

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 forschmann</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]鸕 <i>Pluvialis dominica</i>				+				1992.1.18
56. 剑鸕 <i>Charadrius hiaticula</i>			+					1991.3.8
57. 红胸鸕 <i>C. asiaticus</i>				+				1991.3.9
58. 金眶鸕 <i>C. dubius</i>			+					1991.3.9
59. 环颈鸕 <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. 海鸥 <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. 斑头鹧鹑 <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.红嘴蓝鹟 <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.湿脚树莺 <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. 栗鹀 <i>Emberiza rustica</i>			+		1991.1.23	1991.1.6		1992.1.18
136. 灰头鹀 <i>E. apodoccephala</i>			+		1991.1.6	1991.1.6		1992.1.18
137. 三道眉草鹀 <i>E. cioides</i>	+				1991.3.23			1991.3.6
138. 小鹀 <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。
小鸥鹈	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、水边边缘均有分布。
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、草鹀、红角鸮、斑头鸬鹚、鸢、赤腹鹰、苍鹭、雀鹰、普通鸢、白尾鹳。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,新记录的仅鹈鹕一种。

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。