

洞庭湖湿地鸟类的初步研究

刘齐德 黄正其 张志光

(湖南省洞庭湖环境保护监测站沅江 413100)

(湖南省环境保护局)

摘要 1991年1月至1992年1月的春、夏、冬三季对洞庭湖鸟类的分布及种群数量进行了调查研究,观察记录到洞庭湖湿地鸟类138种,隶属15目36科,其中冬候鸟66种、夏候鸟22种、留鸟43种、旅鸟7种。

关键词 洞庭湖 湿地 鸟类

洞庭湖是长江中游国内第二大淡水湖。多年来,由于工农业生产的发展和人类经济活动的剧烈影响,致使洞庭湖的局部生态环境遭到较为严重的破坏。

随着湿地生态学研究的深入和发展,人们逐步认识到鸟类,特别是水、涉禽的种群结构和数量变化,是衡量湿地生态环境质量优劣的一个重要标志。

建国以后,沈猷慧、关贯勳等先后对洞庭湖鸟类开展了一些调查研究,值得指出的是,上述的考察都因受区域和季节性的局限,还难以反映洞庭湖湿地鸟类年周期全面状况。为此我们于1991年的1月、3月、6月和1992年1月,分四次对东、南、西洞庭湖湿地的鸟类进行了考察。

1 洞庭湖自然环境概况

洞庭湖地处湖南省北部,位置在 $28^{\circ}38'—29^{\circ}45'N$ 、 $111^{\circ}40'—113^{\circ}10'E$ 之间。该区域现有50万公顷湿地,约37.5万公顷湖泊,海拔高度30—35米。

洞庭湖纳长江及湘、资、沅、澧四大水系,经城陵矶出口直泄长江。湖深5—20米,pH值6.8—8.6。

因泥沙淤积,洞庭湖已分割为东、南、西三个部分,水面分别为19万公顷、7.6万公顷和5.4万公顷。

该区属亚热带季风湿润气候,年均气温 $17^{\circ}C$ 左右,湖泊中常见水生维管束植物有苔草 *Caldesia reniformis*、黑藻 *Hydrilla verticillata*、金鱼藻 *Ceratophyllum demersum*、眼子菜 *potamogeton*、莲 *Nelumbo lucifera*、芡 *Euryale ferox*、浮萍 *Lemna*、苦草 *Vallisneria spiralis*、荇 *Phragmites communis*等。大片湿地的优势种有短尖苔草和藨草 *Phalaris arundinacea*。

2 调查的基本方法

调查分别为1991年1月、3月、6月和1992年1月,每次野外工作时间为15—20天。

调查主要采用直接观察;走访当地有经验的老猎手和向集市、菜场巡检及收集标本的方法。

3 主要观察地点的自然环境

大、小西湖是东洞庭湖的一个广阔湖汊,也是东洞庭湖保护区的核心区,游禽的种类和数量最为丰盛,丰水期汪洋一片,枯水期则成片草洲和泥滩,岳阳至华容公路横穿农田之间,交通发达。漉湖芦苇洲中的鲤鱼湖,湖呈袋状,水清见底,湖中苔草为主,沿湖大片草甸相连的则为茫茫无际的芦苇洲,方圆几十里无人居住。

西洞庭湖的半边湖、目平湖和南洞庭湖的万子湖、东南湖枯水期则为大、小不一的芦苇洲

滩。常德柳叶湖系内湖,水质较好,湖面宽广。

沅江市的赤山和华容县的南山、常德市白鹤山、岳阳市君山一带和黄盖湖均为湖间岗地,四面环水。

4 结果与讨论

本次观察记录到的鸟类138种,隶属于15目

36科,其中冬候鸟66种,占总种数的47.83%;夏候鸟22种,占总数的15.94%;留鸟43种,占总数的31.16%;旅鸟7种,占总数的5.07%(表1)。

根据1992年1月份观察中的粗略统计,洞庭湖湿地鸟类,数量最大的种群和类群约有9个(表2)。主要集中分布于东洞庭湖。

表1 洞庭湖湿地鸟类调查名录

类 群	季 节 型				见及地区、时间			
	留 鸟	夏 候 鸟	冬 候 鸟	旅 鸟	沅 江	常 德	华 容	岳 阳
1.小鸊鷉 <i>Podiceps ruficollis</i>	+				1991.6.5	1991.6.12	1992.1.17	1992.1.18
2.凤头鸊鷉 <i>P. cristatus</i>			+					1992.1.18
3.普通鸊鷉 <i>Phalacrocorax carbo</i>			+					1992.1.18
4.苍鹭 <i>Ardea cinerea</i>	+				1991.1.23	1991.6.12	1991.6.17	1991.6.19
5.草鹭 <i>A. purpurea</i>		+						1991.6.19
6.池鹭 <i>Ardeola bacchus</i>		+			1991.6.5		1991.6.17	
7.牛背鹭 <i>Bubulcus ibis</i>		+					1991.6.17	
8.白鹭 <i>Egretta garzetta</i>	+				1991.6.5	1991.6.12	1991.6.17	1992.1.19
9.中白鹭 <i>E. intermedia</i>		+			1991.6.7			
10.栗苇鹀 <i>Ixobrychus cinnamomeus</i>		+			1991.6.7			
11.紫背苇鹀 <i>I. eurhynchus</i>		+						1991.6.19
12.大麻鳎 <i>Bosaurus stellaris</i>			+					1992.1.18
13.白鹳 <i>Ciconia ciconia</i>			+					1992.1.18
14.黑鹳 <i>C. nigra</i>			+					1992.1.18
15.白琵鹭 <i>Platalea leucorodia</i>			+		1991.1.27			
16.豆雁 <i>Anser fabalis</i>			+		1991.1.23			1992.1.18
17.小白额雁 <i>A. erythropus</i>			+		1991.1.23			
18.白额雁 <i>A. albifrons</i>			+		1991.1.23			
19.赤麻鸭 <i>Tadorna ferruginea</i>			+		1991.1.23			1992.1.18
20.翘鼻麻鸭 <i>T. tadorna</i>			+		1991.1.23			1992.1.18
21.小天鹅 <i>Cygnus columbianus</i>			+					1992.1.18
22.绿翅鸭 <i>Anas crecca</i>			+		1991.1.23	1991.1.6		1992.1.18
23.花脸鸭 <i>A. formosa</i>			+		1991.1.23	1991.1.6		1992.1.19
24.罗纹鸭 <i>A. falcata</i>			+		1991.1.27			1992.1.19
25.绿头鸭 <i>A. platyrhynchos</i>			+		1991.1.27			1992.1.19
26.斑嘴鸭 <i>A. poecilorhynchos</i>			+					1992.1.19
27.赤颈鸭 <i>A. penelope</i>			+					1992.1.19
28.针尾鸭 <i>A. acuta</i>			+		1991.1.23			1992.1.19
29.赤膀鸭 <i>A. strepera</i>			+		1991.1.23			1992.1.19
30.白眉鸭 <i>A. querquedula</i>			+					1992.1.18
31.凤头潜鸭 <i>Aythya fuligula</i>			+		1991.1.27			
32.棉凫 <i>Nesaypus coromandelianus</i>		+						1991.6.19
33.鸕鹚 <i>Bucephala clangula</i>			+					1992.1.19
34.普通秋沙鸭 <i>Mergus merganser</i>			+					1992.1.19
35.斑头秋沙鸭 <i>M. albellus</i>			+					1992.1.19

续表 1

类 群	季节型				见及地区、时间			
	留鸟	夏候鸟	冬候鸟	旅鸟	沅江	常德	华容	岳阳
36. 鸺 <i>Milvus forschum</i>	+				1991.3.23			1991.3.6
37. 赤腹鹰 <i>Accipiter soloensis</i>		+			1991.6.9			1991.6.13
38. 苍鹰 <i>A. gentilis</i>			+					1991.3.8
39. 雀鹰 <i>A. nisus</i>			+		1991.3.23			1991.3.8
40. 普通鵟 <i>Buteo buteo</i>			+		1991.1.23			1992.1.15
41. 白尾鵟 <i>Circus cyaneus</i>			+					1992.1.19
42. 鸺鹠 <i>Coturnix coturnix</i>			+		1991.1.23			1992.1.18
43. 灰胸竹鸡 <i>Bambusicola thoracica</i>	+				1991.3.23	1991.3.17	1991.6.17	1991.6.19
44. 雉鸡 <i>Phasianus colchicus</i>	+				1991.3.23	1991.3.17	1991.6.17	1991.6.19
45. 黄脚三趾鹑 <i>Turnix tanki blanfordii</i>		+				1991.6.12		
46. 灰鹧 <i>Grus grus</i>			+					1992.1.19
47. 白鹧 <i>G. leucogeranus</i>			+					1992.1.19
48. 白头鹧 <i>G. monacha</i>			+					1992.1.21
49. 白枕鹧 <i>G. vipio</i>			+			1991.6.13		
50. 红胸田鸡 <i>porkana fusea</i>		+			1991.6.13		1991.6.17	1991.6.19
51. 白胸苦恶鸟 <i>Amaurornis phoeniceurus</i>		+			1991.6.13			1991.6.19
52. 白骨顶 <i>Fulica atra</i>			+		1991.1.23			1992.1.18
53. 大鸕 <i>Otis tarda</i>			+		1991.1.9	1991.1.6		1992.1.19
54. 凤头麦鸡 <i>Vanellus vanellus</i>			+					1991.6.18
55. 金[斑]鹧 <i>Pluvialis dominica</i>				+				1992.1.18
56. 剑鹧 <i>Charadrius hiaticula</i>			+					1991.3.8
57. 红胸鹧 <i>C. asiaticus</i>				+				1991.3.9
58. 金眶鹧 <i>C. dubius</i>			+					1991.3.9
59. 环颈鹧 <i>C. alexandrinus</i>			+		1991.1.9			1992.1.18
60. 鹧鸪 <i>Tringa erythropus</i>			+					1992.1.18
61. 红脚鹧 <i>T. totanus</i>			+					1992.1.18
62. 青脚鹧 <i>T. nebularia</i>			+		1991.3.23			1991.3.6
63. 白腰草鹧 <i>T. ochropus</i>			+		1991.3.23			1991.3.6
64. 矶鹧 <i>T. hypoleucos</i>			+		1991.3.23			1991.3.6
65. 针尾沙锥 <i>Capella stenura</i>				+		1991.3.17		1991.3.8
66. 黑腹滨鹧 <i>Calidris alpina</i>				+	1991.3.23			1991.3.9
67. 反嘴鹧 <i>Recurvirostra avosetta</i>			+					1992.1.18
68. 海鹧 <i>Larus canus</i>			+		1991.1.23			1992.1.18
69. 黑尾鹧 <i>L. crassirostris</i>			+		1991.1.27			1992.1.18
70. 银鹧 <i>L. argentatus</i>		+			1991.1.27			1992.1.18
71. 红嘴鹧 <i>L. ridibundus</i>		+						1992.1.18
72. 白翅浮鹧 <i>Chlidonias leucoptera</i>		+						1992.1.18
73. 山斑鹧 <i>Streptopelia orientalis</i>	+				1991.3.23	1991.6.13	1991.6.17	1991.3.8
74. 珠颈斑鹧 <i>S. chinensis</i>	+				1991.3.23	1991.6.13	1991.6.17	1991.3.8
75. 大杜鹃 <i>Cuculus canorus</i>		+			1991.6.6	1991.6.12	1991.6.17	1991.6.19
76. 四声杜鹃 <i>C. micropterus</i>		+			1991.6.6			
77. 草鹧 <i>Tyto capensis</i>	+				1991.1.27			1992.1.19
78. 红角鹧 <i>Otus scops</i>	+				1991.1.23			
79. 斑头鹧鸪 <i>Glaucidium cuculoides</i>	+				1991.3.23		1991.6.17	
80. 冠鱼狗 <i>Ceryle lugubris</i>	+				1991.3.23			
81. 普通翠鸟 <i>Alcedo atthis</i>	+				1991.3.23	1991.6.12	1991.6.17	1991.3.6

续表 I

类	群	季节型				见及地区、时间			
		留鸟	夏候鸟	冬候鸟	旅鸟	沅江	常德	华容	岳阳
82.白胸翡翠 <i>Halcyon smyrnensis</i>		+				1991.3.23			1991.3.6
83.蓝翡翠 <i>H. pileata</i>		+				1991.3.23			
84.黑枕绿啄木鸟 <i>Picus canus</i>		+				1991.6.6		1991.6.17	
85.大斑啄木鸟 <i>Dendrocopos major</i>		+				1991.6.6	1991.6.12		
86.云雀 <i>Alauda arvensis</i>				+		1991.1.27			1992.1.19
87.家燕 <i>Hirundo rustica</i>			+			1991.3.23	1991.6.12	1991.6.17	1991.3.6
88.金腰燕 <i>H. daurica</i>			+			1991.3.23	1991.6.12	1991.6.17	1991.3.6
89.山鹡鹑 <i>Dendronanthus indicus</i>			+			1991.3.23	1991.6.12		
90.白鹡鹑 <i>Motacilla alba</i>		+				1991.6.6	1991.6.12	1991.6.17	1992.6.19
91.灰鹡鹑 <i>Motacilla cinerea</i>			+			1991.1.27			
92.树鹨 <i>Anthus hodgsoni</i>				+		1991.1.23	1991.1.6		
93.水鹨 <i>A. spinoletta</i>				+			1991.1.6		1992.1.18
94.田鹨 <i>A. novaeseelandiae</i>			+				1991.6.12	1991.6.17	
95.白头鹎 <i>Pycnonotus sinensis</i>		+				1991.6.6	1991.6.12	1991.6.17	1991.6.19
96.绿鹦嘴鹎 <i>Spizixos semitorques</i>		+				1991.6.6	1991.6.12	1991.6.17	1991.6.19
97.棕背伯劳 <i>Lanius schach</i>		+				1991.3.23	1991.6.12		1991.6.19
98.红尾伯劳 <i>L. cristatus</i>			+			1991.6.6			
99.黑枕黄鹂 <i>Oriolus chinensis</i>						1991.6.6	1991.6.12		
100.黑卷尾 <i>Dicrurus macrocerus</i>		+				1991.3.23	1991.6.12		
101.灰椋鸟 <i>Sturnus cineraceus</i>				+					1992.1.19
102.八哥 <i>Acridotheres cristatellus</i>		+				1991.3.23	1991.6.12	1991.6.17	1991.6.19
103.红嘴蓝鹎 <i>Cissa erythrorhyncha</i>		+				1991.3.23			1991.3.6
104.灰喜鹊 <i>Cyanopica cyana</i>		+				1991.6.6	1991.6.12	1991.6.17	1991.6.19
105.喜鹊 <i>Pica pica</i>		+				1991.6.6	1991.6.12	1991.6.17	1991.6.19
106.大嘴乌鸦 <i>Corvus macrorhynchos</i>		+				1991.3.23	1991.1.6		1991.3.6
107.小嘴乌鸦 <i>Corvus corone</i>				+					1992.1.18
108.白颈鸦 <i>C. torquatus</i>		+				1991.3.23	1991.6.12	1991.6.17	1991.6.19
109.鹊鸂 <i>Coppychus saularis</i>		+				1991.3.23	1991.6.12	1991.6.17	1991.3.6
110.北红尾鸂 <i>Phoenicurus auroreus</i>				+		1991.1.27			1992.1.18
111.乌鸂 <i>Turdus merula</i>		+				1991.6.6	1991.6.12	1991.6.17	1991.6.18
112.白腹鸂 <i>T. pallidus</i>				+		1991.1.23	1991.1.6		
113.斑鸂 <i>T. naumanni</i>				+			1991.1.6		
114.黑脸噪鹛 <i>Garrulax perspicillatus</i>		+				1991.3.23	1991.6.12	1991.6.17	1991.6.19
115.黑领噪鹛 <i>G. pectoralis</i>		+				1991.3.23	1991.6.12	1991.6.17	1991.6.19
116.白颊噪鹛 <i>G. sannio</i>		+				1991.6.6	1991.6.12	1991.6.17	1991.6.18
117.画眉 <i>G. canorus</i>		+				1991.6.7	1991.6.12	1991.6.17	1991.6.19
118.棕头鸦雀 <i>Paradoxornis webbianus</i>		+				1991.3.23	1991.6.12	1991.6.17	1991.6.18
119.树莺 <i>Cettia diphone</i>			+			1991.6.6	1991.6.12	1991.6.17	1991.6.18
120.靛脚树莺 <i>C. fortipes</i>		+				1991.3.23	1991.6.12		
121.大苇莺 <i>Acrocephalus arundinaceus</i>			+			1991.6.6		1991.6.17	
122.褐柳莺 <i>Phylloscopus fuscatus</i>				+		1991.3.23			
123.黄眉柳莺 <i>P. inornatus</i>					+	1991.3.23			1991.3.6
124.黄腰柳莺 <i>P. proregulus</i>				+		1991.3.23			1991.3.6
125.寿带[鸟] <i>Terpsiphone paradisi</i>			+			1991.6.6			
126.黄腹山雀 <i>Parus venustus</i>		+				1991.3.23	1991.6.12		
127.大山雀 <i>P. major</i>		+				1991.6.6	1991.6.12	1991.6.17	1991.6.19

续表 1

类	群	季节型				见及地区、时间			
		留鸟	夏候鸟	冬候鸟	旅鸟	沅江	常德	华容	岳阳
128. 红头[长尾]山雀	<i>Aegithalus concinnus</i>	+				1991.3.23			
129. 暗绿绣眼鸟	<i>Zosterops japonica</i>	+				1991.6.6	1991.6.12	1991.6.17	1991.6.18
130. 红胁绣眼鸟	<i>Z. erythropleura</i>				+	1991.3.23			
131. [树]麻雀	<i>Passer montanus</i>	+				1991.3.23	1991.6.12	1991.6.17	1991.3.6
132. 白腰文鸟	<i>Lonchura striata</i>	+				1991.3.23	1991.6.12		
133. 金翅[雀]	<i>Carduelis sinica</i>	+					1991.6.12		
154. 黑尾蜡嘴雀	<i>Eophona migratoria</i>	+					1991.6.12		1991.3.6
135. 栗鹑	<i>Emberiza rustica</i>			+		1991.1.23	1991.1.6		1992.1.18
136. 灰头鹑	<i>E. apodiceps</i>			+		1991.1.6	1991.1.6		1992.1.18
137. 三道眉草鹑	<i>E. cioides</i>	+				1991.3.23			1991.3.6
138. 小鹑	<i>E. pusilla</i>			+		1991.1.27	1991.1.6		1992.1.18

表 2 洞庭湖湿地数量优势的
水泊鸟类和沼泽鸟类

名称	数量(只)	主要分布地区
豆雁	15125	小西湖、半边湖等大水面的湖场及邻近草洲。
小白额雁	9300	同上
鸭类	15000	主要集大群于大、小西湖及鲤鱼湖等水区,万子湖、半边湖则小群分布。
小鸬鹚	780	主要集大群于荷叶湖和芭蕉湖,其它水域均小群分布。
鸥类	1800	主要集大群于小西湖和芭蕉湖,其它各水域均小群分布。
凤头麦鸡	2070	小西湖、半边湖数量最多,其它湖场的泥滩亦有上百只小群。
苍鹭	1500	小西湖、芭蕉湖,半边湖数量多,其它内湖、鱼池、水面边缘均有分布。
白鹭	5500	华容南山为集中繁殖地之一,大小西湖、芭蕉湖冬季数量比较集中。
白骨顶	2700	小西湖,荷叶湖均大群活动。

调查结果表明,属于国家一级重点保护的动物有白鹤、黑鹳、大鸨、白鹤、白头鹤;属于二级重点保护的动物有白枕鹤、灰鹤、白额雁、白琵鹭、小天鹅、草鹑、红角鹑、斑头鸬鹚、鸬、赤腹鹰、苍鹭、雀鹰、普通鸢、白尾鹞。其中数量在百只以上仅有白鹤和白琵鹭两个种群,且主要分布在东洞庭湖区域内。

曾在洞庭湖有过记录的珍贵种类:班嘴鹈鹕 *Pelecanus philippensis*、红胸黑雁 *Branta ruficollis*、中华秋沙鸭、*Mergus squamatus*、鸳鸯 *Aix galericulata*、大天鹅 *Cygnus cygnus* 等近些年的多次考察均未发现。

五十年代末,关贯勳的调查共记录洞庭湖鸭科种类 31 种,而本次调查却只记录到 20 种。原有种类中的红胸黑雁、鸿雁 *Anser cygnoides*、灰雁 *A. anser*、斑头雁 *A. indicus*、大天鹅、树鸭 *Dendrocygna javanica*、琵嘴鸭 *Anas clypeata*、白眼潜鸭 *Aythya nyroca*、青头潜鸭 *A. baeri*、鸳鸯、长尾鸭 *Clangula hyemalis*、中华秋沙鸭等十二种,本次调查均未发现,新记录的仅鸬鹚一种。

就鸭科种群数量主要由豆雁、小白额雁、赤麻鸭、绿头鸭、绿翅鸭、花脸鸭等 6 个种群组成。关贯勳曾在洞庭湖北邻的长江大队附近统计一小时内(1960 年 11 月 31 日下午 2—3 时)飞过视力范围的天鹅有 23 群共 413 只。而今在越冬群落中已凤毛麟角。由此说明三、四十年中数量衰退的大体情况。

致谢 本研究得到湖南师范大学生物系周昌乔,叶贻云副教授及华东师范大学生物系陆健健副教授的支持和指导,在此一并致谢。

参 考 文 献

- 1 关贯勳, 张荫荪, 贝天祥。动物学杂志, 1963 (2): 70—73。
- 2 刘齐德, 张剑波。资源开发与保护, 1992, 8(1): 50—53。
- 3 沈猷慧。动物学杂志, 1960(5): 204—206。
- 4 陆健建。中国湿地。上海华东师范大学出版社, 1990, 192页。
- 5 诸葛阳。浙江动物志 鸟类。杭州: 浙江科学技术出版社, 1990, 456。
- 6 湖南省地方志编纂委员会。湖南年鉴, 长沙。湖南省统计出版社。1988, 312。