

竹滬鹽灘之鴉類相

王金源

摘要

竹滬鹽灘是一片鹽田，外圍有海茄苳 (*Asicennia marina*) 純林及紅樹林植物——五梨跤 (*Rhizophora mucronata*) 生息的沼澤地。在過去四年來的觀察記錄中，此地的鳥類共有一百零二種。在此地發現的鳥種中，黃頸黑鷺 (*Dupetor flavicollis*) 是自 1939 年來首次記錄，唐白鷺 (*Egretta eulophotes*) 已被列入瀕臨絕種，跳鴿 (*Vanellus cinereus*) 應列入稀有冬候鳥，黑頭白鷺 (*Threskiomis melanocephalus*) 是相當稀少的過境鳥。

緒言

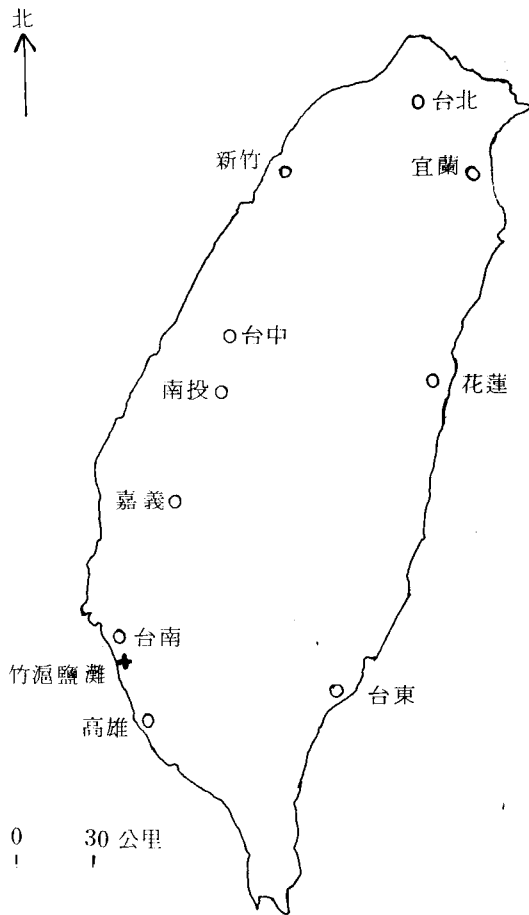
臺灣鳥類的研究，直到 1856 年始由英國人斯文豪氏 (Robert Swinhoe) 渡海來臺首度展開調查研究。自光復後，有關臺灣鳥類的研究報告並不多。美國陸軍曾在民國六十年代對太平洋西岸的遷移性鳥類作一番繫放研究 (McClure 1974)。Blackshaw 曾對臺灣北部海岸的鳥類作過一番調查。呂光洋等曾就五股地區的鳥類作過一番調查。十一年來，一些賞鳥人士曾進行所謂新年鳥類調查，惜資料未能有系統被整理出來。整體上，臺灣水鳥部分的資料仍是相當的缺乏。

高雄縣境內的茄苳、湖內、路竹及永安等四鄉的臨海地區，是岡山海岸僅存的潟湖區，部分潟湖區已被闢建成魚

塭及鹽灘。竹滬鹽灘位於潟湖區北端，西鄰興達港口。竹滬鹽灘的主要地形可分成潟湖區、鹽灘及魚塭。潟湖區生長著海茄苳純林及五梨跤等植物，鹽灘田埂上的優勢植物是裸花鹹蓬 (*Suaeda nudiflora*) 及鹽地鼠尾粟 (*Sporobolus virginicus*)，魚塭土堤上主要的植物有濱水菜 (*Sesuvium portulacastrum*)、白花苦林盤 (*Clerodendron inerme*)、馬櫻丹 (*Lantana camara*)、海茄苳、蘆葦 (*Phragmites communis*) 等。潟湖區內有大量的蝦類、螺類、貝類、蟹類及魚類，尤以招潮蟹及彈塗魚數量最多；鹽灘上有許多無脊椎動物可提供水鳥的食物。

竹滬鹽灘 (圖一) 是岡山海岸潟湖區的一部分，鳥類資源相當豐富，筆者居家於此，乃興起對此地的鳥類作一番

*國立臺灣師範大學生物學系



圖一 竹滬鹽灘之地理位置

調查，冀能提供臺灣水鳥的資料。

調查方法

調查時間自民國七十年一月至七十四年四月止，計調查五十六次。觀察時間大部分利用早上八點至十二點，偶而在下午四點到六點間觀察回棲鳥類。觀察的方法以八倍雙筒望遠鏡及二十二倍的單筒望遠鏡來鑑定種類。

結果與討論

在四年多的觀察中，竹滬鹽灘的鳥類共記錄到一百零二種（表三）。隸屬十一目，卅科，其中以鷓鴣形目最多共四

十種，雀形目次之佔卅四種（表一）。

鳥之相對普遍度，乃為觀察者在適合鳥類生存之棲息環境，海拔高度及季節，觀察時所發現之機會，會將衡量標準分為六級：有 90% 以上之發現機會為極普遍，65~90% 為普遍，30~65% 為尚稱普遍，10~30% 為不普遍，10% 以下為稀有，僅有 1~4 次發現記錄者為迷鳥（張萬福，1980）。根據實地觀察竹滬鹽灘祇有七月份時看不到冬候鳥，而觀察記錄並沒有在七月進行，因此相對普遍度的算法是觀察總次數除以發現總次數。今將竹滬鹽灘的鳥類按相對普遍度的等級加以整理（表二）。

在臺灣地區的稀有鳥類中，四年來於竹滬鹽灘計發現到：黃頸黑鷺、唐白鷺、黑頭白鷺、跳鴿、三趾鷓（*Crocothia alba*）及漂鷓（*Calidris canutus*）等。其中的黃頸黑鷺自 1939 年後首次的記錄。黑頭白鷺為臺灣非常稀有之鳥類，曾在宜蘭、臺中、高雄（小林桂助，1981）、臺北（臺北鳥會，1984）及龍巒潭一帶被發現。跳鴿在臺灣地區被列入迷鳥，在臺南、彰化海岸各有一次記錄（張，1980）、1979 及 1980 年宜蘭有 2 隻目擊記錄（小林桂助，1981），筆者曾於 1984 及 1985 連續兩年的二月間於竹滬鹽灘發現，此外在龍巒潭也有記錄（劉川提供）。因此跳鴿不宜再列入迷鳥，而應列入稀有冬候鳥。唐白鷺已被列入瀕臨絕種的鳥類，亟待保護，目前牠的根據地在全世界剩下不多，在臺灣地區曾在安平、挖仔尾、關渡、屏東林邊及高雄竹滬等處被發現，且被發現的時間皆集中在 4、5、6 月份間。在臺灣地區為不普

遍春季過境鳥，可能部分為留鳥。挖仔尾可能是世界上觀察唐白鷺最佳地點之一。

四年來於竹滬鹽灘的鹽田地形中，共發現到五十一種鳥類，其中以大白鷺 (*Egretta alba*)、黑胸鴉 (*Charadrius dominicus*)、小環頸鴉 (*Charadrius dubius*)、磯鴉 (*Actitis hypoleucos*)、濱鴉 (*Calidris alpina*)、穉鴉 (*Calidris ruficollis*)、鶴鴉 (*Tringa erythropus*)、青足鴉 (*Tringa nebularia*) 及小青足鴉 (*Tringa stagnatilis*) 等最具代表性，都留在此地過冬。

此地的留鳥部分以翠鳥 (*Alcedo atthis*)、棕背伯勞 (*Lanius schach*) 及小白鷺 (*Egretta garzetta*) 等最具代表性，終年可見，三者的相對普遍度分別為 88%、86% 及 91%。竹滬鹽灘是研究此三種鳥類的理想場所。

結 論

竹滬鹽灘由於食物豐富，吸引不少遷移性鳥類下來棲息，地方雖小，但擁有的鳥種數量及種類却不少，且不乏罕見鳥類，是一個良好的大自然教室。近來，無情的挖土機將無數的海茄苳林剷平闢建成魚塭，沼澤區面積愈來愈小，原本棲息在沼澤區的野生鴨子不復見，實令人擔心此自然美景即將消失。近聞政府對沿海地區自然環境保護愈來愈重視，祈能重視竹滬鹽灘的景觀及資源。

誌 謝

若無呂光洋老師的鳥類啓蒙與指導，就沒有能力寫這份報告，在此謹表謝忱。

參考文獻

1. Ben King, Martin Woodcock and E.C. Dickinson 1980 "A Field Guide to the Birds of South-East Asia" South China Printing Co.
2. Blackshaw, K.T. 1978 "Notes and Observations of Birds in Northern Taiwan" Q. J. Taiwan Museum 31 (3、4) : 297~316P.
3. McClure E.H. 1974 "Migration & Survival of the birds of Asia" U.S. Army component SEATO Medical Research Laboratory Bangkok Thailand.
4. National Science Council of R.O.C. 1979 "Flora of Taiwan" Vol. II~V.
5. Severinghaus S.R. & K.T. Blackshaw 1976 "新臺灣鳥類指南" 美亞出版社.
6. Wild Bird Society of Japan 1982 "A Field Guide to the Birds of Japan" Wild Bird Society of Japan.
7. 呂光洋、蔡航椰 1979 "五股蘆洲沼澤地區之鳥類相" 師大生物學報 14 : 933~45.
8. 張萬福 1980 "臺灣鳥類彩色圖鑑" 禽影圖書有限公司.
9. 小林桂助、張英彥 1981 "臺灣鳥類圖鑑" 前田·京都.

表一 竹滬鹽灘鳥類之分目 (Order) 和分科 (Family)

| Order | Family | No. of species | |
|----------------------|-----------------------|----------------|---|
| Podicipediformes 鸕鷀目 | Podicipedidae 鸕鷀科 | 1 | |
| Ciconiiformes 鸛形目 | Ardeidae 鶯科 | 10 | |
| | Threshiornithidae 朱鶯科 | 1 | |
| Anseriformes 雁形目 | Anatidae 雁鴨科 | 6 | |
| Falconiformes 鷹形目 | Accipitridae 鷲鷹科 | 2 | |
| Gruiformes 鶴形目 | Rallidae 秧雞科 | 4 | |
| Charadriiformes 鸕形目 | Charadriidae 鴛科 | 8 | |
| | Scolopacidae 鸕科 | 23 | |
| | Recurvirostridae 反嘴鴛科 | 1 | |
| | Phalaropodidae 瓣足鸕科 | 1 | |
| | Laridae 鸕科 | 7 | |
| | Columbiformes 鴿形目 | Columbidae 鳩鴿科 | 1 |
| | 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 | 4 | |
| | Dicruridae 卷尾科 | 1 | |
| | Corvidae 鴉科 | 2 | |
| | Paradoxornithidae 鸚嘴科 | 1 | |
| | Pycnonotidae 鶇科 | 1 | |
| | Turdidae 鶇科 | 3 | |
| | Sylviidae 鶯科 | 7 | |
| | Muscicapidae 鶇科 | 1 | |
| | Motacillidae 鶇鶇科 | 4 | |
| | Lanidae 伯勞科 | 2 | |
| | Sturnidae 八哥科 | 2 | |
| | Zosteropidae 繡眼科 | 1 | |
| | Ploceidae 文鳥科 | 3 | |
| Fringillidae 雀科 | 1 | | |

表二 竹滬鹽灘鳥類相對普遍度表

| 極普遍 90%以上 | 普遍 65~90% | 尙稱普遍 30~65% | 不普遍 10~30% | 稀 10%以下 | 有 | |
|--------------|---|--|---|---|---|--|
| 1. 小白鷺 | 1. 白腹秧雞 2. 黑胸鴿 3. 磯鷗 4. 青足鷗 5. 翠鳥 6. 白頭翁 7. 褐頭鷓鴣 8. 棕背伯勞 9. 綠繡眼 10. 麻雀 | 1. 大白鷺 2. 中白鷺 3. 黃小鷺 4. 東方環頸鴿 5. 小環頸鴿 6. 濱鷗 7. 禿鷗 8. 小青足鷗 9. 珠頸斑鳩 10. 家燕 11. 洋燕 12. 藍磯鸕 | 1. 栗小鷺 2. 夜鷺 3. 小水鴨 4. 白眉鴨 5. 紅冠水雞 6. 緋秧雞 7. 斑鴿 8. 尖尾鷗 9. 雲雀鷗 10. 田鷗 11. 鶴鷗 12. 鷹斑鷗 13. 赤足鷗 14. 高蹺鴿 15. 紅領瓣足鷗 16. 紅嘴鷗 17. 棕沙燕 18. 烏秋 19. 錦鷗 20. 灰頭鷓鴣 21. 黃鵲鷗 22. 紅尾伯勞 23. 八哥 24. 斑文鳥 | 1. 小鳴鷗 2. 蒼鷺 3. 黃頭鷺 4. 黃頸黑鷺 5. 唐白鷺 6. 黑頭白鷗 7. 尖尾鴨 8. 琵琶鴨 9. 赤頸鳧 10. 野鴨 11. 澤鵞 12. 老鷹 13. 灰胸秧雞 14. 翻石鷗 15. 鐵嘴鴿 16. 蒙古鐵嘴鴿 17. 跳鴿 18. 漂鷗 19. 潞鷗 20. 丹氏禿鷗 21. 姥鷗 22. 針尾鷗 23. 三趾鷗 24. 黃足鷗 25. 寬嘴鷗 26. 黑尾鷗 27. 大杓鷗 28. 中杓鷗 | 29. 反嘴鷗 20. 黑腹燕鷗 31. 白翅黑燕鷗 32. 鷗嘴燕鷗 33. 小燕鷗 34. 燕鷗 35. 番鷗 36. 小雨燕 37. 黑尾鷗 38. 小雲雀 39. 赤腰燕 40. 樹鷗 41. 喜鷗 42. 粉紅鸚嘴 43. 黃尾鷗 44. 赤腹鸕 45. 大葦鶯 46. 短翅樹鶯 47. 短尾鶯 48. 極北柳鶯 49. 黑頸藍鶯 50. 水鶯 51. 白鶯 52. 灰鶯 53. 小棕鳥 54. 尖尾文鳥 55. 黑臉鶯 | |

(續)

| Name of species | 1981 | | | | | | 1982 | | | | | | 1983 | | | | | | 1984 | | | | | | 1985 | | | 總共 次數 | 對 相 普 遍 度 |
|---|------|---|---|----|----|----|------|---|---|---|---|---|------|----|---|---|---|---|------|---|---|---|----|---|------|---|---|----------|-----------------------|
| | 1 | 2 | 4 | 10 | 11 | 12 | 1 | 1 | 4 | 5 | 8 | 9 | 10 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 11 | 1 | 2 | 4 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21. <i>Amaurornis phoenicurus</i> 白腹秧雞 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 40 | 71% |
| 22. <i>Gallinula chloropus</i> 紅冠水雞 | | | 3 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 2 | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | | | | | | | 16 | 29% |
| 23. <i>Porzana fusca</i> 緋秧雞 | 1 | 2 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | 12 | 21% |
| 24. <i>Rallus striatus</i> 灰胸秧雞 | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 3 | 5% |
| 25. <i>Arenaria interpres</i> 翻石鵲 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 5 | 10% |
| 26. <i>Charadrius alexandrinus</i> 東方環頸鴉 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 23 | 41% |
| 27. <i>Charadrius dominicus</i> 黑胸鴉 | 2 | | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | | 38 | 68% |
| 28. <i>Charadrius dubius</i> 小環頸鴉 | 2 | | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | | 33 | 59% |
| 29. <i>Charadrius leschenaulti</i> 鐵嘴鴉 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 5% |
| 30. <i>Charadrius mongolus</i> 蒙古鐵嘴鴉 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4% |

(續)

| Name of species | 1981 | | | | 1982 | | | | 1983 | | | | | | | | 1984 | | | | | | | | 1985 | | | | 總共 次數 | 對 相 普 遍 度 |
|-------------------------------------|------|---|---|----|------|----|---|---|------|---|---|----|----|---|---|---|------|---|---|---|----|---|---|---|------|-----|-----|--|----------|-----------------------|
| | 1 | 2 | 4 | 10 | 1 | 12 | 1 | 4 | 5 | 8 | 9 | 10 | 12 | 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 11 | 1 | 2 | 4 | | | | | | |
| | 1 | 2 | 4 | 10 | 1 | 12 | 1 | 4 | 5 | 8 | 9 | 10 | 12 | 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 | 11 | 1 | 2 | 4 | | | | | | |
| 51. Tringa glareola 鷹斑鸕 | | | | | | | | | | | 1 | 3 | | | | | | | 1 | 3 | 1 | | | 1 | 13 | 23% | | | | |
| 52. Tringa nebularia 青足鸕 | 1 | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 41 | 73% | | | |
| 53. Tringa stagnatilis 小青足鸕 | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 19 | 34% | | | |
| 54. Tringa totanus 赤足鸕 | 2 | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | | | | | | 12 | 21% | | | |
| 55. Xenus cinereus 反嘴鸕 | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | 2 | 4% | | | |
| 56. Himantopus himantopus 高蹠鴉 | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | 1 | | | | | | | 7 | 13% | | | |
| 57. Phalaropus lobatus 紅領瓣足鸕 | | | 1 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 7 | 13% | | | |
| 58. Chlidonias hybrida 黑腹燕鸕 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | 3 | 5% | | | |
| 59. Chlidonias leucopterus 白翅黑燕鸕 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | 2% | | | |
| 60. Gelocheidon nilotica 闊嘴燕鸕 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2% | | | |

The Avian List of Ju Fu salt-field

Jin-Yuan Wang

Abstract

Ju-Fu (mud flat) is a stretch of salt field ;there are pure stands of *Avicennia marina* , and mangrove plants, *Rhizophora mucronata*, in the neighboring swamp. During the recent four years , total 102 species of birds were recorded from JuFu salt-field. In JuFu salt-field avian list , *Dupetor flavicollis* was the latest discovery record since 1939 , *Egretta eulophotes* was included in the endangered species of birds , *Vanellus cinereus* should be included in the rare winter migration birds , and *Threskiomis melanocephalus* is a rather rare migratiory bird.