于北海市西南的北部湾中部海域,其候鸟资源丰富。1989~ 1991 年,我们曾分季节先后 5 次对涠洲岛鸟类自然保护区进行了较为全面的动物考察。此后于 1994 年和 2003 年又对涠洲岛进行过考察。为了更好地了解该保护区的鸟类资源状况,2008 年 5 月再次对涠洲岛鸟类进行了调查。

1 自然概况

涠洲岛鸟类自然保护区(20°54′~ 21°05′N, 109°05′~ 109°13′E)位于广西北部湾中部,距北海市 67 km,包括涠洲和斜阳两个海岛,总面积 26.3 km²。其中涠洲岛 24.4 km²,斜阳岛 1.9

* 通讯作者, E-mail: zhoufang768@126.com;

第一作者介绍 舒晓莲,女,硕士研究生;研究方向:动物生态学和保护生物学; E-mail: xiaolianshu8588@163.com。

收稿日期: 2009-05-07, 修回日期: 2009-06-23

km²。该保护区建立于 1982 年,是沿太平洋西海岸迁徙候鸟的重要中途“驿站”^[1],主要保护对象为各种候鸟和旅鸟。该区地势平缓,涠洲岛海拔一般在 50 m 以下,斜阳岛海拔 40~80 m,最高的羊尾岭位于斜阳岛,海拔 140.9 m。气候属北热带季风区,年平均气温 23℃,绝对低温 2.9℃,终年无霜,是广西气温最高的地方。年平均降水量 1 297 mm,干湿季明显,6~9 月为雨季。境内无河流,只有一个水库在涠洲岛西北部,是当地农田和禽畜饮水的重要水源。

保护区的原生性植被已不存在,次生天然植被为零星分布的小片灌丛。岛上林木种类比较单一,乡土树种主要为苦楝 (*Melia azedarach*)、桑 (*Morus alba*)、黄葛树 (*Ficus lacor*)、樟树 (*Cinnamomum camphora*) 等,新引进树种主要是木麻黄 (*Casuarina equisetifolia*)、台湾相思 (*Acacia confusa*)、银合欢 (*Leucaena glauca*) 和桉类 (*Eucalyptus* spp.) 等,现有森林面积 4.31 km²,主要为木麻黄和台湾相思构成的防护林^[2]。

2 调查方法

共进行了 8 次调查,调查时间分别为 1989 年 10 月(21 d)和 12 月(21 d)、1990 年 3~4 月(35 d)和 7~8 月(35 d)、1991 年 4~5 月(14 d)、1994 年 4~5 月(14 d)、2003 年 1 月(8 d)、2008 年 5 月(7 d)。

调查方法主要采用样带法和定点观察相结合的方法,分别在涠洲岛鸟类自然保护区所在的涠洲岛的东海岸、西南海岸、西海岸、北海岸 4 处布设样带进行调查,每处样带又分为滩涂-浅海样带和林地样带 2 种类型,共 8 条样带,其中滩涂-浅海样带长 2.5 km,林地样带长 1.5 km;同时在岛的中部农田区设置 3 条样带进行观测,均为 1.5 km。以 1~1.5 km/h 速度徒步行进,用 8 倍双筒望远镜(Conquest 8×40 T,德国卡尔蔡司光学)观察线路两侧鸟类;在滩涂-浅海样带,用 20~60 倍单筒望远镜(Diascope 85 TFL,德国卡尔蔡司光学)观察较远处的鸟类。记录观察到的鸟种及其数量等。每次调查都包

括了所有样带。

鸟类多度主要根据该鸟在其居留期间观察的数量占所有鸟类总数量的百分比而定,数量在 30% 以上为数量很多,很常见;15%~30% 为数量较多,常见;5%~15% 为有一定数量,较易见到;1%~5% 为数量较少,不常见;1% 以下为偶见种。

3 调查结果

3.1 鸟类组成 根据调查结果,确认涠洲岛鸟类自然保护区共有鸟类 186 种,隶属 16 目 52 科,占广西鸟类种数 543 种^[3] 的 34.25%。这些鸟类中共有 13 种被 IUCN^{*} 列为受胁物种,其中濒危(EN)物种有 3 种,易危(VU)物种有 6 种,近危(NI)物种有 4 种。国家重点保护鸟类 29 种,包括一级重点保护鸟类 2 种,二级重点保护鸟类 27 种。具体情况见表 1,鸟类名录依据《中国鸟类分类与分布名录》^[4]。

3.2 居留类型 涠洲岛保护区鸟类组成的最大特点是候鸟(包括冬候鸟、夏候鸟和旅鸟)占有很大的比重。在 186 种鸟类中,候鸟有 172 种,占鸟类种数的 92.47%。留鸟仅有 14 种,占 7.53%。在候鸟中,旅鸟最多,有 117 种,占该区鸟类种数的 62.90%;冬候鸟 48 种,占 25.81%;夏候鸟 7 种,占 3.76%。

在非雀形目的 123 种鸟类中,候鸟共有 120 种,占非雀形目鸟类种数的 97.56%,其中 形目的候鸟种类最多,有 33 种,其次是鸛形目 19 种。隼形目、雁形目、鸛形目和鸛形目鸟类中除褐翅鸛外也均为候鸟,共 44 种。在雀形目的 63 种鸟类中,候鸟有 52 种,占雀形目鸟类种数的 82.54%,主要集中在 科、鸛科、鸛科、 科和 科。由此可见, 形目、鸛形目、雁形目和鸛形目是保护区迁徙鸟类中水鸟的主体,而候鸟在雀形目、隼形目和鸛形目这些陆生鸟类中也占有很大的比例。候鸟作为该区鸟类的主体,充分说明本区是众多迁徙鸟类的重要停歇地和越冬地。

* BirdLife International. 2008. The IUCN Red List of Threatened Species. Available at: <http://www.iucnredlist.org/search>.

表 1 广西涠洲岛鸟类自然保护区鸟类名录

Table 1 Checklist of birds of Weizhou Island, Guangxi, China

目 科 种 Species	保护协定 Protection agreements	保护级别 Protection level		多度 Abundance	居留型 Status
		IU CN	国家级 National		
一 目 PODICIPEDIFORMES					
(1) 科 Podicipedidae					
1. 小 <i>Tachybaptus ruficollis</i>				++	P
2. 凤头 <i>Podiceps cristatus</i>	CJ			++	W
二 鸬形目 PELECANIFORMES					
(2) 鸬鹚科 Pelecanidae					
3. 斑嘴鸬鹚 <i>Pelecanus philippensis</i>		NT	II	△	P
(3) 鲣鸟科 Sulidae					
4. 褐鲣鸟 <i>Sula leucogaster</i>			II	△	P
(4) 鸬鹚科 Phalacrocoracidae					
5. 海鸬鹚 <i>Phalacrocorax pelagicus</i>			II	+	W
三 形目 CICONIIFORMES					
(5) 鹭科 Ardeidae					
6. 草鹭 <i>Ardea purpurea</i>	CJ			+++	P
7. 苍鹭 <i>A. cinerea</i>				++	W
8. 绿鹭 <i>Butorides striatus</i>	CJ			++	P
9. 牛背鹭 <i>Bubulcus ibis</i>	CJ、CA			+++	P
10. 池鹭 <i>Ardeola bacchus</i>				++++	P
11. 大白鹭 <i>Egretta alba</i>	CJ、CA			++	P
12. 白鹭 <i>E. garzetta</i>				++++	P
13. 黄嘴白鹭 <i>E. eulophotes</i>		VU	II	+	P
14. 中白鹭 <i>E. intermedia</i>	CJ			+++	P
15. 夜鹭 <i>Nycticorax nycticorax</i>	CJ			++++	P
16. 栗 <i>Gorsachius gossagi</i>	CJ	EN		△	P
17. 黄苇 <i>Ixobrychus sinensis</i>	CJ、CA			++++	P
18. 紫背苇 <i>I. eurhythmus</i>	CJ			+++	P
19. 栗苇 <i>I. cinnamomeus</i>				++++	P
20. 黑 <i>I. flavicollis</i>				+++	P
21. 大麻 <i>Botaurus stellaris</i>	CJ			++	W
(6) 鸬科 Ciconiidae					
22. 黑鸬 <i>Ciconia nigra</i>	CJ		I	△	W
(7) 科 Threskiornithidae					
23. 白琵鹭 <i>Platalea leucorodia</i>	CJ		II	++	P
24. 黑脸琵鹭 <i>P. minor</i>	CJ	EN	II	+	P
四 雁形目 ANSERIFORMES					
(8) 鸭科 Anatidae					
25. 小白额雁 <i>Anser erythropus</i>	CJ	VU		+	W
26. 栗树鸭 <i>Dendrocygna javanica</i>				+	P
27. 针尾鸭 <i>Anas acuta</i>	CJ			++	P
28. 绿翅鸭 <i>A. crecca</i>	CJ			++	W
29. 花脸鸭 <i>A. formosa</i>	CJ	VU		+	P
30. 罗纹鸭 <i>A. falcate</i>	CJ			+	W
31. 绿头鸭 <i>A. platyrhynchos</i>	CJ			+	W
32. 斑嘴鸭 <i>A. poecilorhyncha</i>				+	P

续表 1

目 科 种 Species	保护协定 Protection agreements	保护级别 Protection level		多度 Abundance	居留型 Status
		IU CN	国家级 National		
33 白眉鸭 <i>A. querquedula</i>	CJ、CA			++	W
34 琵嘴鸭 <i>A. dypeata</i>	CJ、CA			++	W
35 中华秋沙鸭 <i>Mergus squamatus</i>		EN	I	△	P
五 隼形目 FALCONIFORMES					
(9) 鹞科 Pandionidae					
36 鹞 <i>Pandion haliaetus</i>			II	++	P
(10) 鹰科 Accipitridae					
37 黑鸢 <i>Milvus migrans</i>			II	+	P
38 雀鹰 <i>Accipiter nisus</i>			II	+++	W
39 松雀鹰 <i>A. virgatus</i>	CJ		II	+++	W
40 灰脸 鹰 <i>Buteo indicus</i>	CJ		II	++++	P
41 普通 鹰 <i>Buteo buteo</i>			II	+++	P
42 蛇 鹰 <i>Spilornis cheda</i>			II	++	P
43 草原鹞 <i>Circus macrourus</i>		NT	II	++	P
44 鹊鹞 <i>C. melanoleucos</i>			II	+++	P
45 凤头鹰 <i>Accipiter trivirgatus</i>			II	+++	P
(11) 隼科 Falconidae					
46 红隼 <i>Falco tinnunculus</i>			II	+++	P
47 红脚隼 <i>F. vespertinus</i>		NT	II	++	P
48 燕隼 <i>F. subbuteo</i>	CJ		II	+++	P
六 鸡形目 GALLIFORMES					
(12) 雉科 Phasianidae					
49 鹌鹑 <i>Coturnix japonica</i>	CJ			+++	P
50 蓝胸鹌 <i>C. chinensis</i>				++	P
七 鹤形目 GRUIFORMES					
(13) 三趾鹑科 Turnicidae					
51 黄脚三趾鹑 <i>Turnix tanki</i>				+++	W
52 棕三趾鹑 <i>T. suscitator</i>				++	P
(14) 秧鸡科 Rallidae					
53 普通秧鸡 <i>Rallus aquaticus</i>	CJ			+++	P
54 白喉斑秧鸡 <i>Rallina eurizonoides</i>				++	P
55 灰胸秧鸡 <i>Gallirallus striatus</i>				+++	P
56 白胸苦恶鸟 <i>Amauromis phoenicurus</i>				+++	S
57 小田鸡 <i>Porzana pusilla</i>	CJ			+++	P
58 红胸田鸡 <i>P. fusca</i>	CJ			+++	P
59 董鸡 <i>Gallinix cinerea</i>	CJ			++	P
60 黑水鸡 <i>Gallinula chloropus</i>	CJ			++	P
61 白骨顶 <i>Fulica atra</i>				+++	W
八 形目 CHARADRIIFORMES					
(15) 水雉科 Jacanidae					
62 水雉 <i>Hydrophasianus chirurgus</i>	CA			+++	P
(16) 彩鹬科 Rostratulidae					
63 彩鹬 <i>Rostratula benghalensis</i>	CJ、CA			+	P
(17) 反嘴鹬科 Recurvirostridae					
64 黑翅长脚鹬 <i>Himantopus himantopus</i>	CJ			+++	W

续表 1

目 科 种 Species	保护协定 Protection agreements	保护级别 Protection level		多度 Abundance	居留型 Status
		IU CN	国家级 National		
(18) 燕 科 Glareolidae					
65 普通燕 <i>Glareola maldivarum</i>	CJ、CA			++	P
(19) 科 Charadriidae					
66 凤头麦鸡 <i>Vanellus vanellus</i>	CJ			++	W
67 灰斑 <i>Pluvialis squatarola</i>	CJ、CA			++	P
68 金眶 <i>Charadrius dubius</i>	CA			+++	P
69 环颈 <i>C. alexandrinus</i>				++++	R
70 蒙古沙 <i>C. mongolus</i>	CJ、CA			+++	W
71 铁嘴沙 <i>C. leschenaultii</i>	CJ、CA			+++	W
(20) 鹬科 Scolopacidae					
72 黑尾膝鹬 <i>Limosa limosa</i>	CJ、CA			++	P
73 斑尾膝鹬 <i>L. lapponica</i>	CJ、CA			++	P
74 大杓鹬 <i>Numenius madagascariensis</i>	CJ、CA			+	P
75 鹤鹬 <i>Tringa erythropus</i>	CJ			++	P
76 红脚鹬 <i>T. totanus</i>	CJ、CA			+++	P
77 泽鹬 <i>T. stagnatilis</i>	CJ、CA			+++	W
78 青脚鹬 <i>T. nebularia</i>	CJ、CA			+++	P
79 白腰草鹬 <i>T. ochropus</i>	CJ			+++	W
80 林鹬 <i>T. glareola</i>	CJ、CA			+++	P
81 矶鹬 <i>Actitis hypoleucos</i>	CJ、CA			+++	W
82 针尾沙锥 <i>Gallinago stenura</i>	CA			+++	P
83 扇尾沙锥 <i>G. gallinago</i>	CJ			++	W
84 灰尾漂鹬 <i>Heteroscelus brevipes</i>	CJ、CA			++	P
85 大滨鹬 <i>Calidris tenuirostris</i>	CJ、CA			++	P
86 青脚滨鹬 <i>C. temminckii</i>	CJ			+++	P
87 弯嘴滨鹬 <i>C. ferruginea</i>	CJ			++++	W
88 黑腹滨鹬 <i>C. alpina</i>	CJ、CA			+++	P
(21) 鸥科 Laridae					
89 银鸥 <i>Larus argentatus</i>	CJ			++	W
90 海鸥 <i>L. canus</i>	CJ			++	W
91 灰林银鸥 <i>L. heuglini</i>				++	P
92 灰背鸥 <i>L. schistisagus</i>	CJ			++	W
93 红嘴鸥 <i>L. ridibundus</i>	CJ			+++	W
94 黑嘴鸥 <i>L. saundersi</i>		VU		△	W
(22) 燕鸥科 Sternidae					
95 粉红燕鸥 <i>Sterna dougallii</i>	CJ			++	W
九 鸽形目 COLUMBIFORMES					
(23) 鸠鸽科 Columbidae					
96 山斑鸠 <i>Streptopelia orientalis</i>				+++	P
97 火斑鸠 <i>S. tranquebarica</i>				++++	P
98 珠颈斑鸠 <i>S. chinensis</i>				+++	P
十 鹑形目 CUCULIFORMES					
(24) 杜鹃科 Cuculidae					
99 鹰鹑 <i>Cuculus sparveroides</i>				+++	P
100. 棕腹杜鹃 <i>C. fugax</i>	CJ			++	P

续表 1

目 科 种 Species	保护协定 Protection agreements	保护级别 Protection level		多度 Abundance	居留型 Status
		IU CN	国家级 National		
101. 四声杜鹃 <i>C. micropterus</i>				++	P
102. 大杜鹃 <i>C. canorus</i>	CJ			++	P
103. 中杜鹃 <i>C. saturatus</i>	CJ、CA			++	P
104. 小杜鹃 <i>C. poliocephalus</i>	CJ			++	P
105. 栗斑杜鹃 <i>Cacomantis sonneratii</i>				++	P
106. 红翅凤头鹃 <i>Clamator coromandus</i>				++++	P
107. 褐翅鸦鹃 <i>Centropus sinensis</i>			II	++	R
108. 小鸦鹃 <i>C. bengalensis</i>			II	++	S
十一 形目 STRIGIFORMES					
(25) 科 Strigidae					
109. 领角 <i>Otus scops</i>			II	+++	P
110. 黄嘴角 <i>O. spilocephalus</i>			II	+++	P
111. 东方角 <i>O. sunia</i>			II	++	P
112. 雕 <i>Bubo bubo</i>			II	+	P
113. 鹰 <i>Ninox scutulata</i>			II	+++	P
十二 夜鹰目 CAPRIMULGIFORMES					
(26) 夜鹰科 Caprimulgidae					
114. 普通夜鹰 <i>Caprimulgus indicus</i>	CJ			+++	P
115. 林夜鹰 <i>C. affinis</i>				+++	P
十三 佛法僧目 CORACIIFORMES					
(27) 翠鸟科 Alcedinidae					
116. 普通翠鸟 <i>Alcedo atthis</i>				++	R
117. 白胸翡翠 <i>Halcyon smyrnensis</i>				++	S
118. 蓝翡翠 <i>H. pileata</i>				++++	P
(28) 蜂虎科 Meropidae					
119. 栗喉蜂虎 <i>Merops philippinus</i>				++++	P
(29) 佛法僧科 Coraciidae					
120. 三宝鸟 <i>Eurystomus orientalis</i>	CJ			++++	P
十四 戴胜目 UPUPIFORMES					
(30) 戴胜科 Upupidae					
121. 戴胜 <i>Upupa epops</i>				++	P
十五 形目 PICIFORMES					
(31) 啄木鸟科 Picidae					
122. 蚊 <i>Jynx torquilla</i>				++	W
十六 雀形目 PASSERIFORMES					
(32) 八色鸫科 Pittidae					
123. 仙八色鸫 <i>Pitta nympha</i>	CJ	VU	II	+++	P
(33) 百灵科 Alaudidae					
124. 小云雀 <i>Alauda gulgula</i>				+++	P
(34) 燕科 Hirundinidae					
125. 家燕 <i>Hirundo rustica</i>	CJ、CA			+++	S
126. 金腰燕 <i>H. daurica</i>	CJ			++	P
(35) 科 Motacillidae					
127. 白 <i>Motacilla alba</i>	CJ、CA			+++	R
128. 黄 <i>M. flava</i>	CJ、CA			+++	P

续表 1

目 科 种 Species	保护协定 Protection agreements	保护级别 Protection level		多度 Abundance	居留型 Status
		IU CN	国家级 National		
129. 灰 M. cinerea	CA			+++	P
130. 树鹩 Anthus halgsoni	CJ			++++	W
131. 理氏鹩 A. richardi	CJ			++++	W
132. 红喉鹩 A. cervinus	CJ			+++	W
(36) 山椒鸟科 Campephagidae					
133. 暗灰鹩 Coracina melaschistos				+++	P
(37) 鹎科 Pycnonotidae					
134. 红耳鹎 Pycnonotus jocosus				++	R
135. 白头鹎 P. sinensis				+++	S
136. 白喉红臀鹎 P. aurigaster				+++	P
(38) 鸫科 Turdidae					
137. 红喉歌鸫 Luscinia calliope	CJ			+++	W
138. 蓝喉歌鸫 L. svecicus	CJ			+++	P
139. 鹊鸫 Copsychus saularis				+++	R
140. 北红尾鸫 Phoenicurus aureus	CJ			+++	W
141. 黑喉石 Saxicola torquata	CJ			++++	W
142. 蓝矶鸫 Monticola solitarius				++	P
143. 橙头地鸫 Zoothera citrina				+++	P
144. 白眉地鸫 Z. sibirica	CJ			+++	P
145. 虎斑地鸫 Z. dauma	CJ			++	W
146. 乌灰鸫 Turdus cardis	CJ			++	W
147. 灰背鸫 T. hortulorum				++	W
148. 白腹鸫 T. pallidus				++	W
(39) 扇尾莺科 Cisticolidae					
149. 棕扇尾莺 Cisticola juncidis				++	P
150. 纯色鹪莺 Prinia sulflava				+++	S
151. 黄腹鹪莺 P. flaviventris				+++	R
(40) 莺科 Sylviidae					
152. 黑眉苇莺 Acrocephalus bistrigatus	CJ			+++	W
153. 厚嘴苇莺 A. aedon				++	P
154. 褐柳莺 Phylloscopus fuscatus				++++	W
155. 黄腰柳莺 P. proregulus				++++	P
156. 黄眉柳莺 P. inornatus	CJ			+++	W
157. 极北柳莺 P. borealis	CJ、CA			++++	P
158. 长尾缝叶莺 Orthotomus sutorius				+++	R
(41) 科 Muscicapidae					
159. 鸫姬 Ficedula mugimaki	CJ			+++	P
160. 红喉姬 F. parva				++++	P
161. 乌 Muscicapa sibirica	CJ			++	W
162. 北灰 M. dauurica	CJ			+++	P
163. 海南蓝仙 Cyornis hainanus				+++	P
(42) 王 科 Monarchinae					
164. 紫寿带 Tarsiphona atrocaudata	CJ	NT		++	P
165. 寿带 T. paradisi				++	P
(43) 山雀科 Paridae					

续表 1

目 科 种 Species	保护协定 Protection agreements	保护级别 Protection level		多度 Abundance	居留型 Status
		IU CN	国家级 National		
1661 大山雀 <i>Parus major</i>				++	P
(44) 绣眼鸟科 <i>Zosteropidae</i>					
1671 暗绿绣眼鸟 <i>Zosterops japonicus</i>				+++	R
(45) 伯劳科 <i>Laniidae</i>					
1681 红尾伯劳 <i>Lanius cristatus</i>	CJ			++	W
1691 栗背伯劳 <i>L. collurioides</i>				++	P
1701 棕背伯劳 <i>L. schach</i>				+++	R
(46) 黄鹂科 <i>Oriolidae</i>					
1711 黑枕黄鹂 <i>Oriolus chinensis</i>	CJ			+++	P
(47) 卷尾科 <i>Dicruridae</i>					
1721 黑卷尾 <i>Dicrurus macroceras</i>				+++	S
1731 发冠卷尾 <i>D. hottentottus</i>				+++	P
(48) 棕鸟科 <i>Stumidae</i>					
1741 丝光棕鸟 <i>Stumus sericeus</i>				+++	R
1751 灰背棕鸟 <i>S. sinensis</i>				+++	P
1761 黑领棕鸟 <i>Gracupia nigricollis</i>				+++	P
1771 八哥 <i>Acridotheres cristatellus</i>				+++	R
(49) 雀科 <i>Passeridae</i>					
1781 麻雀 <i>Passer montanus</i>				+++	R
(50) 梅花雀科 <i>Estrildidae</i>					
1791 白腰文鸟 <i>Lonchura striata</i>				+++	R
(51) 燕雀科 <i>Fringillidae</i>					
1801 金翅雀 <i>Carduelis sinica</i>				+	P
(52) 科 <i>Emberizidae</i>					
1811 栗耳 <i>Emberiza fucata</i>	CJ			+++	P
1821 小 <i>E. pusilla</i>	CJ			+++	W
1831 灰头 <i>E. spaloccephala</i>	CJ			+++	P
1841 黄胸 <i>E. aureola</i>	CJ	VU		++	P
1851 栗 <i>E. rutila</i>				+++	W
1861 凤头 <i>Melophus lathami</i>				+++	P

11 保护协定: CJ. 中日协定保护的候鸟; CA. 中澳协定保护候鸟; 21 IUCN(世界自然保护联盟红色名录): EN. 濒危; VU. 易危; NT. 近危; 31 国家级: . 国家一级重点保护野生动物; . 国家二级重点保护野生动物; 41 多度: v . 偶见种(1% 以下); + . 不常见(1% ~ 5%); ++ . 较易见到(5% ~ 15%); +++ . 常见(15% ~ 30%); ++++ . 很常见(30% 以上); 51 居留型: R. 留鸟; S. 夏候鸟; W. 冬候鸟; P. 旅鸟。

11Protection agreements: bird species marked by / CJ0 means the species was listed in Sin2Japanese Conservation Migrants Agreement; / CA0 species was list in Sin2Australian Conservation Migrants Agreement; 21 IUCN (Red List of Threatened Species of IUCN): EN= Endangered; VU= Vulnerable; NT= Near Threatened; 31National: / 0 under first rank of protection; / 0 under second rank of protection; 41Abundance: / v 0 species less than 1% in abundance; / + 0 from 1% to 5%; / ++ 0 from 5% to 15%; / +++ 0 from 15% to 30%; / ++++ 0 more than 30%; 51Status: R= Resident; S= Summer migrant; W= Winter migrant; P= Passage visitor.

在岛上繁殖的鸟类很少, 常见且数量较多的有八哥、丝光棕鸟、暗绿绣眼、棕背伯劳、麻雀等。近年来发现环颈 和黑卷尾也在岛上繁殖。

4 讨 论

411 涠洲岛鸟类自然保护区是候鸟的重要中途停歇地 涠洲岛鸟类自然保护区位于亚洲东北部与东南亚、南洋群岛和澳大利亚之间的候鸟迁徙通道上,是沿太平洋西海岸迁飞候鸟的重要中途停歇地。每年春季,北上迁飞已经消耗了大量体能的候鸟,在此处歇息一段时间并补充食物后,体能得到恢复。它们之中一部分会沿海岸线继续北上,飞到东北亚地区甚至阿拉斯加;另一部分则会进入内陆,以扇形扩散的方式继续北上,飞抵华中、华北、中西伯利亚以及中亚地区。秋季,大部分候鸟则反向往回迁徙。近年来,已在这一地区回收了在我国山东环志的松雀鹰、雀鹰、东方角 ；在黑龙江省扎龙保护区环志的苍鹭;在澳大利亚西海岸环志的铁嘴沙 、杓鹬(*Numenius spp.*)等。这些充分证明了这一地区位于西太平洋沿岸候鸟迁徙的重要路线上。

以往研究多关注候鸟的繁殖地和越冬地,而该区作为 117 种旅鸟的中途/驿站0,其重要性不容忽视。对于已经过一段长途迁飞的候鸟来说,在岛上进行停歇、取食,以补充体内能量,是十分重要的。这对于正常完成整个漫长的迁徙过程也是必不可少的,否则它们将很难到达目的地。如大杓鹬,它们从澳大利亚西海岸迁飞到东北亚繁殖,飞抵涠洲岛时,刚完成旅途的一半左右,及时歇息和顺利补充能量,为它们继续飞行提供了保障。由此可见,栖息条件适宜、食物充足的中途停歇地对于迁徙候鸟来说是十分重要的,涠洲岛保护区正是这样一个较为适宜且位置十分重要的停歇地,它在国际迁徙鸟类的保护中具有非常关键且不可替代的地位。因此保护区对于迁徙鸟类具有非常重要的保护意义。

412 保护区重点关注和保护的鸟类众多 在保护区的 186 种鸟类中,中日候鸟保护鸟类 93 种,占总数的 50.100%;中澳候鸟保护鸟类 30 种,占总数的 16.113%。这些鸟类都是来往于亚洲大陆与东南亚和澳大利亚(经东南亚)之间

的候鸟。如此众多的国际迁徙鸟类,进一步表明了该保护区在国际鸟类保护中的重要意义。

保护区有全球受威胁鸟类 13 种,国家重点保护鸟类 29 种。其中包括大量猛禽,而且灰脸 鹰等猛禽的种群数量非常多。国际上深受关注的黑脸琵鹭是世界上最濒危的水鸟之一,每年迁徙经过该保护区的黑脸琵鹭约有 5~ 15 只,在海边滩涂活动。全球易危鸟类仙八色鸫在该区也有相当大的种群数量,加强对该区仙八色鸫的保护对全球仙八色鸫种群的恢复和发展具有重要的意义。

413 科学价值 在涠洲岛保护区的迁徙鸟类中,有不少是传统上认为是留鸟的鸟类,如蓝胸鹇、棕三趾鹇、凤头鹰、领角 、小云雀、黑领棕鸟等。蒋爱伍等^[5]在研究广西大苗山的候鸟时发现,一些留鸟在候鸟迁徙季节夜间有被灯光大量诱捕的现象,这种现象在云南也有发现^[6~ 8]。这种/留鸟0迁徙现象出现的可能原因,也许是留鸟中部分种群有迁徙行为,也许一些留鸟有不同于漂泊生活的短途迁徙现象,或者有些/留鸟0其实就不是真正的留鸟,而是季节性迁徙的候鸟。这些都有待于进一步研究,涠洲岛保护区在研究上述问题及其他候鸟迁徙方面具有重要的科学价值。

由于涠洲岛于 1982 年就成立了鸟类自然保护区,鸟类受到较好的保护,长期的观察表明,除了少数偶见种外,其种类情况基本稳定,这更进一步提高了保护区的科学价值。

414 存在的问题和建议 该保护区尚缺乏足够的资金,保护区的工作人员甚至没有配备基本的监测鸟类活动的望远镜等仪器设备,很难进行有效管理,偷猎之事也时有发生。海滩旅游业的开发和大批居民的/赶海0行为都会导致鸟类的食物资源受限。北海涠洲岛原油码头的建立破坏了鸟类的栖息地,使食物资源减少,这些不利因素都会影响到候鸟的迁徙。

建议加强和完善自然保护区的管理保护工作,加大资金的投入力度,给工作人员配备基本的观测工具。此外,还应进一步加强宣传教育工作,切实提高当地群众的环保与维护意识。

参 考 文 献

[1] 周放, 曹指南, 潘国平等. 北部湾北部沿海水鸟的初步研究. 见: 中国鸟类学会水鸟组编. 中国水鸟研究. 上海: 华东师范大学出版社, 1994, 147~ 151.

[2] 广西壮族自治区林业厅主编. 广西自然保护区. 北京: 中国林业出版社, 1993, 123 ~ 124.

[3] 周放, 周解, 韦振逸等. 十万大山地区野生动物研究与保护. 北京: 中国林业出版社, 2004, 20.

[4] 郑光美. 中国鸟类分类与分布名录. 北京: 科学出版社, 2005, 1~ 361.

[5] 蒋爱伍, 周放, 韦振海等. 广西大苗山/ 打鸟坳趋光性鸟类调查. 动物学杂志, 2006, 41(6): 127~ 131.

[6] 王紫江, 廖峻涛, 张词祖. 云南鸟类. 昆明: 云南人民出版社, 2002, 1~ 239.

[7] 王紫江, 仇国新, 吴金亮等. 滇西鸟吊山夜间移动的鸟类的初步研究. 见: 高玮主编. 中国鸟类研究. 北京: 科学出版社, 1991, 208.

[8] 杨荣, 王紫江, 赵正军等. 云南巍山鸟道雄关 2003 年度鸟类环志研究简报. 四川动物, 2004, 23(2): 120~ 122.

白腰燕鸥 *Sterna aleutica*

2009 年 8 月 31 日, 江西省科学院林剑声与厦门观鸟会林植、陈志鸿等一行 6 人在福建漳浦菜屿列岛(23b47c04d N, 117b40c27d E) 开展燕鸥类调查时, 在这一海域记录到 10 多只白腰燕鸥(*Sterna aleutica*) 从近海海面飞过, 并拍摄到清晰的照片。此次所见白腰燕鸥, 均是在海面上活动, 未发现停栖于周边岛屿; 另外, 我们 2009 年 5~ 7 月在菜屿列岛做燕鸥类的繁殖调查时, 并未发现有白腰燕鸥出现。

白腰燕鸥, 又称阿留申燕鸥, 中等体型, 体长约 38 cm; 繁殖于西伯利亚、阿留申群岛及阿拉斯加等地, 越冬于南方水域。白腰燕鸥与普通燕鸥东北亚种(*S. hirundo longipennis*) 的非繁殖羽个体相似, 二者均具白色的腰际和前额, 但白腰燕鸥次级飞羽末端具黑色横带, 是为对该种明显而可靠的鉴别特征。

白腰燕鸥迟至 2000 年才被收入中国鸟类名录, 所依据的是在香港和台湾的观察记录^[1, 2]。香港 1992 年秋季的记录曾多达 200 余只, 此后每年均有出现, 且秋季较为常见^[3, 4]。台湾观鸟者在台湾台南县外海也时有观察记录^[5]。另外, 查阅< 中国鸟类观察> 2002~ 2008 年间的全部记录, 未发现有关于白腰燕鸥在中国大陆地区的记载。

据此, 此次记录可作为白腰燕鸥在中国大陆有分布的第一笔确切纪录。

(封面照片: 白腰燕鸥 *Sterna aleutica*; 林剑声摄)

参 考 文 献

[1] 郑作新. 中国鸟类种和亚种分类名录大全 (修订版) . 北京: 科学出版社, 2000, 49.

[2] 约翰# 马敬能, 卡伦# 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, 176, Pl. 48.

[3] 尹琰, 费嘉伦, 林超英. 香港及华南鸟类. 香港: 香港政府印务局, 1994, 116~ 117.

[4] 尹琰, 费嘉伦, 林超英. 香港及华南鸟类. 香港: 香港政府印务局, 2006, 126.

[5] 颜重威, 诸葛阳, 陈水华. 中国的海鸥和燕鸥. 台湾: 国立凤凰谷鸟园, 2006, 149~ 150.

林剑声 陈志鸿 林 植 江航东 朱敬恩
(江西省科学院 南昌 330029; 厦门观鸟会 厦门 361000)