

天津大黄堡湿地自然保护区鸟类调查

王凤琴^① 赵欣如^② 周俊启^③ 李春燕^③ 吴学东^④ 何建水^④ 何瑞艳^④ 杨 晔^{⑤*}

(^①天津自然博物馆 天津 300074; ^②北京师范大学 北京 100875; ^③武清林业局 天津 301700;

^④武清区大黄堡乡政府 天津 301702; ^⑤南开大学 天津 300071)

摘要 :2005年3~12月,对天津武清区大黄堡自然保护区的鸟类资源进行了调查,共记录到鸟类17目47科199种,其中国家I、II级重点保护鸟类37种,水鸟92种,水鸟在种类和数量上都构成了本地区鸟类的主体。数量分析划分1000只以上为优势种,有12种。依居留状况分析,旅鸟148种、夏候鸟55种、冬候鸟14种、留鸟14种。

关键词 :大黄堡;鸟类调查

中图分类号:Q958 文献标识码:A 文章编号:0250-3263(2006)05-72-10

Primary Survey on Birds in the Dahuangpu Wetland Nature Reserve

WANG Feng-Qin^① ZHAO Xin-Ru^② ZHOU Jun-Qi^③ LI Chun-Yan^③

WU Xue-Dong^④ HE Jian-Shui^④ HE Rui-Yan^④ YANG Ye^⑤

(^①Tianjin Nature History Museum, Tianjin 300074; ^②Beijing Normal University, Beijing 100875;

^③Wuqing Forest Bureau, Tianjin 301700; ^④Dahuangpu Township Government, Tianjin 301702;

^⑤Nankai University, Tianjin 300071, China)

Abstract Primary survey on bird species in the Dahuangpu Nature Reservation was conducted from March, 2005 to December, 2005. Totally, 199 species belonging to 47 families and 17 orders were recorded. Twelve species with more than 1 000 individuals are listed as dominant birds in the study area. There are 37 birds have been listed as rank I or rank II species in the name list of National Protected Wildlife. Among the 199 birds, 148 species (74.62%) are travelers, 55 species (31.25%) are breeders, 14 wintering birds, and 14 are residents. Suggestion on the protection of birds was given in this paper.

Key words :Dahuangpu; Bird survey

大黄堡湿地自然保护区于2004年由天津市武清区政府批准成立,是由沼泽、鱼塘及浅水储水库构成的复合型湿地类型的自然保护区,生物多样性十分丰富,动物种类尤其是鸟的种类多种多样。关于大黄堡鸟类以前从未有人做过调查,只在《天津市武清志》中有过武清鸟类的笼统记述^[1]。为了全面了解保护区湿地与动植物资源现状,科学与规范地开展保护区的建设,大黄堡自然保护区于2005年成立了综合科学考察队,进行了为期1年的科学考察。

1 研究区自然概况

天津市武清区大黄堡湿地自然保护区位于武清区东部(图1),北依燕山、东临渤海,主要受季风环流影响,冬季受蒙古冷高压控制,盛行西北风,干燥寒冷,夏季主要受副热带高压影

基金项目 天津市林业局大黄堡湿地自然保护区生物资源调查;
第一作者介绍 王凤琴,女,副研究馆员;主要从事鸟类区系及鸟类生态学研究;E-mail:WFAQ1020@163.com。

* 杨晔为南开大学生命科学学院学生。

收稿日期 2006-03-20,修回日期 2006-07-06

响,多偏南风,湿润多雨,介于大陆性气候和海洋性气候的过渡带上,季节变化明显,一年四季分明。地理坐标位于东经 $117^{\circ}13'39'' \sim 117^{\circ}17'52''$,北纬 $39^{\circ}31'36'' \sim 39^{\circ}22'51''$ 。全区总面积 $11\,200\text{ hm}^2$,初步划定核心区 $3\,040\text{ hm}^2$,缓冲区 $2\,350\text{ hm}^2$,实验区 581 hm^2 。其中水域 $4\,400\text{ hm}^2$,苇塘 $2\,333\text{ hm}^2$,其他用地 $4\,467\text{ hm}^2$ 。保护区内有龙凤新河、柳河干渠、黄沙河排水干渠、东粮窝引河 4 条大型河渠贯穿全境,保护区内常年积水,属于典型的芦苇沼泽湿地,有植物 400 种左右。植被类型以水生植被为主,水生植被主要分布于保护区内地势低平、长期有积水、含盐量相对较低的水域中,主要以芦苇、香蒲为主;在含盐量较高的地区,植物以碱蓬、怪柳、芦苇为主,还有一些陆生植被,以禾本科、藜科、菊科等植物为主,乔木和灌木较少,林地面积 301.6 hm^2 。区内主要农作物有小麦、豆类、玉米。茂密的芦苇和水中大量的浮游生物为鸟类提供了适宜的栖息环境和食物来源,区内鸟类资源丰富。

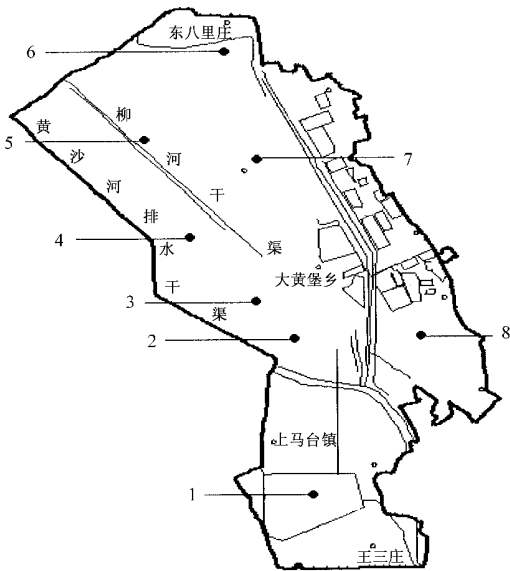


图 1 大黄堡保护区示意图

1. 上马台水库; 2, 3. 大黄堡村; 4. 后蒲棒; 5. 东丝窝;
6. 四马营; 7. 四高庄; 8. 张新安庄。

2 研究方法

调查时间为 2005 年 3 ~ 12 月,共 30 个工作日。在春秋鸟类迁徙的季节,每月调查 2 ~ 3 次,采用样点和样带结合的调查方法,在调查前期进行了选点,调查使用 1/5 万的地形图,样点用 GPS 定位。邀请熟悉环境的大黄堡林业站的工作人员协同进行,开始选取 8 个点,如图 1 所示,随着工作的进行和季节的变化,将样点进行合并和增加。每次调查的长度约 50 km,在每个点处停留约 15 ~ 20 min,用 8 倍、20 倍的双筒望远镜巡视,用 20 ~ 60 倍的单筒望远镜仔细辨认种类,借助照相机拍摄,对有疑问的种类,将拍摄资料带回室内鉴定核对。

3 研究结果

3.1 种类组成 经过调查,在大黄堡保护区共记录鸟类 17 目 47 科 199 种(表 1)^[2],占全国鸟类总种数的 14.95%^[3]。其中国家 I 级重点保护鸟类 4 种,国家 II 级重点保护鸟类 33 种。I、II 级重点保护鸟类占天津保护鸟的 55.67%。受到《中日保护候鸟及其栖息环境的协定》保护鸟类 116 种,占全部种数的 52.11%。《中澳保护候鸟及其栖息环境的协定》中保护鸟类有 32 种,占全部种数的 16.08%。其次,湿地水鸟多是保护区的一大特点。保护区湿地资源丰富,有丰富的水和水生植物资源,栖息繁衍着各种鱼类和无脊椎动物,为鸟类提供了充足的食物,所以水鸟种类多、数量大。根据湿地公约中水鸟的定义,湿地水鸟即在生态上依存于湿地的鸟(不包括猛禽),经调查保护区内有水鸟 92 种,占保护区总种数的 46.23%。

3.2 区划特征 在本地区的鸟类中,古北界鸟类 124 种,东洋界 18 种,广布种 57 种。古北界鸟类最多,占 62.31%,鸟类组成表现出明显的古北界特征,典型的古北界鸟类有东方白鹳、大天鹅、灰鹤、红喉姬鹀等,广布种种类也占较大比例,代表种有苍鹭、大白鹭、大杜鹃等,东洋界较少,占 9.05%。

3.3 居留情况 在本地区的鸟类中,旅鸟 148

表 1 大黄堡保护区鸟类种类组成统计

目科种	居留型				区系			保护级别		
	留鸟	夏候鸟	冬候鸟	旅鸟	古北界	东洋界	广布种	国家保护	中日协定	中澳协定
一 鸕鷀目	PODICIPEDIFORMES									
(一) 鸕鷀科	Podicipedidae									
1 小鸕鷀			+	+			+			
2 黑颈鸕鷀				+	+					R
3 凤头鸕鷀				+	+					R
二 鸱形目	PELECANIFORMES									
(二) 鸱科	Phalacrocoracidae									
4 鸱				+			+			
三 鹳形目	CICONIIFORMES									
(三) 鹳科	Ardeidae									
5 苍鹳		+					+			
6 草鹳		+					+			R
7 大白鹳				+			+			R A
8 白鹳		+				+				
9 池鹳		+				+				
10 夜鹳		+					+			R
11 黄斑苇鹳		+				+				R A
12 紫背苇鹳		+				+				R
13 大麻鹳		+		+	+					R
(四) 鹳科	Ciconiidae									
14 东方白鹳				+	+					I
(五) 鹳科	Threskiornithidae									
15 白琵鹭				+	+					II R
四 雁形目	ANSERIFORMES									
(六) 鸭科	Anatidae									
16 疣鼻天鹅				+	+					II
17 大天鹅				+	+					II R
18 小天鹅				+	+					II R
19 鸿雁				+	+					
20 豆雁				+	+					R
21 白额雁				+	+					II R
22 小白额雁				+	+					R
23 灰雁				+	+					
24 赤麻鸭				+	+					R
25 翘鼻麻鸭				+	+					R
26 赤颈鸭				+	+					R
27 罗纹鸭				+	+					R
28 赤膀鸭				+	+					R
29 花脸鸭				+	+					R
30 绿翅鸭				+	+					R
31 绿头鸭		+		+	+					R
32 斑嘴鸭		+		+	+					
33 针尾鸭				+			+			R
34 白眉鸭				+	+					R
35 琵嘴鸭				+	+					R
36 红头潜鸭				+	+					R
37 青头潜鸭				+	+					R
38 凤头潜鸭				+	+					R
39 斑背潜鸭				+	+					R

续表 I

目科种	居留型				区系			保护级别		
	留鸟	夏候鸟	冬候鸟	旅鸟	古北界	东洋界	广布种	国家保护	中日协定	中澳协定
(十五) 反嘴鹬科	Recurvirostridae									
77 黑翅长脚鹬	<i>Himantopus himantopus</i>	+		+			+		R	
78 反嘴鹬	<i>Recurvirostra avosetta</i>			+	+				R	
(十六) 燕鸥科	Glaucolidae									
79 普通燕鸥	<i>Glaucola maldivarum</i>	+					+		R	A
(十七) 鹬科	Charadriidae									
80 凤头麦鸡	<i>Vanellus vanellus</i>			+	+				R	
81 灰头麦鸡	<i>V. cinereus</i>			+	+					
82 金鹬	<i>Pluvialis fulva</i>	+		+			+		R	A
83 灰鹬	<i>P. squatarola</i>			+			+		R	A
84 长嘴剑鹬	<i>Charadrius placidus</i>			+	+					A
85 金眶鹬	<i>C. dubius</i>	+					+			
86 环颈鹬	<i>C. alexandrinus</i>	+					+			
87 蒙古沙鹬	<i>C. mongolus</i>	+		+			+		R	A
88 铁嘴沙鹬	<i>C. leschenaultii</i>	+		+			+		R	A
(十八) 鹬科	Scolopaciidae									
89 针尾沙锥	<i>Gallinago stenura</i>			+	+					A
90 扇尾沙锥	<i>G. gallinago</i>			+	+				R	
91 半蹼鹬	<i>Limnodromus semipalmatus</i>			+	+					A
92 黑尾膝鹬	<i>Limosa limosa</i>			+	+				R	A
93 斑尾膝鹬	<i>L. lapponica</i>			+	+				R	A
94 小勺鹬	<i>Numenius minutus</i>			+	+			II	R	A
95 中杓鹬	<i>N. phaeopus</i>			+			+		R	A
96 鹧鸪	<i>Tringa erythropus</i>			+	+					
97 红脚鹧鸪	<i>T. totanus</i>			+	+				R	A
98 青脚鹧鸪	<i>T. nebularia</i>			+	+				R	A
99 白腰草鹧鸪	<i>T. ochropus</i>			+	+				R	
100 林鹧鸪	<i>T. glareola</i>			+	+				R	A
101 泽鹧鸪	<i>T. stagnatilis</i>			+	+				R	A
102 矶鹧鸪	<i>Actitis hypoleucos</i>			+	+				R	A
103 灰尾漂鹧鸪	<i>Heteroscelus brevipes</i>			+			+		R	
104 红腹滨鹧鸪	<i>Calidris canutus</i>			+	+				R	A
105 青脚滨鹧鸪	<i>C. temminckii</i>			+	+				R	A
106 长趾滨鹧鸪	<i>C. subminuta</i>			+	+				R	A
107 弯嘴滨鹧鸪	<i>C. ferruginea</i>			+	+				R	A
108 黑腹滨鹧鸪	<i>C. alpina</i>			+			+		R	A
(十九) 鸥科	Laridae									
109 黑尾鸥	<i>Larus crassirostris</i>		+		+					
110 银鸥	<i>L. argentatus</i>			+			+		R	
111 红嘴鸥	<i>L. ridibundus</i>			+	+				R	
(二十) 燕鸥科	Sternidae									
112 普通燕鸥	<i>Sterna hirundo</i>	+					+		R	A
113 须浮鸥	<i>Chlidonias hybridus</i>	+					+			
114 白翅浮鸥	<i>C. leucopterus</i>	+			+					A
九 鸽形目	COLUMBIFORMES									
(二十一) 鸠鸽科	Columbidae									
115 山斑鸠	<i>Streptopelia orientalis</i>	+					+			
116 灰斑鸠	<i>S. decaocto</i>	+					+			

续表 1

目科种	居留型				区系			保护级别		
	留鸟	夏候鸟	冬候鸟	旅鸟	古北界	东洋界	广布种	国家保护	中日协定	中澳协定
117 珠颈斑鸠	<i>S. chinensis</i>	+					+			
十 鹑形目	CUCULIFORMES									
(二十二) 杜鹃科	Cuculidae									
118 四声杜鹃	<i>Cuculus micropterus</i>		+					+		
119 大杜鹃	<i>C. canorus</i>		+					+		R
十一 鸮形目	STRIGIFORMES									
(二十三) 鸮鸮科	Strigidae									
120 红角鸮	<i>Otus sunia</i>		+					+		II
121 雕鸮	<i>Bubo bubo</i>		+			+				II
122 纵纹腹小鸮	<i>Athene noctua</i>		+			+				II
123 长耳鸮	<i>Asio otus</i>			+	+	+				II
124 短耳鸮	<i>A. flammeus</i>				+	+				II
十二 夜鹰目	CAPRIMULGIFORMES									
(二十四) 夜鹰科	Caprimulgidae									
125 普通夜鹰	<i>Caprimulgus indicus</i>		+							R
十三 雨燕目	APODIFORMES									
(二十五) 雨燕科	Apodidae									
126 雨燕	<i>Apus apus</i>		+			+				
127 白腰雨燕	<i>A. pacificus</i>					+				R
十四 佛法僧目	CORACIIFORMES									
(二十六) 翠鸟科	Alcedinidae									
128 普通翠鸟	<i>Alcedo atthis</i>		+					+		
129 蓝翡翠	<i>Halcyon pileata</i>		+				+			
十五 戴胜目	UPUPIFORMES									
(二十七) 戴胜科	Upupidae									
130 戴胜	<i>Upupa epops</i>		+		+			+		
十六 鸢形目	PICIFORMES									
(二十八) 啄木鸟科	Picidae									
131 蚊鸢	<i>Jynx torquilla</i>				+	+				
122 棕腹啄木鸟	<i>Picoides hyperythrus</i>				+			+		
133 大斑啄木鸟	<i>P. major</i>		+					+		
134 灰头绿啄木鸟	<i>Picus canus</i>		+			+				
十七 雀形目	PASSERIFORMES									
(二十九) 百灵科	Alaudidae									
135 蒙古白灵	<i>Melanocorypha mongolica</i>			+		+				
136 短趾百灵	<i>Calandrella cheleensis</i>	+				+				
137 云雀	<i>Alauda arvensis</i>			+		+				
(三十) 燕科	Hirundinidae									
138 崖沙燕	<i>Riparia riparia</i>				+			+		R
139 家燕	<i>Hirundo rustica</i>		+					+		R
140 金腰燕	<i>H. daurica</i>		+					+		R
(三十一) 鹑科	Motacillidae									
141 白鹑	<i>Motacilla alba</i>				+	+				R
142 黄鹑	<i>M. flava</i>				+	+				R
143 灰鹑	<i>M. cinerea</i>				+			+		A
144 田鹑	<i>Anthus richardi</i>				+			+		R
145 树鹑	<i>A. hodgsoni</i>				+	+				R
146 红喉鹑	<i>A. cervinus</i>				+	+				R

续表 1

目科种	居留型				区系			保护级别		
	留鸟	夏候鸟	冬候鸟	旅鸟	古北界	东洋界	广布种	国家保护	中日协定	中澳协定
147 水鹀 <i>A. spinoletta</i>				+			+			R
(三十二) 山椒鸟科 Campephagidae										
148 灰山椒鸟 <i>Pericrocotus divaricatus</i>				+			+			R
(三十三) 鹎科 Pycnonotidae										
149 白头鹎 <i>Pycnonotus sinensis</i>		+		+		+				
(三十四) 伯劳科 Laniidae										
150 牛头伯劳 <i>Lanius bucephalus</i>		+			+					
151 红尾伯劳 <i>L. cristatus</i>		+		+	+					R
152 棕背伯劳 <i>L. schach</i>		+					+			
153 灰伯劳 <i>L. excubitor</i>				+	+					R
154 楔尾伯劳 <i>L. sphenocercus</i>				+	+					
(三十五) 黄鹡科 Oriolidae										
155 黑枕黄鹡 <i>Oriolus chinensis</i>		+					+			R
(三十六) 卷尾科 Dicruridae										
156 黑卷尾 <i>Dicrurus macrocercus</i>		+					+			
157 发冠卷尾 <i>D. hottentottus</i>		+					+			
(三十七) 椋鸟科 Sturnidae										
158 灰椋鸟 <i>Sturnus cineraceus</i>				+	+					
159 紫翅椋鸟 <i>S. vulgaris</i>				+	+					
(三十八) 鸦科 Corvidae										
160 灰喜鹊 <i>Cyanopica cyana</i>	+				+					
161 喜鹊 <i>Pica pica</i>	+						+			
162 达乌里寒鸦 <i>Corvus dauuricus</i>			+		+					R
163 秃鼻乌鸦 <i>C. frugilegus</i>	+				+					R
164 小嘴乌鸦 <i>C. corone</i>				+	+					
165 大嘴乌鸦 <i>C. macrorhynchos</i>	+						+			
(三十九) 鹎科 Turdidae										
166 红点颏 <i>Luscinia calliope</i>				+	+					R
167 蓝点颏 <i>L. svecicus</i>				+	+					R
168 北红尾鹎 <i>Phoenicurus aureus</i>	+			+	+					R
169 黑喉石鹎 <i>Saxicola torquata</i>				+			+			R
170 虎斑地鸫 <i>Zoothera dauma</i>				+			+			R
171 斑鸫 <i>Turdus eunomus</i>				+			+			R
(四十) 鹟科 Muscipidae										
172 乌鹟 <i>Muscicapa sibirica</i>				+	+					R
173 北灰鹟 <i>M. dauurica</i>				+	+					R
174 白眉姬鹟 <i>Ficedula zanthopygia</i>	+			+	+					R
175 黄眉姬鹟 <i>F. narcissina</i>	+			+	+					R
176 红喉姬鹟 <i>F. parva</i>				+			+			
(四十一) 王鹟科 Monarchinae										
177 寿带 <i>Terpsiphone paradisi</i>	+			+		+				
(四十二) 扇尾莺科 Cisticolidae										
178 棕扇尾莺 <i>Cisticola juncidis</i>				+		+				
(四十三) 莺科 Sylviidae										
179 黑眉苇莺 <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	+			+	+					R
180 东方大苇莺 <i>A. orientalis</i>	+			+	+		+			R
181 褐柳莺 <i>Phylloscopus fuscatus</i>	+			+	+					A
182 黄腰柳莺 <i>P. proregulus</i>				+	+					
183 黄眉柳莺 <i>P. inornatus</i>				+	+					R

续表 1

目科种	居留型				区系			保护级别		
	留鸟	夏候鸟	冬候鸟	旅鸟	古北界	东洋界	广布种	国家保护	中日协定	中澳协定
(四十四) 攀雀科 184 攀雀	Remizidae <i>Remiz consobrinus</i>			+	+					
(四十五) 雀科 185 树麻雀	Passeridae <i>Passer montanus</i>	+					+			
(四十六) 燕雀科 186 燕雀	Fringillidae <i>Fringilla montifringilla</i>		+	+			+			R
187 黄雀	<i>Carduelis spinus</i>			+			+			R
188 金翅雀	<i>C. sinica</i>	+		+			+			
(四十七) 鹀科 189 三道眉草鹀	Emberizidae <i>Emberiza cioides</i>	+			+	+				
190 红颈苇鹀	<i>E. yessoensis</i>				+	+				
191 小鹀	<i>E. pusilla</i>		+	+			+			R
192 黄眉鹀	<i>E. chrysophrys</i>				+		+			
193 田鹀	<i>E. rustica</i>		+	+	+					R
194 黄喉鹀	<i>E. elegans</i>		+	+	+					R
195 黄胸鹀	<i>E. aureola</i>				+		+			R
196 栗鹀	<i>E. rutila</i>				+	+				
197 灰头鹀	<i>E. spodocephala</i>				+	+				R
198 苇鹀	<i>E. pallasi</i>		+		+					R
199 芦鹀	<i>E. schoeniclus</i>				+	+				R

种 夏候鸟 55 种, 冬候鸟 14 种, 留鸟 14 种。可见以旅鸟为主, 占了 74.62%, 说明天津大黄堡湿地保护区位于鸟类迁徙的通道上, 是鸟类南迁北移的重要中转站。季节性明显, 鸟类组成具有较大的季节性波动。

3.4 水鸟种类和数量的动态变化 水鸟在种类和数量上都构成了本地区鸟类的主体, 在春秋的迁徙季节, 常集结成成千上万只的大群。在一年的调查中, 春秋 2 个季节水鸟的种类最

多, 春季以 4、5 月, 秋季以 10、11 月为多, 水鸟种类以 10 月为最多, 数量在 11 月为最多, 主要是大量的鸭类在秋末冬初迁徙量加大, 有上千只的群体, 也由于春季鸭类迁徙的较早, 3 月份已经走完, 是统计不全的原因。至 12 月底水面结冰, 水鸟全无 (图 2)。

3.5 不同生态环境的鸟的种类与数量 水鸟中种类较多的是鸭科 (Anatidae) 鹭科 (Ardeidae)、鹬科 (Scolopacidae)、鸻科 (Charadriidae) 和鸥科

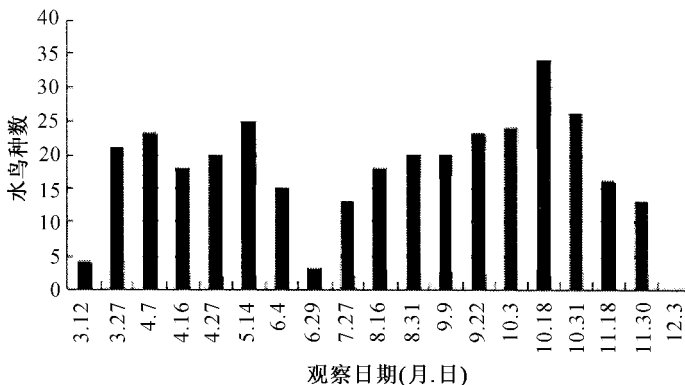


图 2 大黄堡水鸟种类变化图

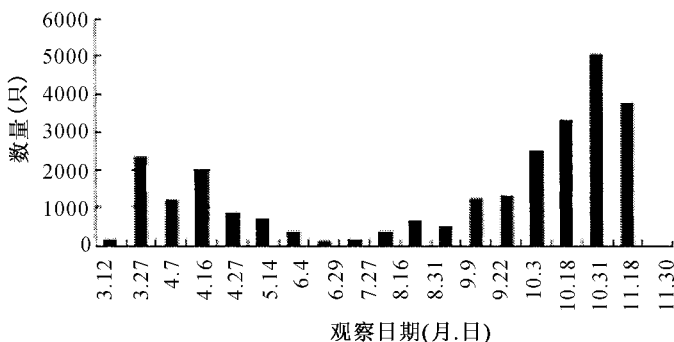


图3 大黄堡水鸟数量变化图

(Laridae)的鸟类,其次为鸬鹚类、秧鸡类、鸬鹚等。不同种类的鸟分别占有不同的生态位,栖息于开阔水域的是鸭科、鸥科、鸬鹚类等,鱼塘有利于鸥类和鸬鹚的生存,但对于鸬鹚类等涉禽不利。

鹭科、鹬科鸟类多栖息于浅水芦苇沼泽,鹬类活动于有芦苇的浅水处,鹭类一般取食低于15 cm的水深带;鸬鹚类一般在滩涂、泥滩、沙滩等地觅食。大量的经济开发,湖岸、缓坡减少,不利于涉禽生长,只是在鱼塘出鱼后,露出的泥滩上发现鸬鹚类大量出现,鸥类也在上面集中觅食。

鸟类相对数量等级划分 $RB > 1000$ 为优势种, $R = \text{遇见鸟类的天数} / \text{总天数} \times 100$, $B = \text{鸟类的总数} / \text{总天数}^{[4]}$ 。优势种为苍鹭(*Ardea cinerea*)、夜鹭(*Nycticorax nycticorax*)、绿头鸭(*Anas platyrhynchos*)、斑嘴鸭(*A. poecilorhyncha*)、普通秋沙鸭(*Mergus merganser*)、普通燕鸻(*Glareola maldivarum*)、凤头麦鸡(*Vanellus vanellus*)、黑翅长脚鹬(*Himantopus himantopus*)、银鸥(*Larus argentatus*)、红嘴鸥(*L. ridibundus*)、崖沙燕(*Riparia riparia*)、家燕(*Hirundo rustica*)。优势种分布于开阔水域中的有绿头鸭、斑嘴鸭、普通秋沙鸭等,大面积的鱼塘清鱼后普通燕鸻、凤头麦鸡、反嘴鹬、银鸥、红嘴鸥、金斑鸻等构成大的群体,陆地的灰沙燕、麻雀、家燕为优势种,芦苇沼泽中以苍鹭、夜鹭为多。保护区优势种主要是分布于开阔水域的鸟类,常见种以芦苇沼泽和开阔水域中的种类为主,秋季清鱼后的浅水地是吸引鸟种的重要环境之一。

3.6 迁徙顺序及活动规律 在调查中,发现凤头麦鸡到得较早,3月已见一定数量,银鸥见于3月底,且数量较大,红嘴鸥在4月数量较大,4~5月鸬鹚类增多;小鸬鹚4月始见,4月黑翅长脚鹬始见,且量大,5月须浮鸥到来后,红嘴鸥减少。6月优势种为夏候鸟:家燕、大杜鹃、黄斑苇鹀。记录的鸟类中,秋季集群较大的鸟为小白鹭、夜鹭、鸭类、麻雀、家燕。家燕在10月中旬集群较大,落在电线上,长达1 km,形成一条长长的黑线。苍鹭集中在3月和11月数量显著,鹬类在秋季集成最大的群体。

4 鸟类保护建议

大黄堡湿地是一个新建的湿地保护区,在保护区的规划中,对于鸟种较集中的2号点及6号点,应设为核心区的重要保护地区,建议不要开发,保护其现有状态。2号点有大面积的芦苇,在春季注水的湿地上,有较多的珍稀鸟类栖息,调查发现了东方白鹳、白枕鹤等,6号点有大面积的鱼塘,不同时间段的清鱼,形成浅水和泥地吸引了大量的鸟类前来,并多次发现白琵鹭,成为秋季重要的观鸟点。1号点上马台水库有大天鹅、小天鹅等栖息,中心岛应保持原有的自然状态,使其适合鸟类的栖息和繁殖,景观单一的树木不适合水鸟的繁殖。

以目前的环境和鸟类栖息状况,大黄堡湿地相对破坏较少,加强保护有着重要意义。2002年天津20处湿地的水鸟记录是107种^[5],而大黄堡湿地就有92种,占了86%。在天津各

保护区的鸟类统计中^[6],种数也是最多的。所以可以进行科学的功能区域划分,保护现有湿地,修复部分退化湿地,建立湿地修复模式,为天津湿地的保护树立样板。建议进一步调查研究,尤其对湿地重要水鸟进行生态、行为等的深入研究,重点对夏候鸟进行调查,同时建议建立长期的监测点,注意鸟类种类和数量的动态变化,对种群数量较大的优势种类进行观鸟点的设置。

保护区的 199 种鸟中,留鸟 14 种,迁徙鸟 185 种,占了 93%。在春秋鸟类迁徙季节注意保护鸟类及其栖息地。就保护区而言,对迁徙水鸟的主要威胁是栖息地的丧失和退化。目前,仅大黄堡乡已有 10 200 hm² 的水面被开垦为一块一块的鱼池。首先建议在保护区的划分和布局上不断完善,保护现有的鸟类自然栖息环境,减少为发展水产进行的湿地开垦,控制承包鱼池的面积,防止现有湿地资源被过度利用,造成栖息地的退化,养殖鱼虾造成的水质污染直接或间接地影响了鸟对湿地的利用,因为栖息地的退化使其不能支持高密度的水鸟栖息,也使某些水鸟不能利用湿地。人工鱼池应保留大面积,不要分割成小块,也有利于鸟类的种类和数量的保持。

减少人为干扰。人类活动干扰主要包括渔业活动、放牧等。尤其是秋季的出鱼期,在一块鱼池边上就有 4~5 辆运鱼车和 20~30 人,干

扰了鸟类栖息取食等活动,秋季由于没有自然的浅水沼泽,每个鱼池清鱼后的泥地吸引了大量的水鸟前来,使水鸟不断随着人类的活动而改变栖息地和取食地。

建议增加自然的滩涂湿地类型,吸引鸕鹚类栖息。景观类型的多样化是物种多样化的重要条件。

加强保护力度,建立健全执法机构,对网捕和枪击鸟类的行为坚决制止。在调查过程中,也听到以前有捕鸟和拣鸟蛋的现象,在保护区的大力宣传下,这种现象大大减少,可见加强保护力度和宣传力度,对提高公民的保护意识和打击捕鸟犯罪有着明显的作用。

参 考 文 献

- [1] 天津市武清地方史志编修委员会. 天津市武清志. 天津: 天津社会科学院出版社, 1994.
- [2] 郑光美. 中国鸟类分类与分布名录. 北京: 科学出版社, 2005.
- [3] 郑光美. 世界鸟类分类与分布名录. 北京: 科学出版社, 2002.
- [4] 吴诗宝, 柯亚永, 吴桂生等. 雷州半岛湿地水鸟区系组成及生态分布的初步研究. 动物学杂志, 2002, 37(2): 58~62.
- [5] 张淑萍, 张正旺, 徐基良. 天津地区水鸟区系组成及多样性分析. 生物多样性, 2002, 10(3): 280~285.
- [6] 王凤琴. 天津通志 鸟类志. 天津: 天津社会科学院出版社, 2006, 158~160.