

# 五股蘆洲沼澤地區之鳥類相\*

呂光洋\*\* 蔡航椰\*\*\*

## 摘要

五股蘆洲沼澤區，是新近形成的一個水域，由於食物豐富，和提供有各種不同的棲息環境，因此鳥類相當豐富，在過去將近三年的觀察記錄中，共有 104 種鳥類出現在該處，分屬十二目，三十一科，其中以雀形目最多有 33 種，而鷓形目次之，共有 32 種。從停留棲息的時間來分別，則以冬候鳥最多有 34 種，留鳥次之有 33 種，過境鳥和冬候鳥再次之有 19 種。在這些鳥類中，家八哥 (*Acridotheres tritis*) 和紅領綠鸚鵡 (*Psittacula krameri*)，是鳥類目錄上未曾有的種類。

## 引言

自第二次世界大戰之後，有關於台灣鳥類的研究報告不多，在水鳥方面除美國陸軍在民國六十年代的初期，邀請了包括中華民國在內的亞洲國家，對太平洋西岸的遷移性鳥類做一些初步的繫放研究之外 (McClure 1974)，有關於本地的水鳥資料，可說相當缺乏。日人小林桂助和張英彥 (1977)，在 1969 年至 1976 年之間，曾九度到達台灣，研究本地的鳥類相，其中大部分以棲息於山地的鳥類為主要研究對象，可惜時間短促。東海大學的相關科系，在民國六十一年至六十四年之間，對本地的鳥類曾做了一個較廣泛的調查，然而大部分又以森林的鳥類為主 (陳炳煌、顏重威，1973, 1974, 1975)。其間在六十二年及六十三年之冬季，曾對台灣地區各大河口等水域內的過境及冬天停棲水鳥，做一次短暫的調查。Blackshaw (1978) 在民國六十二年及六十四年之間，亦曾對台灣北部地區包括五

股蘆洲沼澤區的鳥類做一次較詳細的調查。此外，一些愛鳥的人士，近幾年來每年之十二月間，曾進行了所謂年度調查，可惜的是資料一直尚未被有系統的整理出來。由整體上看來，有關於台灣地區的鳥類資料仍然是相當的缺乏。

五股蘆洲沼澤地區是一片新近形成的水域，其涵蓋的面積相當的廣闊，包括新莊、五股、蘆洲、三重等地區。該水域的形成原因相當複雜，除了地層的下陷，石門水庫的興建和洩洪外，還有關渡口的拓寬，使感潮區擴大亦是一個重要的因素。在該沼澤區，水生植物如布袋蓮，浮萍和眼子菜等都長得非常茂盛。而較大的動物則以吳郭魚、鯽魚、大肚魚和四種淡水螺 (呂光洋 1979) 等的數量最多。據該區的漁民表示，該區的漁獲量，每天至少有 800 台斤以上。水中的水蚯蚓和水生昆蟲的數量亦相當多。由於豐富的食物，加上由水生植物所供給的良好隱蔽場所，有不少的水鳥 (包括遷移性的)，就在此覓食繁殖。該沼澤區靠近五股蘆洲的範圍，

\*本研究計劃經費部份由國科會補助 NSC-68B-0204-05(01)

\*\* 國立台灣師範大學生物系

\*\*\* 現任台北賞鳥會會長

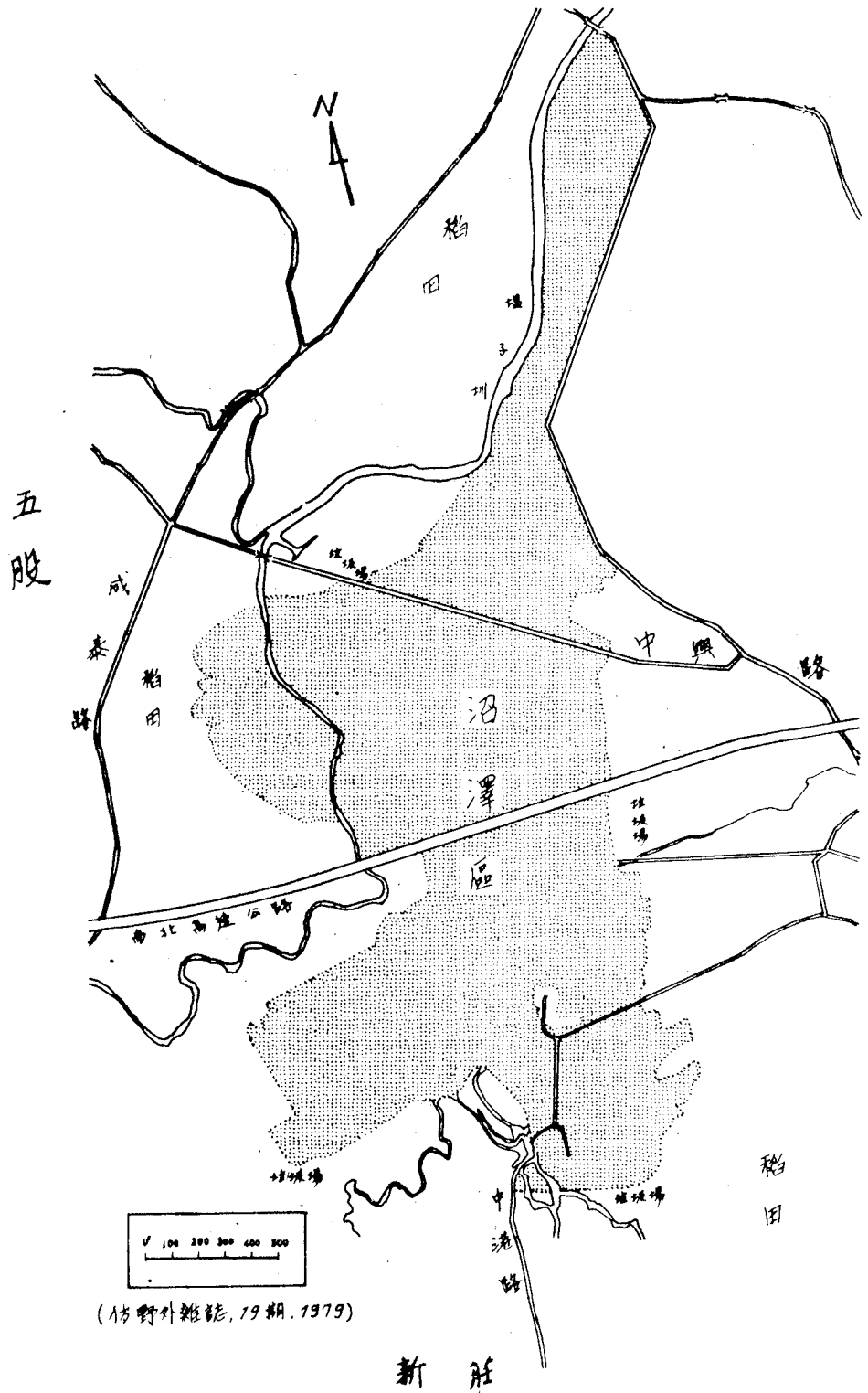


圖1 五股蘆洲沼澤區平面圖

還有一些開墾的農田，因此一些喜愛在開墾農地活動的鳥類，常在該區出現。此外，在靠近新莊和五股的區域（圖1），分別設有垃圾堆積場，平時即有不少的鳥類聚集於此覓食。總之，該區的生態環境極為複雜，因此出現在該區的鳥類為數不少。

筆者利用對該沼澤區進行生態調查之便和工作餘暇，對該區的鳥類做了一個長期而有系統的觀察和記錄。今特別整理出來，以增加台灣區鳥類研究的資料，同時對該區的自然資源可以更進一步的了解，以便做為政府有關機構規劃該區的必要依據。

## 調查方法

筆者自民國六十五年開始對該沼澤區做有系統的觀察和記錄至六十八年十二月底止。在這將近三年的時間，前後共觀察了117次（其中53次在68年度進行），平均每個月至少有兩次的觀察記錄，而在水鳥遷移的季節裡（尤其是六十七年至六十八年間），每個星期更多至3~4次。觀察時間大部分利用早上八點至十二點之間，偶而也利用下午的時間。至於觀察的法則，以七倍雙筒望遠鏡和20~

表一 五股蘆洲沼澤鳥類之分目（Order）和分科（Family）

Order		Family		No. of Species
Podicipediformes	鵜 鷗 目	Podicipedidae	鵜 鷗 科	1
Ciconiiformes	鸛 形 目	Ardeidae	鷺 科	10
		Threskiornithidae	朱 鷺 科	1
Anseriformes	雁 形 目	Anatidae	雁 鴨 科	9
Falconiformes	鷹 形 目	Accipitridae	鷲 鷹 科	5
		Pandionidae	鵟 科	1
		Falconidae	隼 科	1
		Gruiformes	鶴 形 目	Rallidae
Charadriiformes	鸕 形 目	Jacaniidae	水 雉 科	1
		Charadriidae	鴛 科	5
		Scolopacidae	鸕 科	17
		Phalaropodidae	瓣 足 鸕 科	1
		Glareolidae	燕 鴛 科	1
		Laridae	鷗 科	7
		Columbiformes	鴿 形 目	Columbidae
Cuculiformes	杜 鵑 目	Cuculidae	杜 鵑 科	1
Apodiformes	雨 燕 目	Apodidae	雨 燕 科	1
Coraciiformes	佛法僧目	Alcedinidae	翡 翠 科	1
Passeriformes	雀 形 目	Alaudidae	伯 靈 科	1
		Hirundinidae	燕 科	3
		Dicruridae	卷 尾 科	1
		Pycnonotidae	鶇 科	1
		Turdidae	鶇 科	3 ( 2 Subsp. )
		Sylviidae	鶇 科	6
		Motacillidae	鶇 鴿 科	5
		Laniidae	伯 勞 科	2
		Sturnidae	八 哥 科	4
		Zosteropidae	綉 眼 科	1
		Ploceidae	文 鳥 科	3
		Fringillidae	雀 科	2
		Psittaciformes	鸚 形 目	Psittacidae





表二 (續二)

Name of species	1976												1977												1978												1979												停棲 情況	總共 次數		
	12	2	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
Amaurornis phoenicurus 白腹秧雞						1	1				1	1	2	1	2	1	1	1	1	5			2			1	1	2	3	2	1																	R	31			
Fulica atra 白冠雞												1	1										1																										W	4		
Gallinix cinerea 董雞														3	1	1													2																				S	7		
Gallinula chloropus 紅冠水雞			1	1			3	1			1	1	1	3	3	1	2						1	1	1	3	2	2																				R	31			
Porzana fusca 緋秧雞											1							1																														V	3			
Hydrophasianus chirurgus 水雉				1	1											1																							1								R	1				
Charadrius alexandrinus 東方環頸鴉														1																																			M&W	9		
Charadrius dominicus 黑胸鴉													2	1	5																																	W	17			
Charadrius dubius 小環頸鴉							2	2	3	5	2	2	1																																			W	35			
Charadrius squatarolus 斑鴉																																																	W	2		
Vanellus vanellus 小瓣鴉																																																	W	9		
Actitis hypoleucos 磯鶯							2	2		3	2	2	1	1																																				M&W	40	
Calidris alpina 濱鶯																																																		W	26	
Calidris canutus 漂鶯																																																			M&W	10

表二 (續三)

Name of species	19- 76	1977												1978												1979												停棲 情況	總共 次數	
		12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			12
		潛 鷗												2	1																									
Calidris ferruginea																																							W	3
塡 鷗												2																											M&W	4
Calidris ruficollis																																								
雲雀鷗																						2	2																	
Calidris subminuta																																								
田 鷗									1	1	3	1	1	3																									W	19
Capella gallinago																																								
大地鷗																																							W	2
Capella hardwickii																																							W	1
Capella mekala																																								
Heteroscelus brevipes																																							M	1
Limosa limosa																																							M&W	4
黑尾鷗																																								
Limosa limosa																																							M&W	2
中杓鷗																																								
Numenius phaeopus																																								
Tringa nebularia																																								
青足鷗																																							M&W	26
Tringa nebularia																																								
Tringa glareola																																							M&W	39
Tringa glareola																																								
Tringa ochropus																																							M&W	11
白腰草鷗																																								
Tringa stagnatilis																																							M&W	9
小青足鷗																																								
Tringa totanus																																							M	1
赤足鷗																																								





表二 (續五)

Name of species	19-76	1977												1978												1979												停棲情況	總次數
		2	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
<i>Alcedo atthis</i> 翠鳥	12							1	1	1	1	1	2																						1	R	15		
<i>Alauda gulgula</i> 小雲雀													2																						R	2			
<i>Hirundo rustica</i> 家燕				1	1	2							2			4	4	3																		M&W	52		
<i>Hirundo tahitica</i> 洋燕																																			R	12			
<i>Riparia paludicola</i> 棕沙燕													1					1																		R	2		
<i>Dicurus macrocercus</i> 大卷尾									1	1	2			5	2	4	4																			R	70		
<i>Pycnonotus sinensis</i> 白頭翁													1					1																		R	27		
<i>Eriothacus calliope</i> 野鴉																																			W	1			
<i>Monticola solitaria</i> 藍磯鶯																																			M&W	2			
<i>Turdus naumanni naumanni</i> 紅尾鶯*													1																						V	4			
<i>Turdus naumanni eunomus</i> 斑點刺**																																			W	13			
<i>Acrocephalus arundinaceus</i> 大葦鶯																																			M&W	19			
<i>Cettis diphone</i> 短翅樹鶯																																			M	5			
<i>Cisticola exilis</i> 白頭錦瑣																																			R	4			





40 倍的單眼望遠鏡來鑑定種類。

觀察地區以高速公路北邊的沼澤區為主(圖1)。通常是沿著塢子川的河堤往沼澤區或農田觀察,包括中興路南北兩區和高速公路以南。靠近新莊地區的沼澤,則每個月至少觀察一次。

## 結果與討論

在兩年多 117 次的觀察中,共記錄有 104 種(其中鸚科之 *Turdus naumanni* 有兩個亞種),分屬於十二目,三十一科,(Table. 1),其中以雀形目最多共 33 種,而鷓形目次之計有 32 種。

在這 104 種的鳥類中,如果由牠們棲息的環境來劃分,棲息於沼澤或水稻田的鳥類計有鸚目,鷓形目,雁形目,鶴形目,鷓形目,佛法僧目等共計 61 種。在開墾農田、垃圾堆積地及堤岸邊的茅草叢或灌木中活動的鳥類有雀形目,杜鵑目或鷓形目等之 34 種。在空中飛翅捕食的有猛禽中的鷹形目,兩燕目及雀形目中的燕科,共計 9 種。由此可見此區的鳥類以水鳥佔大部分(61/104)。

據顏重威(1979)的台灣鳥類新目錄中,將台灣現有的鳥類,歸為六大類,留鳥(R),過境鳥(M),冬候鳥(W),夏候鳥(S),迷鳥(V)及不確定(U)。在這 104 種之中,據他的歸類(Table. 2)其中冬候鳥(W)有 34 種,留鳥(R)有 33 種,過境冬候鳥(M&W)有 19 種。2 種留鳥和夏候鳥(R&S)。8 種過境鳥(M),6 種迷鳥和兩種新鳥類目錄上沒有記載的家八哥(*Acridotheres tritis*),和紅領絲鸚鵡(*Psittacula krameri*)。由 Table 2 中可以看出,遷移性的鳥類佔大部份。至於鸚鵡的數目只有一隻,很顯然的,這可能是由人家豢養的鳥籠中逃跑出來的。家八哥在此沼澤區出現的月份為秋冬的三個月份,而出現地點均在中興路的垃圾堆積場附近數目都在三隻以上,此種八哥在關渡附近的稻田中在 68 年亦有連續出現的記錄(台北賞鳥會記錄)。同樣的,家八哥亦可能是由籠中逃跑出來的,但此鳥在香港有繁殖的記錄(Clive 1977),至於牠會不會在本島繁殖,則還有待進一步的觀察。

由觀察的記錄和顏重威(1979)的鳥類新目錄比較,我們可以發現到有三、四種鳥類的歸屬問題,

有商榷的餘地。在 Table 2 中,中白鷺 *Egretta intermedia* 在台灣一直可停留到六、七月,可見牠應不屬於真正的冬候鳥。同表中的褐色鷓 *Authus spinoletta*, 在此沼澤區,冬天往往可以大量的出現,可見牠應屬冬候鳥,而非所謂的迷鳥。同樣的大葦鶯 *Acrocephalus arundinaceus* 在六月份仍有觀察的記錄,而 Blackshaw (1978) 的觀察記錄中,僅從九~五月而已,此遷移性鳥類在台灣停留的時間似乎應較長些。

在此區出現,而比較稀有和特殊的鳥類,要推黑鷺、水雉和琵鷺等。黑鷺平時喜單獨活動,而且活動範圍大部份限於海岸地區,沼澤區很少有牠活動的記錄。五股蘆洲沼澤區,離淡水河口不遠,在海岸地區的鳥類如海鷗和燕鷗類很易飛到此區來覓食。同樣的黑鷺亦可能飛到此地來覓食,算是此區的迷鳥。水雉在台灣地區屬於留鳥,牠喜歡在沼澤區活動覓食,以往牠出現的記錄,大都局限於南部地區。北部地區,除了在此沼澤區出現之外,在關渡和內湖地區(台北賞鳥會記錄),亦有牠活動的記錄。至於琵鷺,近年來很少被觀察到,牠喜歡在水邊、沼澤區活動,在 1978 年冬天,筆者很偶然的在一群大白鷺和小白鷺中間,觀察到一隻琵鷺,而且連續停留在台灣約十天左右。

五股蘆洲沼澤區,由於布袋蓮和其他水邊植物的消長,故生態環境時時發生變化,由 Table 2 中,我們可以看出來,在這三年中,鷓科和鴉科的鳥類在此區有減少的趨勢,乃因適合牠們覓食的裸露泥土已逐漸減少。

## 總 結

五股蘆洲沼澤地區,由於食物豐富和各種不同的棲息環境,因此不管是遷移性的鳥類或喜好已開墾農田的鳥類,在此地都可以大量的出現。在這麼小的範圍而有這麼多數量的鳥類,在本島的其他地區,並不易見到。近聞,有關機構欲將此沼澤區填土以規劃為住宅和工廠,果真如此,這麼多的鳥類將在此絕跡,就各方面來說,這將是一個無法彌補的損失。

## 誌 謝

本文在纂寫期間,承蒙羅昇光先生和林秋麗小

姐之幫忙得以順利完成，謹表謝忱。

### 參考文獻

1. Blackshaw K.T. 1978. "Notes and Observations of birds in northern Taiwan" Quart. J. of the Taiwan Museum 31 ; 384, 297-316.
2. Clive V. & K. Phillipps. 1977. "A colour guide to Hong Kong birds." J.R. Lee. Government printer. 122 p.
3. McClure E.H. 1974. "Migration & Survival of the birds of Asia." U.S. Army component SEATO Medical Research Laboratory Bangkok Thailand. 476 p.
4. Severinghaus S.R & K.T. Blackshaw 1976. "新台灣鳥類指南" 美亞出版社 222 p.
5. 小林桂助、張英彥 1977. "台灣の鳥類相 ( Aviafauna of Taiwan )" 6. 呂光洋 1979. "五股蘆洲沼澤區鳥類之食物探討(-)", 野鳥 1(1): 16-20.
7. 陳炳煌、顏重威, 1973. "台灣森林鳥類之生態調查年度報告(六十一年六月至六十二年五月)" 東海大學環境科學研究中心出版 37p.
8. 陳炳煌、顏重威, 1974. "台灣森林鳥類之生態調查年度報告(六十二年七月至六十三年六月)" 東海大學環境科學研究中心出版 42p.
9. 陳炳煌、顏重威, 1975. "台灣森林鳥類之生態調查年度報告(六十三年七月至六十四年六月)" 東海大學環境科學研究中心出版 79p.
10. 顏重威, 1979. "台灣鳥類新目錄", 東海大學環境科學研究中心出版 34p.

## The Avian Fauna of Wu-ku and Lu-chou Swamp

Kuang Yang Lue, Hang Ye Tsai

### Abstract

Wu-ku and Lu-chou swamp is a newly formed aquatic environment. Due to the abundance of food and various types of habitats, the avian fauna in that area is fantastic. From 1976 to 1979, total 104 species of birds were recorded from that area, including twelve orders and thirty one families. Among these, Passeriformes was the most abundant one, 33 species and Charadriiformes was the second, 32 species. According to the status of residence, winter residents were the most common ones, 34 species, followed by permanent residents 33 species, and winter visitors, 19 species. In this avian list, *Acridotheres tritis* and *Psittacula krameri* were new to the bird list of Taiwan. Several rare species were discussed.