

臺灣西南沿海溼地鳥類調查

(嘉義鰲鼓及臺南市四草地區)

高雄市野鳥學會

中華民國八十三年六月

臺灣西南沿海溼地鳥類調查

(嘉義鰲鼓及臺南市四草地區)

— 8 3 — 科技 — 2 · 3 — 林 — 2 9 (1)

計畫主持人：李錫澤

研究人員：程建中、張進隆、黃淑媛
宋一鴻、林昆海、陳榮作

行政院農業委員會 委託
高雄市野鳥學會 執行

中華民國八十三年六月

目 錄

一、鰲鼓

1.摘要.....	1
2.調查方法.....	1
3.調查地區描述.....	2
4.結果.....	3
5.討論.....	21
6.圖.....	24
7.表.....	33
8.附錄.....	54

二、四草

1.摘要.....	85
2.調查方法.....	85
3.調查地區描述.....	86
4.結果.....	86
5.討論.....	88
6.圖.....	90
7.表.....	94
8.附錄.....	96

三、參考書目.....108

四、誌謝.....109

五、圖片.....120

第一部份 鰲 鼓

一、摘要

臺灣西南沿海地區大多是濁水溪、北港溪、八掌溪、急水溪、二仁溪、阿公店溪、曾文溪沖積而成的濕地。濕地是一種具有高生產力的地區，又因臺灣的地理位置使然，這些濕地變成爲東亞遷移候鳥南來北往的歇息站，鳥類資源豐富，保存這些濕地，具有維持生態平衡的作用，並極具教育研究的功能。正因濕地如此重要，故國際各國開始立法保護，並簽立國際性的 Ramsar 公約以保護濕地。然而在臺灣，這些地區卻因海埔地的開發、工業區的設立、魚塢的墾殖，濕地的面積日漸減少。雖然行政院核定臺灣沿海地區自然環境保護計畫，並曾將此濕地列爲一般保護區，但近年來未有的進一步行動，如今隨著經濟發展，嘉義縣沿海的濕地皆面臨工業區、遊憩區開發的壓力，蠶食鯨吞河口濕地。

本計劃的目的在調查並整理嘉義鰲鼓地區的鳥類資源，以供政府研擬有關保護措施的參考。調查期自 1993 年03月至 1994 年07月，調查結果共記錄有鳥類13目36科 123種；留鳥佔 29.3%，冬候鳥佔 39.8%，過境鳥佔 22.0%，夏候鳥佔 3.3%，迷鳥佔 5.6%。

文獻與資料整理上，統計含中華鳥會資料庫及各地鳥友的記錄，在此區域曾記錄45科 207種鳥類。保育種有黑頭白鷺、東方白鸕、黑鸕、黑面琵鷺、唐白鷺、雀鷹、赤腹鷹、灰面鷺、魚鷹、隼、諾氏鷺、燕鴿、彩鷺、高蹺鴿、小燕鷗、黑嘴鷗、蒼燕鷗、短耳鴉、紅尾伯勞、棕背伯勞、臺灣藍鶺鴒等。

二、調查方法

- 1.自民國 1993 年 3月至 1994 年 7月間調查，平均兩星期調查一次。
- 2.調查區位於嘉義縣東石鄉東石農場，共分成八個小樣區（圖一）。
- 3.採取穿越線法，以步行為主，輔以車輛，每次依循一定路線（圖二），使用雙筒及單筒望遠鏡調查，記錄鳥種、數量、在何分區等資料於統一表格內（附錄一）。
- 4.沿線所聽到的鳥鳴叫聲，能分辨鳥種、數量、在何分區者才予以記錄。

三、調查地區描述

鰲鼓位於嘉義縣東石鄉，屬臺糖蒜頭糖廠所管。北以北港溪與雲林縣口湖鄉接壤，南界為六腳大排水溝，為臺糖公司於民國53年圈圍北港溪與六腳大排水溝間的泥質灘地，所形成之1030公頃海埔地（內政部營建署 1992）。臺糖公司在此種植甘蔗與稻田輪作，也抽取地下水進行洗鹽或灌溉，而堤防內靠西側的海埔墾殖地因堤坊潰決淹沒，目前休耕。本區的植物共有42科 120種（楊吉壽 1994）（附錄二），1993年為編輯濕地簡介而整理歷年資料，此地區鳥類記錄有154種以上，值得一提的是八哥科鳥種，另外有澤鶯、魚鷹、紅隼...等十多種猛禽度冬（中華民國野鳥學會 1993），堪稱為西南沿海日行性猛禽最大的度冬區。而屬保育類的爬蟲類有眼鏡蛇、雨傘節、錦蛇、龜殼花，另外魚、貝類種類繁多，南側水閘門附近有多種招潮蟹，自然資源豐富。

調查區依既有產業道路，分成八個小樣區，分述如下。

- 1.第一區和第二區主要為稻作及甘蔗區，但第一區在西北角有魚塢。
- 2.第三區，環境主要為魚塢及草澤，並有新完工之污水處理廠。

3. 第四區為養豬場、甘蔗田及廢耕地。
4. 第五區為墾殖地，南邊堤防及水閘門處為沼澤地，有水筆仔及海茄荖紅樹林。
5. 第六區為採土壤處理的污水處理系統，是以鹽田鼠尾粟、香蒲等為主的草澤及廢耕地。
6. 第七、八區為未墾地，主要為泥灘及沼澤。

四、結果

1. 總論

在16個月調查期間，共記錄到有鳥類13目、36科、123種，69968隻次。留鳥佔29.3%，冬候鳥佔39.8%，過境鳥則佔22.0%，夏侯鳥佔3.3%，迷鳥佔5.6%（圖三）。

而統計含中華鳥會資料庫及各地鳥友的記錄，在此區域曾記錄45科207種鳥類（表一、附錄三）。保育種有黑頭白鷺、東方白鶴、黑鶴、黑面琵鷺、唐白鷺、雀鷹、赤腹鷹、灰面鷺、魚鷹、隼、諾氏鷗、燕鷗、彩鷗、高蹺鷗、小燕鷗、黑嘴鷗、蒼燕鷗、短耳鴉、紅尾伯勞、棕背伯勞、臺灣藍鵲等。

2. 數量

在此區數量最多五種分別為小白鷺、夜鷺、東方環頸鸕、濱鸕、鷹斑鸕，共有38284隻次的記錄，佔鳥類總數的54.72%。因為在此地第一、三區交界處有一大型鷺鷥巢，主要為小白鷺及夜鷺在此繁殖，而東方環頸鸕、濱鸕、鷹斑鸕為臺灣地區在未被破壞濕地中常出現的鳥種。出現隻次在1000以上的鳥種有14種，佔鳥類總數的73.99%；出現隻次在100-1000之間的鳥種有40種，佔鳥類總數的20.77%；出現隻次在10-100之間的鳥種

有36種，佔鳥類總數的 2.11%；出現隻次在1-10之間的鳥種有33種，佔鳥類總數的 0.13%（表二、圖四）。

3 · 出現月數

在此區域16個月調查期間，出現月數在12個月以上的鳥種有小白鷺、大白鷺、東方環頸鴿、紅鳩等31種鳥類，佔全部鳥種25.20%；出現月數在9-11個月之間的鳥種有蒼鷺、濱鶺、赤足鶺、大葦鶺等17種鳥類，佔全部鳥種13.82%；出現月數在 5-8個月之間的鳥類有黃小鷺、游鶺、黃鵠鴿、赤頸鴨等24種鳥類，佔全部鳥種19.51%；出現月數在 1-4個月之間的鳥種有東方白鶺、綠頭鴨、雲雀鶺、筒鳥等51種鳥類，佔全部鳥種41.47%（表三、圖五）。

4 · 月分

在鰲鼓地區各月鳥種總數變化如圖六（11月分因只調查一次，鳥種數量偏低）。各月鳥類總隻數變化如圖七。根據臺灣野鳥圖鑑分類（王嘉雄等 1991），本區的留鳥總種數只佔全部鳥種記錄總數的 29.3%，餘者均為候鳥或迷鳥。候鳥可分為冬候鳥、夏侯鳥、春季過境鳥、秋季過境鳥四類，冬候鳥約 9到翌年 4月在臺度冬，夏侯鳥約在 3-9月到此繁殖，春季過境鳥約在 3-5月通過臺灣，秋季過境鳥約在9-11月，本區候鳥以冬候鳥（ 39.8%）、過境鳥（ 22.0%）居多。所以在 9到翌年 5月為鳥種總數較多的時候。

1-2 月：這時期主要為留鳥及冬候鳥。冬候鳥則以雁鴨科、鶺科、鴿科為主要度冬族群。而本區域歷年猛禽記錄有10種，其中的澤鶺及紅隼亦在此時出現，本區澤鶺約有 5-6隻。

3-5 月：冬候鳥開始北返，大批的春季過境鳥也在此時通過臺灣，本地的留鳥則開始繁殖。雁鴨科大多在 5 月前離去，而鶺鴒、鴝科，不管是冬候鳥或過境鳥，5 月底也大多離去。留鳥如小白鷺，最早在 3 月也開始繁殖，而黃頭鷺與東方環頸鴝也在 3 月到達本區，開始繁殖。五月初記錄黑面琵鷺在此覓食。

6-8 月：主要為留鳥及夏候鳥，且適為其繁殖季節。少數屬冬候鳥而未北返者，則四散於各地。但七月底到八月初，部分南遷候鳥已陸續抵達。

9-10 月：秋季過境的高峰期，如雲雀鶺鴒、中杓鶺鴒、小青足鶺鴒等，大部分族群在臺灣短暫停留後，又向南飛去。冬候鳥的先鋒如蒼鷺、澤鷺等在 9 月有少數到達，但大多在 10 月才會到達。夏候鳥在此時多已離開，只剩少數尚在此地。

11-12 月：主要為冬候鳥及留鳥，秋季過境鳥及夏候鳥至晚在 11 月就已離開。

5 · 各月分累計鳥種數量表

若從累計鳥種數量圖（圖八來看，留鳥在 1993 年 3-6 月間，曾出現的種數佔全部的 94.4%，而最後的 1994 年 4-7 月間，都沒有新鳥種出現，所以這次調查應已記錄到留在此地區出現的絕大部分留鳥種類。候鳥中，只有在 1993 年 6-7 月間及 1994 年 5-7 月間沒有出現新鳥種，其他時段均有，這顯示此區應較調查記錄有更多的冬候鳥種類，而夏候鳥則大多已被記錄。

6 · 分區

基本上鳥類的活動範圍是有選擇性的，而在鰲鼓又有多種環境（圖九），所以有下述結果。

1. 各區間的鳥種相似度範圍自0.66到0.88（表四），這是因為各小區內地貌變化大之故。
2. 各區間較常出現及出現量大的鳥種大多不同（表五、六）。這是因為各小區間主要地貌多不一樣。
3. 第一區主要為種植水稻或甘蔗的農田，在西北角有少許魚塭。在農田環境下，較常出現的鳥種包括了鷺科、鳩鴿科、百靈科、燕科、伯勞科、文鳥科、八哥科、卷尾科等陸棲性鳥類。稻田及採收後灌溉的蔗田，形成了和旱田不一樣的一個濕潤環境，使得彩鸛科、鵲鴿科、鴉科及一些鸛科鳥類如小鸛，亦易在此活動。由於此區這種水、旱田交錯的環境，在調查期間共發現68種鳥類。
4. 第二區環境和第一區一樣主為農田，但因水稻種植面積較小，而蔗田沒有收割，使得水田面積遠小於第一區，而以蔗田居多，環境不若第一區濕潤，較常見鳩鴿科、百靈科、鴉科、三趾鸛科、鷺科、燕科、伯勞科、文鳥科、卷尾科。在調查期間共發現56種鳥。曾在此發現黑頭白。
5. 第三區大致可分為三部分，東半部的草澤、西半部的農田及北面的防風林。後二者提供了水田、旱田、樹林三種環境，可供鷺科、鳩鴿科、秧雞科、燕科、鵲鴿科、鴉科、文鳥科、八哥科、卷尾科等陸棲性鳥類棲息，而在防風林尚有一個鷺鷥巢區，內有牛背鷺、夜鷺、小白鷺在此繁殖。東半部的草澤，在池塘邊有極高的芒草，一方面提供鷺科活動的場所，一方面提高池塘的隱蔽性，讓雁鴨科、翡翠科、鸛科、鸛科、秧雞科、鷺科在此活動。此區平野較開曠，亦使澤鷺、紅隼兩種猛禽在度冬期喜於此出沒。此區多樣的環境，在

調查期間共發現83種鳥類。

6. 第四區主要為養豬場、甘蔗田及水稻田，屬人工建築及農田。在此較常見到秧雞科、三趾鶉科、鳩鴿科、文鳥科、卷尾科鳥類。調查期間共發現49種鳥類。
7. 第五區大致分成二部分，北半部甘蔗、水稻間種的農田及南半部的沼澤地及泥質灘地。北半部提供給如燕科、鳩鴿科等陸棲性鳥類棲息環境，南半部則見鷺科、鸕鶿科、雁鴨科、鴛鴦科、翡翠科、反嘴鴉科、鶇科、瓣足鶇科、鸕鶿科、鷗科悠遊其中，在南面堤防外尚有一片紅樹林。調查期間共發現80種鳥類。黑嘴鷗至少有二十隻在此區度冬，此鳥種全球總數約2000隻，此區數量約佔世界總量1.0%。
8. 第六區主要為大片草澤，是污水的土壤處理地，只在東邊有少許種植甘蔗及水稻的農田。主要以鷺科、秧雞科、鷗科、翡翠科、鶇科、鳩鴿科、鸕鶿科等水鳥為主。此區於調查期間共發現55種鳥類。曾在此發現東方白鸕。
9. 第七區主要為農田、草澤、泥質灘地。乾的農田有鳩鴿科、燕科、伯勞科等陸棲性鳥類出現。放水的農田、草澤、泥質灘地則有多種水鳥，包括鷺科、秧雞科、鶇科、瓣足鶇科、反嘴鴉科、鴛鴦科、鸕鶿科、鷗科等。此區因較空曠及自然化，澤鷺及紅隼兩種猛禽度冬期喜在此出沒。調查期間共發現88種鳥種。曾在此發現喜鵲。
10. 第八區主要為農田、魚塢、草澤、泥質灘地，環境和第七區相近，但較人工化，在南邊閘門堤防外有一片紅樹林。此區易見鳩鴿科、燕科、鷺科、秧雞科、鶇科、瓣足鶇科、鴛鴦科、反嘴鴉科、鷗科等鳥類。調查期間共發現86種鳥類。

6 · 分科概述

1. 鵞鵝科：臺灣有 4 種，此區曾記錄 2 種，此次調查記錄 1 種，主要棲息於沼澤、湖泊、池塘等區域。

(1) 小鵞鵝：普遍留鳥，在此繁殖，除一、二、四區外，則皆易見，出現數量以 3-10 月間較多，可能有二原因，一為在繁殖季，成鳥急於求偶繁殖而較易被發現，另一為亞成鳥的加入。而冬季較少見，可能是其在冬季會聚集成群活動，在調查時較難記錄到，或者其會短距離遷移到鰲鼓鄰近地區活動。

2. 鸕鶿科：臺灣有 4 種，此區曾記錄 2 種，此次調查記錄 1 種，為大型水鳥，主要棲息於沿海附近、內陸沼澤地帶。性群棲，群飛時會列隊成行。

(1) 鸕鶿：11-2 月普遍冬候鳥，約有 200 隻在此度冬，數量穩定，以五、六、八區較易見。

3. 鷺科：臺灣有 19 種，此區曾記錄 15 種，此次調查記錄 10 種，為中至大型水鳥，主要棲息於沼澤、原野、河口、沙洲、水田、池塘、魚塭及溪流等水域地帶。繁殖期會集體築巢，在本區第三小區有一鷺鷥巢區。

(1) 蒼鷺：10-3 月普遍冬候鳥，以三、六、七、八區較易見。

(2) 紫鷺：在此區穩定出現之不普遍冬候鳥，以六及七區較易見。

(3) 黃頭鷺：普遍夏候鳥，與小白鷺、夜鷺混合營巢，在此繁殖。全區可見，但以第三區的白鷺巢及第七區較多。

(4) 大白鷺：全年可見，但數量以冬天較多，應為普遍冬候

鳥，夏天的個體可能為未返繁殖地的亞成鳥。

全區可見，以五到八區較多。

(5) 小白鷺：全年可見，但數量在繁殖季較多，為普遍留鳥及夏候鳥，在此繁殖。全區皆多。

(6) 中白鷺：全年可見，但數量以冬天較多，應為普遍冬候鳥，夏天的個體可能為未返繁殖地的亞成鳥。全區可見，以五到八區較多且易見。

(7) 栗小鷺：2-8月及12月可見，而記錄數量在6-7月較多，會如此可能有三種原因：繁殖季較易見到、有留及夏候鳥二族群、冬季遷到較內陸地區。數量不多，均勻分散在全區。

(8) 秋小鷺：稀有夏候鳥，1994年5月29日於第七區發現一隻。

(9) 黃小鷺：在6-10月出現於本區，數量不多，應為不普遍夏候鳥，以六到八區較易見。

(10) 夜鷺：全年可見，但數量在繁殖季較多，為普遍留鳥及冬候鳥。全區皆多，但以第三區最多。

4. 鸛科：臺灣有2種，此區曾記錄2種，此次調查記錄1種。主要棲息於水田、沼澤等淺水區域。

(1) 東方白鸛：稀有過境鳥，於1993年12月7日於第六區發現一隻。名列國際鳥類保護會所訂世界受威脅鳥種名錄上。

5. 朱鷺科：臺灣有4種，此區曾記錄2種，此次調查記錄1種。為中到大型水鳥，棲息於沼澤、河口、沙洲、濕原等淺水地帶。

(1) 黑頭白鷺：保育種，於1994年3月6日於第二區發現17隻，為臺灣罕有的大群出現記錄。

(2) 黑面琵鷺：稀有冬候鳥，目前全世界只約剩三百隻，為極待保護的鳥類。本次調查未發現，但在調查期間，1994年5月3日記錄兩隻在此覓食，這顯示此區有可能為黑面琵鷺在臺度冬的覓食區之一。

6. 雁鴨科：臺灣有34種，此區曾記錄14種，此次調查記錄9種。棲息於沼澤、湖泊、河口等深水區域及草原、農耕地帶。

(1) 尖尾鴨：10-2月普遍冬候鳥，約有50-100隻在此度冬。

(2) 琵嘴鴨：10-4月普遍冬候鳥，約有50-100隻在此度冬。

(3) 小水鴨：10-4月普遍冬候鳥，約有200隻在此度冬，為本區數量最多的水鴨。

(4) 赤頸鴨：10-4月普遍冬候鳥，約有100隻在此度冬。

(5) 綠頭鴨：在此甚為稀少，只有兩次發現。

(6) 花嘴鴨：此地數量甚少，但在六、七月仍有記錄。

(7) 白眉鴨：在此地應為冬候鳥，約九月會到鰲鼓，是最早到的水鴨。

(8) 赤膀鴨：只在1993年12月4日發現一群二十隻。

(9) 澤鳶：在此數量較稀少，只有4隻次記錄。

7. 鷲鷹科：臺灣有23種，此區曾記錄13種，此次調查記錄1種。中到大型晝出性猛禽，主要棲於樹林，少數棲於海岸或沼澤地帶，本區出現種類屬後者。

(1) 澤鳶：本區9-4月普遍冬候鳥，數量穩定，約有六隻左右在此區度冬，為臺灣有記錄之澤鳶主要度冬區，較易在第三、七區發現。

8. 隼科：臺灣有3種，此區曾記錄3種，此次調查記錄1種。主要棲息於開闊平原及海岸懸崖地帶。

(1) 紅隼：10-1月少見的冬候鳥，在三到七區均有記錄，但不易見。

9. 雉科：臺灣有 7種，此區曾記錄 1種，此次調查記錄 1種。主要棲息於樹林底層、旱田、草生地、平原地帶。性多隱祕，不易發現。

(1) 竹雞：此區少見的留鳥，只有兩次記錄。因竹雞性情隱蔽，藏身在草叢或蔗田內，不喜出現在空曠處，故不易為調查人員以穿越線調查法發現，這可從兩次記錄均為聲音判定而知，如此會低估竹雞的數量，故本區竹雞數量應較記錄顯現之多。

10. 三趾鶉科：臺灣有 2種，此區曾記錄 1種，此次調查記錄 1種。主要棲息於樹林底層或乾燥之草叢地帶。性隱祕，不易見。

(1) 棕三趾鶉：普遍留鳥，在三到八區出現，性情隱蔽，不易見到其行蹤，故應會低估其實際數量。

11. 秧雞科：臺灣有10種，此區曾記錄 8種，此次調查記錄 7種。為小至中型水邊鳥類，主要棲息於沼澤、稻田、湖池、溪流畔之草叢地帶。多數種類性羞怯、隱蔽。

(1) 白腹秧雞：普遍留鳥，全區可見，但以三及四區較多且易見。

(2) 白冠雞：少見的冬候鳥，只有三次記錄。

(3) 董雞：常見的夏候鳥，除一、五區外均有記錄，大約有四隻在左右在此度夏。在第七區有繁殖記錄。

(4) 紅冠水雞：普遍留鳥，全區可見，以三、七、八區較多。

(5) 緋秧雞：全區可見，但記錄數量不多，這應是低估實際

數量，因其性羞怯隱蔽不易見，只在晨昏之際稍易見，又不喜鳴叫，不易為調查人員所記錄到，故其應為普遍留鳥。

(6) 秧雞：此區甚少見，有四次記錄，其中三次在第八區出現。

(7) 灰胸秧雞：除四、六區外均有記錄，記錄數量不多，這應亦是因其性羞怯隱蔽不易見，不易記錄到之故，所以應為普遍留鳥。

12. 彩鷓科：臺灣有 1 種，此區曾記錄 1 種，此次調查記錄 1 種。為生活在水邊的鳥類，主要棲息於沼澤、水田、河畔等濕地。

(1) 彩鷓：普遍留鳥及夏候鳥，共記錄 103 隻次，在一、二、四、七、八區有發現，以一、二區較多。穩定在出現，在二、八及稻田內繁殖。

13. 鶺鴒科：臺灣有 11 種，此區曾記錄 7 種，此次調查記錄 7 種。為小至中型生活於水邊的鳥類，主要棲息於河口、沙洲、沼澤、水田地帶。

(1) 東方環頸鶺鴒：全年可見，總隻數在十月到達最高峰，所以在此地應有三大群，分為留鳥、冬候鳥及秋季過境鳥，部分在此繁殖。在五、七、八區較易見。

(2) 小環頸鶺鴒：全年可見，應為不普遍留鳥及普遍秋、冬過境鳥，部分在此繁殖，常在較內陸溪床上產卵。數量並不若前者多，除第六區外均可見。

(3) 鐵嘴鶺鴒：出現在 3-5 月及 12-1 月，有過境及度冬二群，但以前者為主，故為普遍春季過境鳥及不普遍

冬候鳥。在第七、八區較易見。

(4) 蒙古鴿：總隻數高峰在 3-4月，故其在鰲鼓主要為春季過境鳥，在第五、七、八區較易出現，在一、二區數量較多。

(5) 金斑鴿：除六、七月外均可見到，普遍冬候鳥，除第六區外均有記錄。

(6) 灰斑鴿：不普遍冬候鳥及春季過境鳥，數量不多，在五、七、八區較易發現。

(7) 小瓣鴿：於12-2月出現，以一、二區較多，數量最多一次調查可達 125隻。

14. 鸕科：臺灣有41種，此區曾記錄31種，此次調查記錄29種。為小至中型生活於水邊的鳥類，主要棲息於河口、沙洲、沼澤、水田、海邊灘地等地帶。

(1) 翻石鸕：主要為過境鳥，本區記錄多集中在秋季過境期，過境時一次記錄可達 150-200隻，夏季多散成 7-15 隻為一群，以魚塭為覓食區，在五、七、八區有記錄。

(2) 尖尾鸕：主要為普遍春季過境鳥，以四月底五月中為過境高峰，二月春耕剛插秧的水田中，常與金斑鴿、雲雀鸕混合成群。只有四、六區沒有記錄。

(3) 濱鸕：普遍冬候鳥，為鸕科中數量最多者，以五、七、八區較多。

(4) 漂鸕：只有一筆記錄，1993年5月在第八區記錄到25隻。

(5) 游鸕：主要為春季過境鳥，在五、七區最多。

(6) 樺鸕：為不普遍冬候鳥及普遍春季過境鳥，以五、七、

八區易見。

- (7) 雲雀鷓：爲不普遍春季過境鳥，一、二、五、七、八區有記錄。
- (8) 丹氏稗鷓：只在 1994 年 3月20日在第二區發現二隻。應爲過境鳥。
- (9) 姥鷓：只於 1993 年 8月22日在第七區發現一群六隻。
- (10) 田鷓：常見於第一區。因其習性和一般鷓科不同，其較喜藏身於草叢、蘆葦中，又有要人很接近時，才會突然飛起的行爲，不易被發現，其實際數量會被低估，故其應爲普遍冬候及過境鳥。
- (11) 寬嘴鷓：只在 1993 年10月 4日發現一群五隻，於第八區。
- (12) 長嘴半蹼鷓：在 1994 年 4月 3日在第一區發現二隻。此種以往被認爲迷鳥，但這幾年在南部地區每年都有記錄，應爲稀有冬候鳥或過境鳥。
- (13) 斑尾鷓：在此應爲稀有過境鳥，均在第八區。
- (14) 黑尾鷓：應爲稀有過境鳥，只有二次記錄。
- (15) 大杓鷓：在此爲不普遍冬候鳥及普遍秋季過境鳥，第七區較易見。
- (16) 小杓鷓：只在 1993 年 9月17日於五、七、八區各發現一群，應爲過境期短的秋季過境鳥。實際數量應會低估，因其一般出現在草叢、旱田內而非泥質灘地，調查人員較易忽略。
- (17) 中杓鷓：1993 年 9月 4日在第七區發現一群二百隻，另在 4月亦有發現。
- (18) 流蘇鷓：在四、五、九月有記錄，而四、五月佔大多數

，故其應是過境鳥，主要在春季過境，少見雄性成鳥飾羽，均在第七區出現。

(19)黃足鸕：在四、五、七、八月有記錄，以四、五月較多，常在第八區發現。

(20)鶴鸕：只在八、九月各有一次記錄，數量稀少。在此應為秋季過境鳥。

(21)小黃腳鸕：迷鳥，在 1994 年 4 月 3 日在第一區發現一隻。

(22)鷹斑鸕：不普遍冬候鳥及普遍過境鳥，數量甚多，以一、二、三、五區較易發現。

(23)磯鸕：不普遍的冬候鳥及留鳥，在夏季的出現記錄，可能是在此繁殖或為未北返之亞成鳥。第八區較易發現。

(24)美洲黃足鸕：迷鳥，1993 年 8 月 22 日在第八區發現三隻。

(25)青足鸕：普遍冬候鳥及過境鳥，全年出現，在七、八月有出現記錄，應為未北返之亞成鳥。以五、七、八區較易見。

(26)白腰草鸕：數量較少且不易見，在一、三、四、七區均發現過一次。可能為過境鳥。

(27)小青足鸕：不普遍冬候及普遍過境鳥，在七、八月有出現記錄，應為未北返之亞成鳥。全區可見，以七、八區較易見。

(28)赤足鸕：普遍冬候鳥及過境鳥，以五、七、八區較易見。

(29)反嘴鸕：應是過境鳥，主要在春季過境，出現在第三、五至八區。

15. 反嘴鴈科：臺灣有 2 種，此區曾記錄 2 種，此次調查記錄 1 種。腳甚長之中型水邊鳥類。主要棲息於海岸附近之鹽田、水田、沙洲、沼澤、魚塭地帶。
- (1) 高蹺鴈：4-9 月在此區出現，有繁殖記錄。在此地只在夏天可見高蹺鴈，此族群可能冬天在附近過冬，夏天則為四草繁殖區外的另一重要繁殖區。出現在三、五、七、八區。即將列為保育種。
16. 瓣足鵞科：臺灣有 2 種，此區曾記錄 2 種，此次調查記錄 1 種。主要棲息於水面。常浮游於水面原處繞圈打轉覓食。
- (1) 紅領瓣足鵞：主要為普遍春季過境鳥，常出現在五、七、八區。
17. 鷗科：臺灣有 18 種，此區曾記錄 12 種，此次調查記錄 8 種。主要棲息於海岸、河口、魚塭地帶。第八區種類最多。小燕鷗為保育種。
- (1) 紅嘴鷗：主要出現在 12-4 月，以三月最多，故其應是不普遍冬候鳥，以五、八區較易見。
- (2) 黑嘴鷗：不普遍冬候鳥，全球數量約為 2000 隻，在此地約有 20 隻度冬，佔全球總數 1.0%，以第五區最常見。
- (3) 小燕鷗：3-9 月普遍夏候鳥，部分在此繁殖，數量因有亞成鳥加入，故九月最多，易在五、七、八區出現。
- (4) 裏海燕鷗：只有三筆記錄，數量亦少，出現在二、三、九月，應為稀少冬候鳥。
- (5) 燕鷗：1993 年 4 月 23 日於第一區發現二隻。

- (6) 黑腹燕鷗：4-10月均有發現，以六月最多，三、七、八區較易發現。
- (7) 白翅黑燕鷗：不普遍冬候鳥，數量不多，一、三、五至八區均有記錄，都不易發現。
- (8) 鷗嘴鷗：1993年6月28日於第八區記錄一隻。
18. 鳩鴿科：臺灣有12種，此區曾記錄3種，此次調查記錄2種。性群棲，主要棲息於樹林、農田。
- (1) 珠頸斑鳩：不普遍留鳥，數量不多，除第六區外均分布，以一、三、四區較易見。
- (2) 紅鳩：普遍留鳥，數量極多，全年、全區出現。
19. 杜鵑科：臺灣有7種，此區曾記錄5種，此次調查記錄2種。主要棲息於樹林、農田中。有些種類會有托卵寄生行爲。
- (1) 番鵑：普遍留鳥，全區出現，以四、五區較易見。
- (2) 筒鳥：夏候鳥，83年5月29日在第四區發現一隻。但其性較隱蔽，不易發現，故記錄到數量應較實際少。
20. 翡翠科：臺灣有4種，此區曾記錄1種，此次調查記錄1種。小至中型水邊鳥類，主要棲息於溪畔、魚池、溝渠、樹林、草原地帶。
- (1) 翠鳥：普遍留鳥，全年出現，全區均有，應是在魚塢邊的土堤築巢。以三至六區較多。
21. 戴勝科：臺灣有1種，此區曾記錄1種，此次調查記錄1種。主要棲息於農耕地、草原或新開墾之闊地。
- (1) 戴勝：有四次記錄，各在三、六至八區各出現一次。出現於12-4月，可能為稀有冬候鳥。
22. 雨燕科：臺灣有3種，此區曾記錄2種，此次調查記錄1

種。性群棲，飛行力甚強，常飛翔於農田、建築物、橋樑之上。

(1) 小雨燕：為臺灣普遍留鳥，在本區於3-10月較多見。本區普遍夏候鳥。以一、二、七、八區較易見。

23. 百靈科：臺灣有 1種，此區曾記錄 1種，此次調查記錄 1種。主要棲息於空曠草原、旱田、山區之空曠地帶。喜鳴唱，常邊叫邊飛，盤旋而上。

(1) 小雲雀：臺灣普遍留鳥，在本區於12-5月較多見，較易在一、二區出現。在此繁殖。

24. 燕科：臺灣有 6種，此區曾記錄 6種，此次調查記錄 5種。主要棲息於空中、岩石、峭壁、電線、建築物上。

(1) 赤腰燕：在此數量不多，第一區較易出現。但稻田噴藥及採收期間，常有赤腰燕群飛現象。

(2) 家燕：普遍留鳥，主要出現於春、夏季。除第四區外均易見。

(3) 洋燕：全年可見，數量以冬天較多。全區均易見。

(4) 棕沙燕：全年可見，數量以冬天較多。除第一區均易見。

(5) 灰沙燕：1993年4月23日於第三區發現一隻。

25. 鵲鴿科：臺灣有10種，此區曾記錄 8種，此次調查記錄 5種。主要棲息於空曠草原、樹林及水域地帶。以一、三、八區較多種類。

(1) 赤喉鵲：只有三次記錄，第二區有一，第三區有二記錄。

(2) 樹鵲：1994年1月30日於第一區發現一隻。

(3) 白鵲鴿：數量不多的留鳥，只有四筆記錄，出現於一、

三、八區。是否在此繁殖，值得進一步觀察。

(4) 灰鵲鴿：稀有過境鳥，出現於一、三、八區。

(5) 黃鵲鴿：普遍過境鳥及稀有冬候鳥，第三區較常見。

26. 鵲科：臺灣有 6 種，此區曾記錄 1 種，此次調查記錄 1 種。
。性群棲好動，主要棲息於樹林地帶。

(1) 白頭翁：普遍留鳥全年可見，以春季數量較多，全區均易見。

27. 伯勞科：臺灣有 5 種，此區曾記錄 2 種，此次調查記錄 2 種。主要棲息於草叢、樹林地帶。有將剩餘食物串掛於枝頭的儲食行爲。紅尾伯勞及棕背伯勞爲保育種。

(1) 紅尾伯勞：較多的過境鳥及較少的冬候鳥，全區分布，以三、四、七區較易見。

(2) 棕背伯勞：近幾年來，野外觀察數量銳減之留鳥，春季求偶季節較易見，全區皆可見。

28. 鶇亞科：臺灣有 23 種，此區曾記錄 11 種，此次調查記錄 2 種。主要棲息於樹林、草叢、水域附近之林緣地帶。

(1) 藍磯鶇：稀有春秋過境鳥，出現於一、三至七區。

(2) 黃尾鶇：1994 年 1 月 2 日於第四、八區各發現一隻。

29. 鶇科：臺灣有 24 種，此區曾記錄 8 種，此次調查記錄 7 種。
。小型陸棲鳥類，主要棲息於草叢、灌木叢、樹林地帶。喜在濃密之草叢及樹枝間活動。

(1) 大葦鶇：不普遍冬候鳥及普遍過境鳥，全區分布，除二、五、八區皆易見。

(2) 短翅樹鶇：1993 年 4 月 23 日於第三區發現一隻。

(3) 黃頭扇尾鶇：只有二筆記錄，均出現在第三區。

(4) 棕扇尾鶯：普遍留鳥，冬季數量較少，除五、八區皆易見。

(5) 極北柳鶯：1993年10月4日於第八區發現一隻。

(6) 灰頭鷓鴣：普遍留鳥，全年可見，全區皆易見。

(7) 褐頭鷓鴣：普遍留鳥，全年可見，全區皆易見。數量較前者多。

30. 繡眼科：臺灣有1種，此區曾記錄1種，此次調查記錄1種。主要棲息於樹林地帶。

(1) 綠繡眼：普遍留鳥，春夏兩季較多，三至五區較易見，常成群覓食。

31. 鶉科：臺灣有14種，此區曾記錄5種，此次調查記錄2種。小型陸棲鳥類，主要棲息於草叢、開闢之樹林地帶。

(1) 黑臉鶉：普遍冬候鳥及過境鳥，以第五區最常見。另有灰頭黑臉鶉的亞種。

(2) 蘆鶉：1994年2月20日於第五區發現一隻。

32. 雀科：臺灣有10種，此區曾記錄4種，此次調查記錄1種。小至中型陸棲鳥類，主要棲息於草叢、樹林地帶。

(1) 金翅雀：只有二筆記錄，出現在四、五區。

33. 文鳥科：臺灣有5種，此區曾記錄4種，此次調查記錄3種。小型陸棲鳥類，主要棲息於住家附近、農田、荒廢地。

(1) 黑頭文鳥：1993年4月23日於第三區發現二隻。

(2) 斑文鳥：普遍留鳥，9-12月不易見，全區分布，一至六區較常見。

(3) 麻雀：普遍留鳥，全年出現，全區皆易見。

34. 八哥科：臺灣有 7 種，此區曾記錄 5 種，此次調查記錄 3 種。小至中型陸棲鳥類，主要棲息於曠野、樹林地帶。

(1) 八哥：留鳥，全區皆可見。

(2) 灰椋鳥：1993 年 8 月 8 日於第一區發現一隻。

(3) 歐洲八哥：1993 年 1 月 30 日於第一區發現二群共 21 隻。

35. 卷尾科：臺灣有 3 種，此區曾記錄 2 種，此次調查記錄 1 種。性好鬥之中型鳥類，主要棲息於樹林、農田、竹林地帶。

(1) 大卷尾：普遍留鳥，全年出現，全區皆易見。

36. 鴉科：臺灣有 9 種，此區曾記錄 2 種，此次調查記錄 1 種。中至大型陸棲鳥類，主要棲息於樹林中。喜鵲為保育種。

(1) 喜鵲：1993 年 10 月 4 日於第七區發現一隻。

五、討論

1. 濕地的重要性，已引起國際各國的重視，紛紛立法保護。而臺灣亦有一大片可貴的濕地，然在政府不重視的情形下，受到水質汙染、地形地貌改變、人為干擾而日益破壞中。鰲鼓地區是臺灣西南沿海重要的濕地，所以任何對鰲鼓地區の利用計畫，都應詳細評估，以免對這塊稀少而珍貴的濕地造成破壞。
2. 基本上，一個地區地貌、植被越多樣化，則所能涵養的鳥類種類越多，而鰲鼓地區可貴的正是其環境的複雜性及鑲嵌性（曾四恭等 1993）。此區大致分為水田（主要為稻田）、旱田（主要為甘蔗田）、防風林、草澤（水較淺而其中能散生草類者

)、深水沼澤(包括魚塭、池塘等水較深，草類只能沿堤岸生長者)、泥質灘地(主要為潮間帶)六種棲地型態。而在本區八個小分區中，各小區大多內含二或更多種棲地型態。

- (1) 第一區主要為農田，其中水、旱田比例約各半，另在西北角有少許魚塭及防風林。
- (2) 第二區主要為農田，其中旱田較水田多，另在西南角有少許魚塭。
- (3) 第三區有魚塭、水田、旱田及防風林。
- (4) 第四區有一座養豬場，其他大致為旱田，田之間則間以成排之防風林。
- (5) 第五區北半部為旱田及水田、南半部為深水池塘，在堤防外則為紅樹林及泥質灘地。
- (6) 第六區主要為大片草澤，少部份的深水池塘、旱田及水田。
- (7) 第七區主要為草澤及泥質灘地，少部份為水田及旱田。
- (8) 第八區主要為草澤及泥質灘地，少部份為水田、旱田及魚塭。

各種棲地都有獨特生活於其上的鳥種，所以一個地區所包含的棲地型態越多，則能供養更多不同的鳥種。

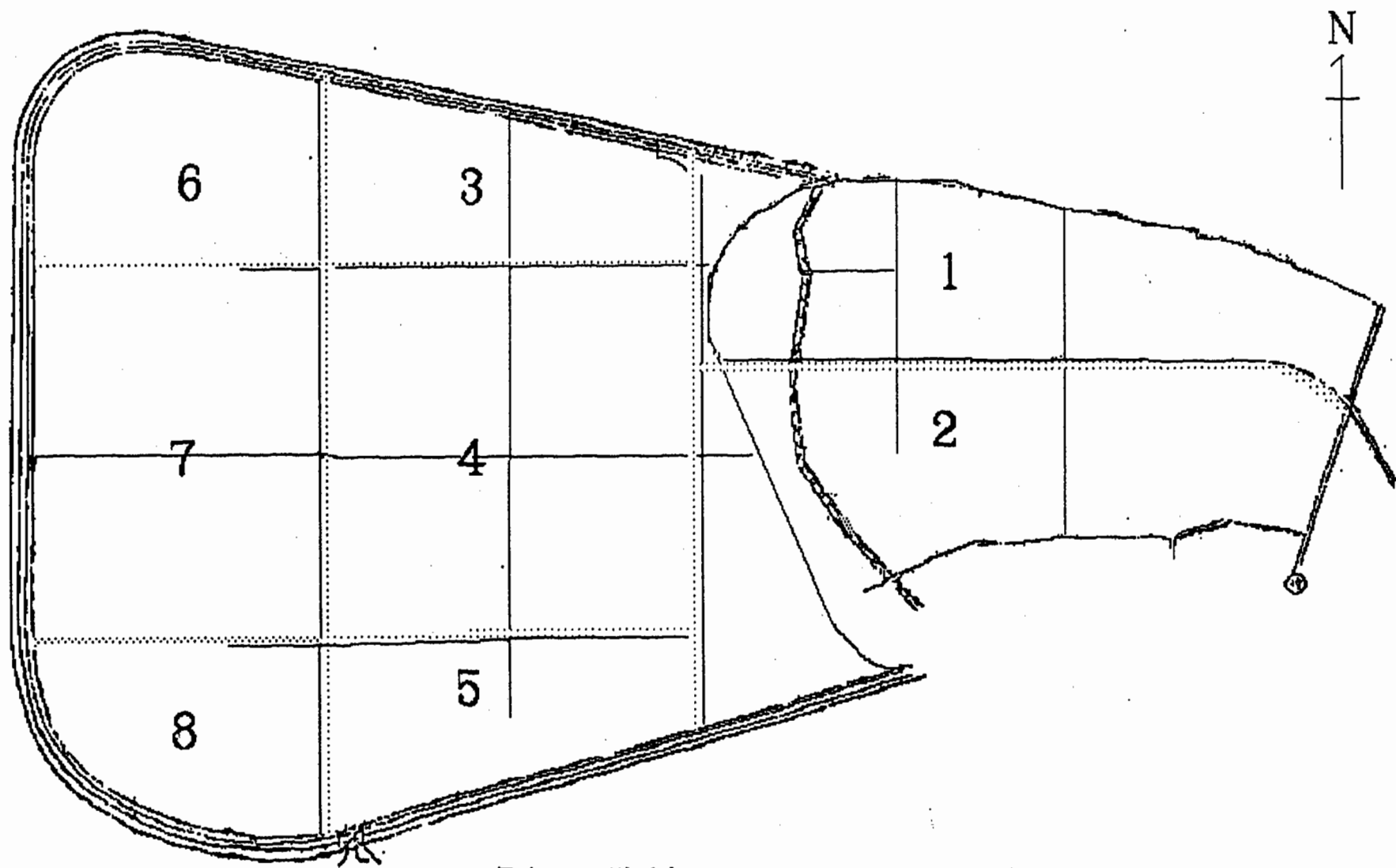
- (1) 水田內常見鷺科、秧雞科、彩鷺科、鴛科、部分鷓科、鳩鴿科、燕科、鵲鴿科、伯勞科、文鳥科、八哥科、卷尾科等鳥類。
- (2) 旱田內常見雉科、三趾鶉科、鳩鴿科、燕科、百靈科、鶉科、伯勞科、文鳥科、八哥科、卷尾科、鷲鷹科、隼科等鳥類。
- (3) 防風林常見鷺科、隼科、鳩鴿科、鶉科、鴉科、鶉亞科等鳥類。

- (4) 草澤常見鷺科、秧雞科、彩鷓科、鸕鶿科、鷓鴣科、鴛鴦科、反嘴鴛鴦科、雁鴨科、翡翠科、鸕鶿科、鷺鷹科、隼科、鶯科等鳥類。
- (5) 深水沼澤常見鷺科、秧雞科、鸕鶿科、鷓鴣科、鴛鴦科、反嘴鴛鴦科、雁鴨科、翡翠科、鸕鶿科、瓣足鷓鴣科、反嘴鴛鴦科、鷓鴣科、鶯科、鷺鷹科等鳥類。
- (6) 泥質灘地常見鷺科、秧雞科、彩鷓科、鸕鶿科、鷓鴣科、鴛鴦科、反嘴鴛鴦科、鷓鴣科、鸕鶿科、鸕鶿科等鳥類。

不同類別不同種的鳥種會利用不同類型的棲地，而鰲鼓正有一個棲地型態歧異度高的環境。相對於鄰近的四草地區（主以鹽田及魚塭）與曾文溪口（泥質灘地及魚塭），鰲鼓這複雜多元化的環境，能提供更多對棲地需求不同的鳥種在此進行各種不同的行爲，而造就此地豐富而完整的鳥類社會，所以此地區不宜切割利用，而破壞這生態體系。

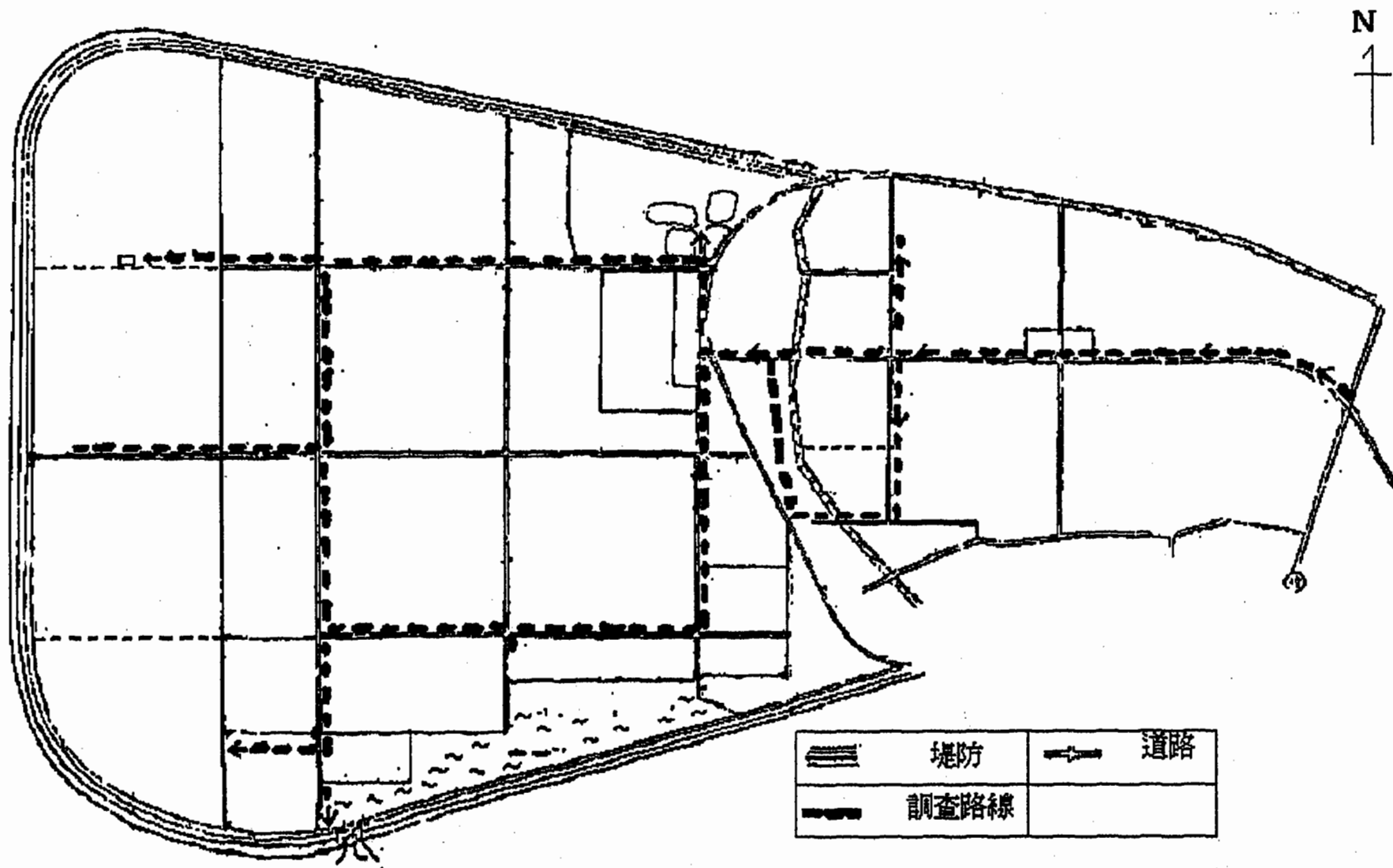
3. 基於島嶼生態學的觀點，野生動物保護區越大，則可涵養的生物越多。對於鰲鼓而言，其有一千公頃的面積，在臺灣算是範圍很大且方正的濕地，故有這麼多的鳥種在此棲息。而隨面積減少，所能涵養的生物種類會呈對數下降（表七）（E. Odum 1983），所以若要保護此區豐富的生物資源，保留區不應縮減，且需做適當的經營管理，以控制水位及各種棲地的面積，以維持環境的棲地型態多樣性，否則只會讓本區的生態體系造成致命破壞。

~24~

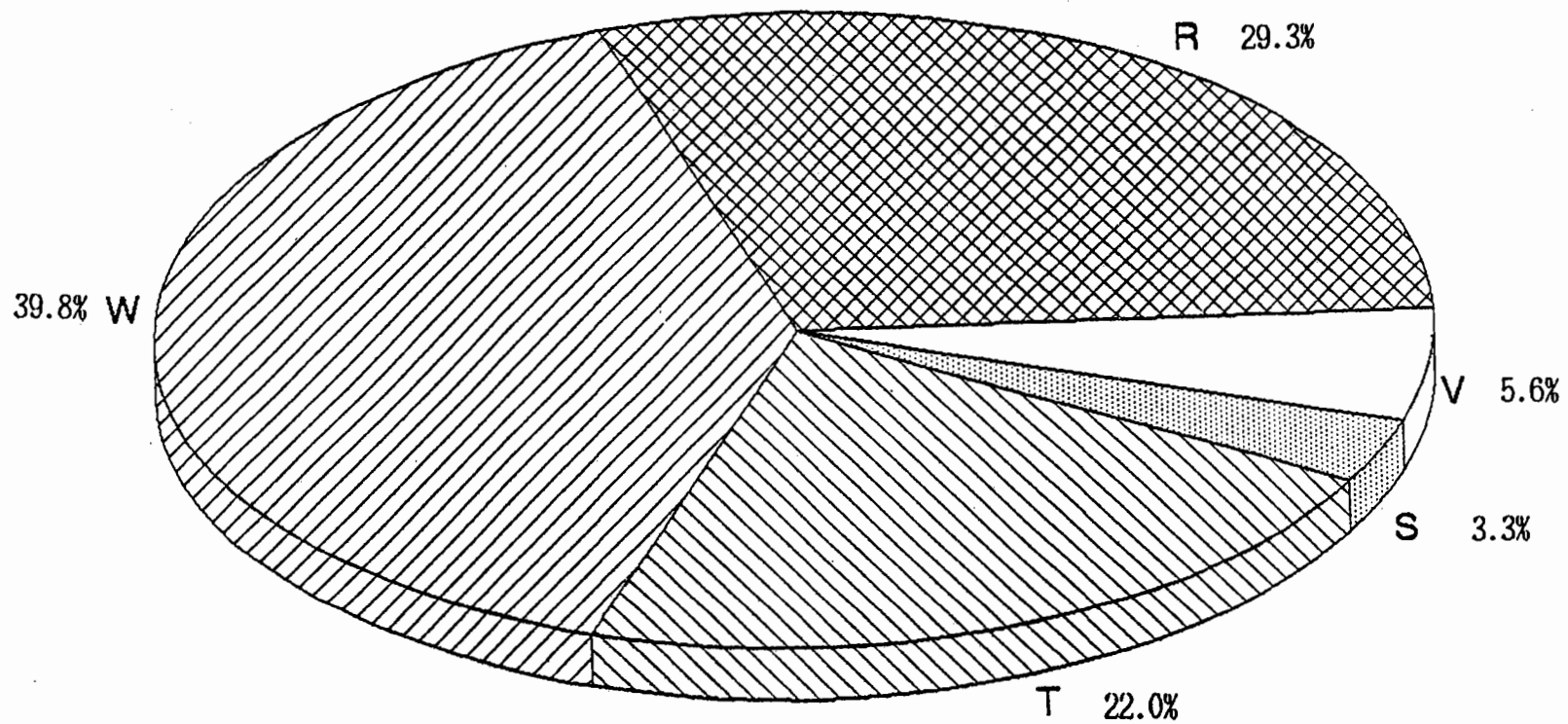


圖一：鰲鼓地區八樣區分區圖

~ 25 ~



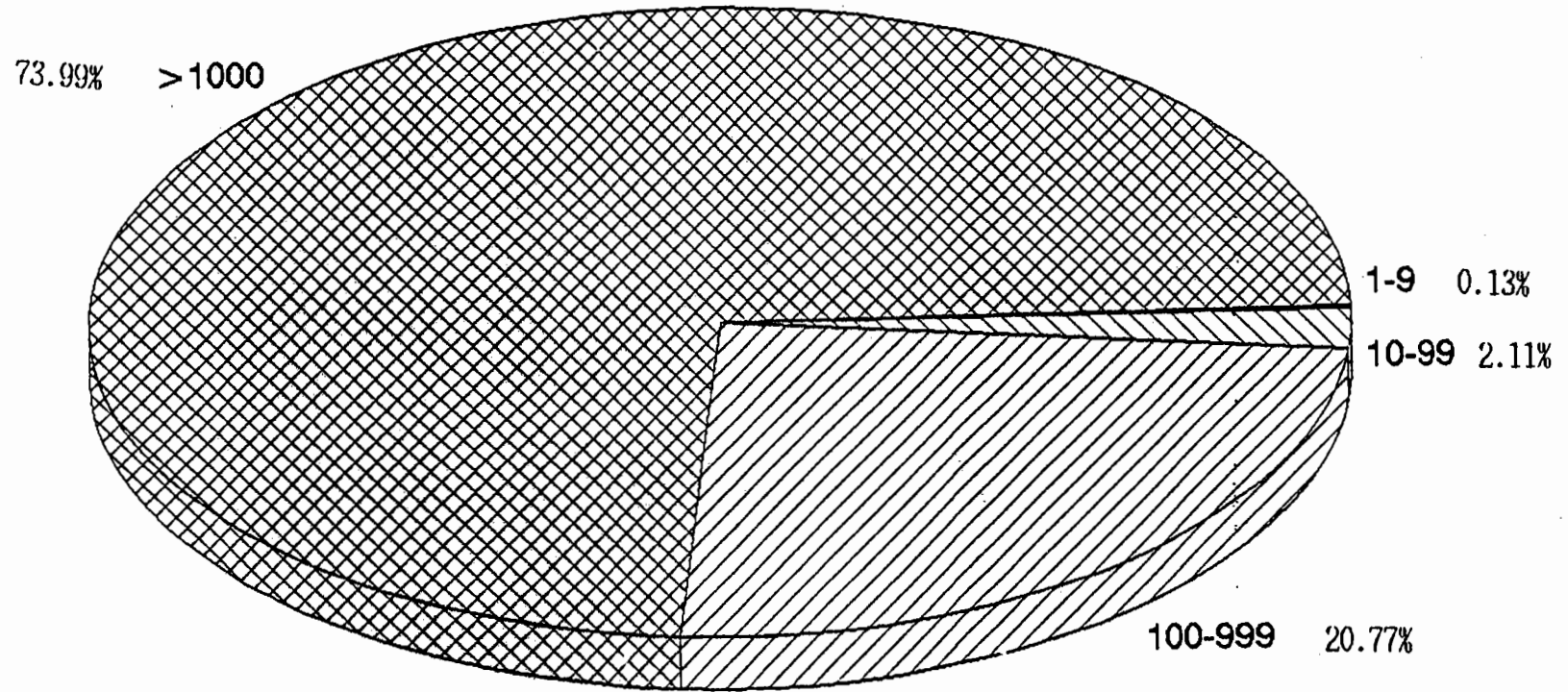
圖二：鰲鼓地區調查路線圖



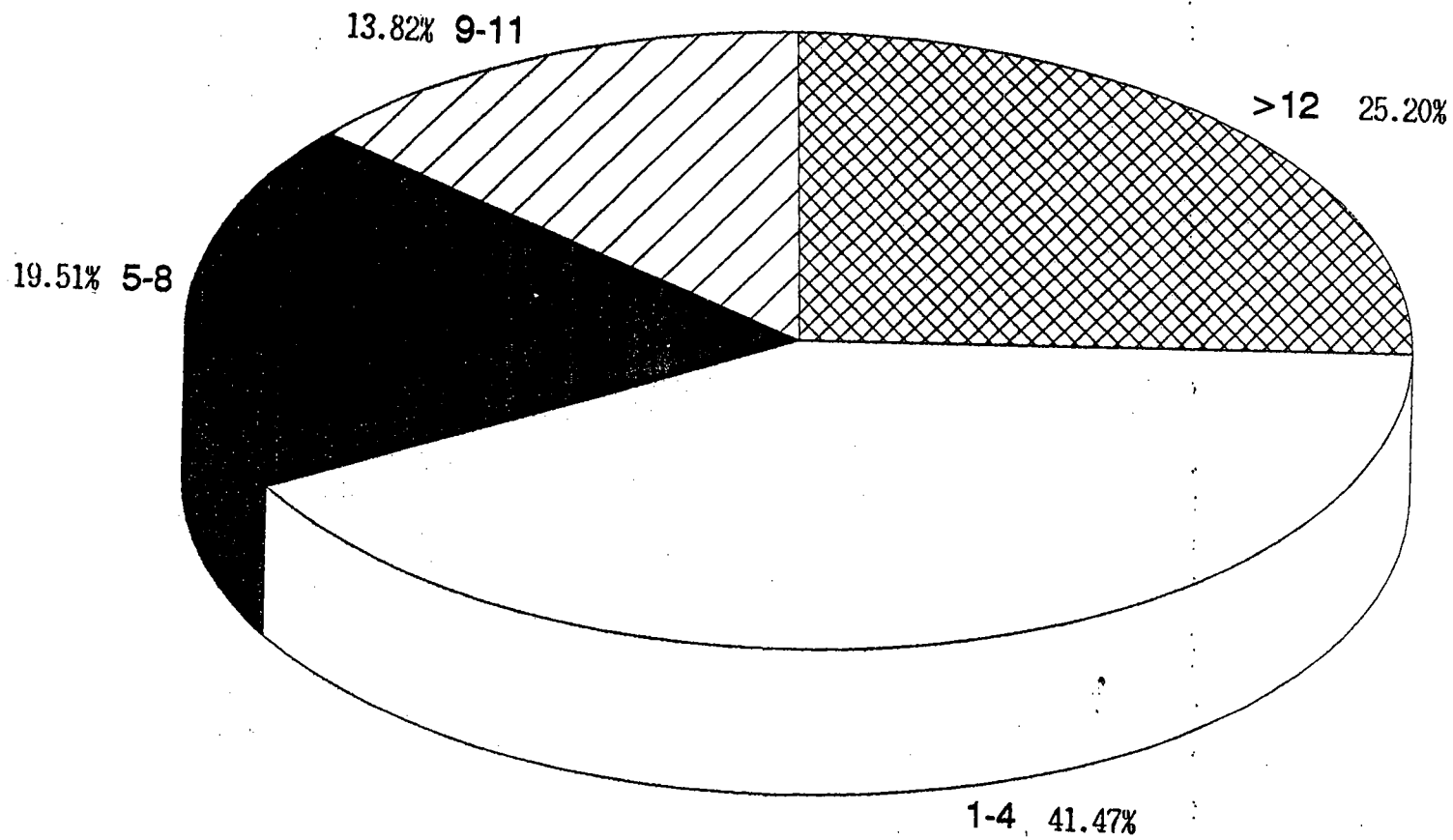
W=冬候鳥 R=留鳥 T=過境鳥 S=夏候鳥 V=迷鳥

圖三：鰲鼓地區各鳥種屬性比例圖

~27~

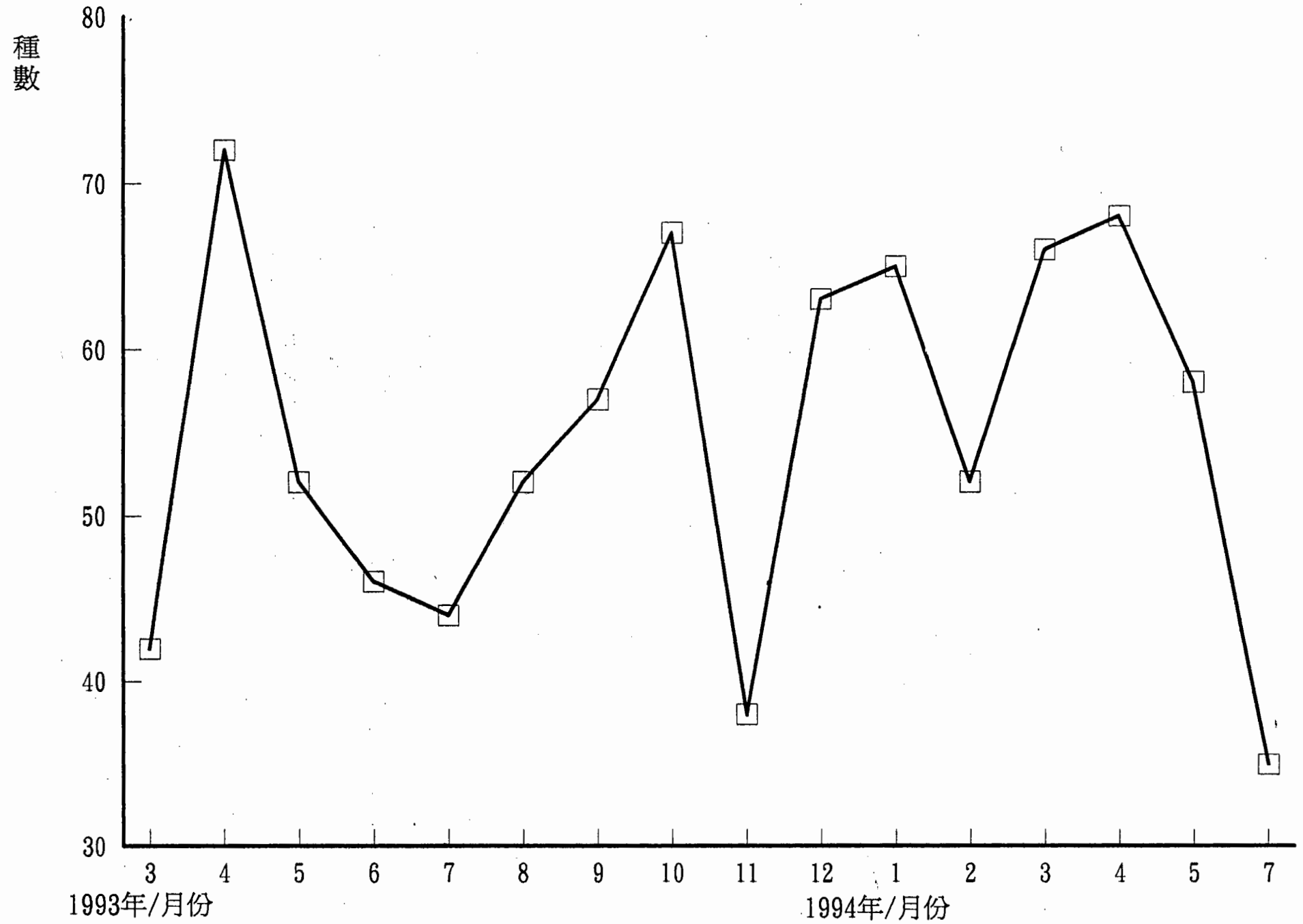


圖四：鰲鼓地區各鳥種出現總隻數圖



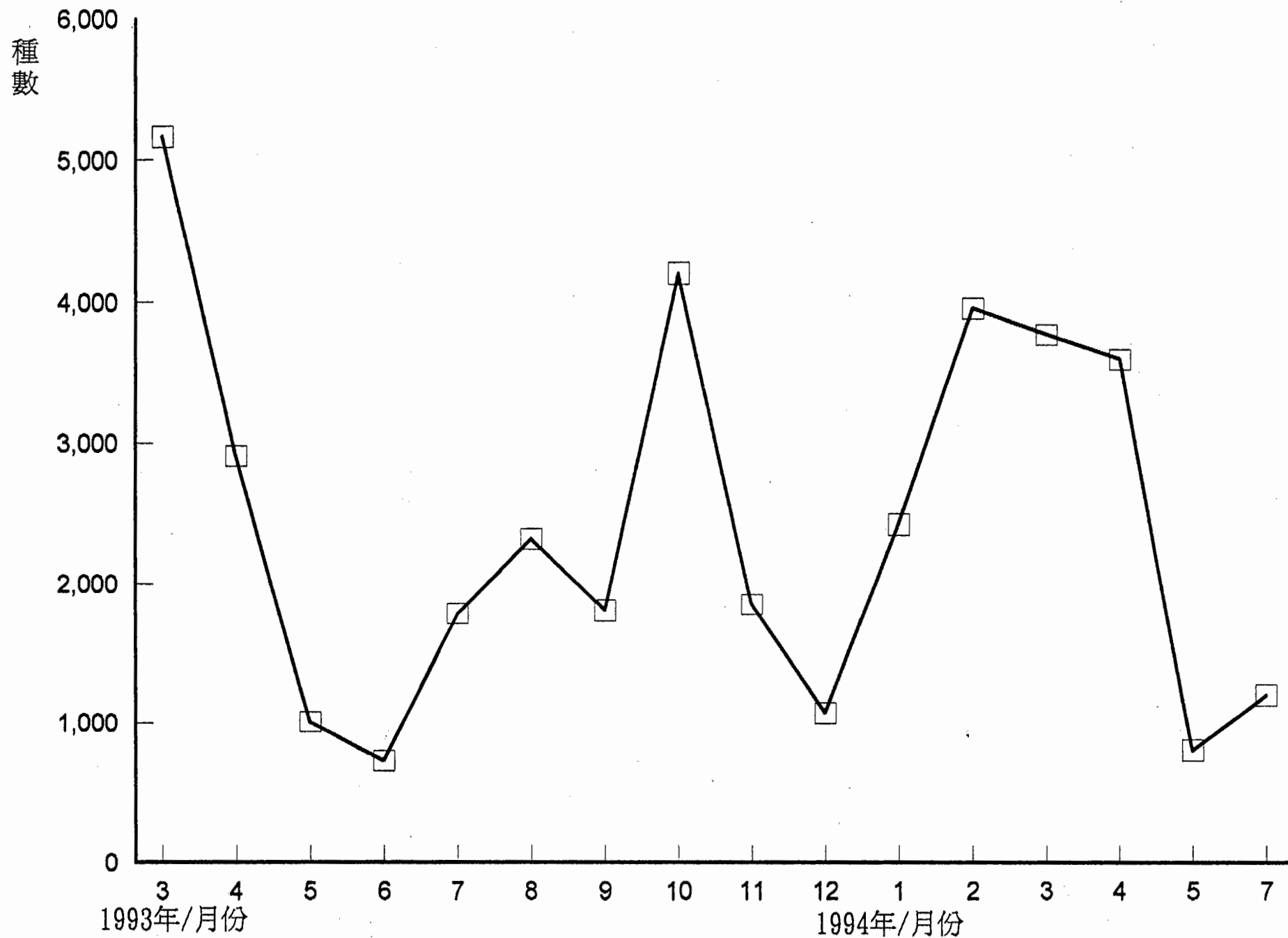
圖五：蔡鼓地區各鳥種出現月份數分級圖

~ 29 ~

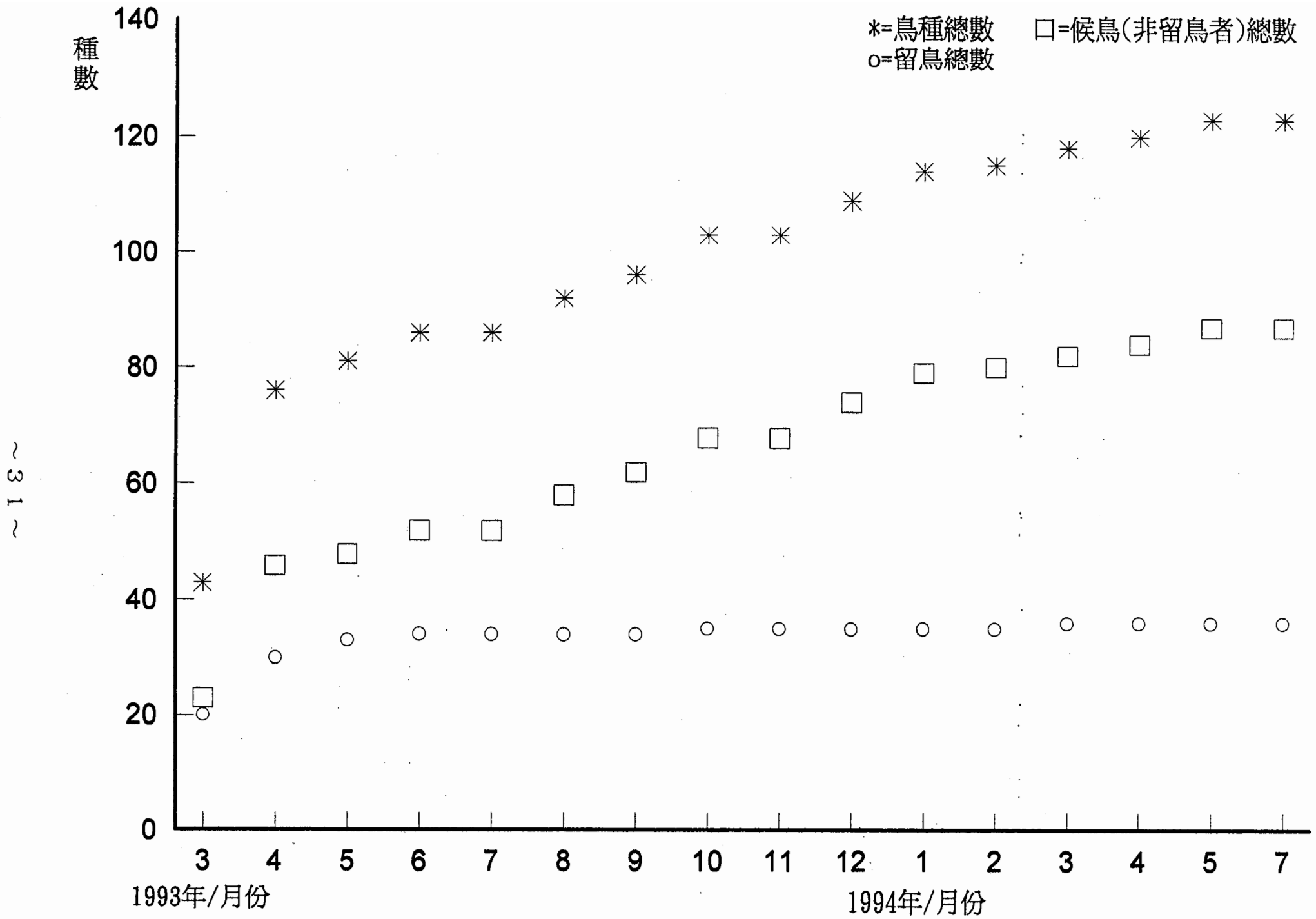


圖六: 鰲鼓地區各月鳥種數變化圖

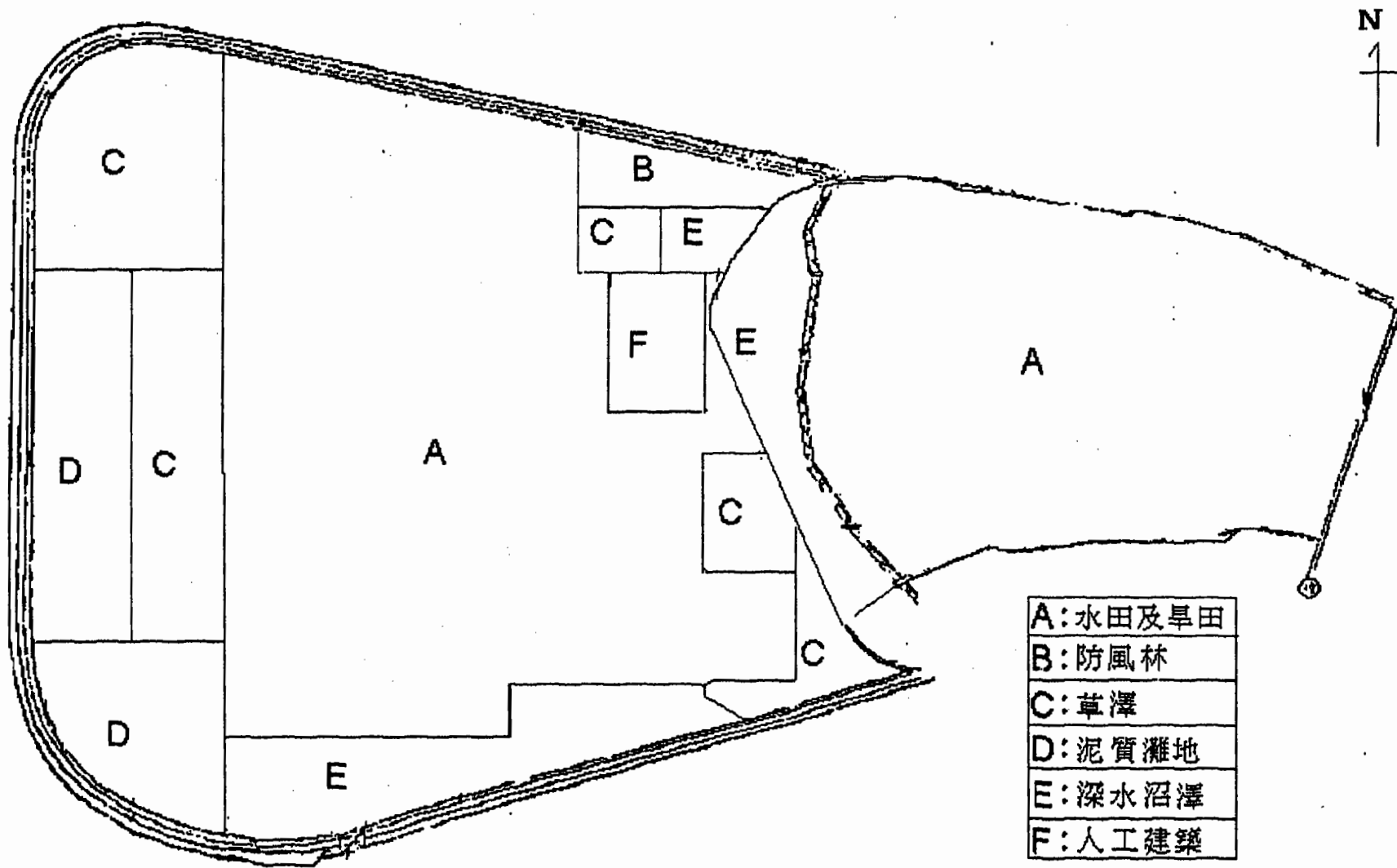
~ 30 ~



圖七：鰲鼓地區各月鳥總隻次數變化圖



圖八：鰲鼓地區各月鳥種數累計圖



圖九：鰲鼓地區環境分區圖

鳥種名	1	2	3	4	5	備註
冠鵲鷗		✓				
小鵲鷗	✓	✓	✓	✓	✓	
灰鵲鷗						訪問獵人
鷗	✓	✓	✓	✓	✓	
海鷗				✓		
蒼鷺	✓	✓	✓	✓	✓	
紫鷺	✓	✓	✓	✓	✓	
池鷺			✓			
黃頭鷺	✓	✓	✓	✓	✓	
綠蓑鷺		✓				
大白鷺	✓	✓	✓	✓	✓	
唐白鷺		✓				
小白鷺	✓	✓	✓	✓	✓	
中白鷺	✓	✓	✓	✓	✓	
黑冠麻鷺		✓				
栗小鷺	✓	✓	✓	✓	✓	
秋小鷺	✓	✓		✓		
黃頸黑鷺		✓				
黃小鷺	✓	✓	✓	✓	✓	
夜鷺	✓	✓	✓	✓	✓	
東方白鸕		✓		✓		
黑鸕		✓				1992/11:1
黑面琵鷺		✓				陸維元:4
黑頭白鸕		✓		✓		
尖尾鴨	✓	✓	✓	✓	✓	

表一：鰲鼓地區鳥類比較表（續一）

琵嘴鴨	✓	✓	✓	✓	✓	
小水鴨	✓	✓	✓	✓	✓	
羅文鴨		✓	✓			
赤頸鴨	✓	✓	✓	✓	✓	
綠頭鴨	✓	✓		✓		
花嘴鴨	✓	✓		✓	✓	
白眉鴨	✓	✓	✓	✓		
赤膀鴨		✓		✓		
豆雁		✓		✓		
磯雁		✓		✓		
澤鶩	✓	✓		✓		
鈴鴨		✓		✓		
花鶩	✓			✓		
松雀鷹	✓	✓		✓		
雀鷹	✓			✓		
赤腹鷹	✓	✓		✓	✓	
花鵝	✓					
灰面鷺	✓	✓		✓		
鷺	✓					
毛足鷺		✓				
澤鷺	✓	✓	✓	✓	✓	
灰澤鷺	✓	✓		✓	✓	
花澤鷺	✓			✓		
老鷹				✓		
魚鷹	✓	✓				
大冠鷺				✓		
隼		✓		✓		

表一：鰲鼓地區鳥類比較表（續二）

燕隼	✓					
紅隼	✓	✓	✓	✓	✓	
臺灣夜鷹		✓	✓			
竹雞	✓	✓		✓		
棕三趾鶉	✓	✓	✓	✓	✓	
白腹秧雞	✓	✓	✓	✓	✓	
白冠雞	✓	✓	✓	✓		
董雞	✓	✓	✓	✓		
紅冠水雞	✓	✓	✓	✓	✓	
緋秧雞	✓	✓	✓	✓		
灰腳秧雞	✓	✓		✓		
秧雞	✓	✓		✓		
灰胸秧雞	✓	✓	✓	✓	✓	
彩鶉	✓	✓	✓	✓	✓	
鵪鶉		✓				
東方環頸鵪	✓	✓	✓	✓	✓	
小環頸鵪	✓	✓	✓	✓	✓	
鐵嘴鵪	✓	✓	✓	✓	✓	
蒙古鵪	✓	✓	✓	✓	✓	
金斑鵪	✓	✓	✓	✓	✓	
灰斑鵪	✓	✓	✓	✓	✓	
小瓣鵪	✓	✓		✓	✓	
翻石鶉	✓	✓	✓	✓	✓	
尖尾鶉	✓	✓	✓	✓	✓	
濱鶉	✓	✓	✓	✓	✓	
漂鶉		✓		✓		
游鶉	✓	✓	✓	✓	✓	

表一：鰲鼓地區鳥類比較表（續三）

	捩鵲	✓	✓	✓	✓	✓	
	雲雀鵲	✓	✓	✓	✓	✓	
	丹氏捩鵲		✓		✓		
	姥鵲		✓		✓		
	田鵲	✓	✓	✓	✓	✓	
	寬嘴鵲	✓	✓		✓		
	長嘴半蹼鵲		✓		✓		
	半蹼鵲	✓	✓		✓	✓	
	斑尾鵲	✓	✓		✓		
	黑尾鵲	✓	✓	✓	✓	✓	
	大杓鵲	✓	✓	✓	✓	✓	
	小杓鵲	✓	✓		✓		
	中杓鵲	✓	✓		✓		
	流蘇鵲	✓	✓	✓	✓	✓	
	黃足鵲	✓	✓	✓	✓	✓	
	鵲鵲	✓	✓	✓	✓		
	小黃腳鵲		✓		✓		
	鷹斑鵲	✓	✓	✓	✓	✓	
	諾氏鵲				✓		
	磯鵲	✓	✓	✓	✓	✓	
	美洲黃足鵲		✓		✓		82.8.22
	青足鵲	✓	✓	✓	✓	✓	
	白腰草鵲	✓	✓	✓	✓		
	小青足鵲	✓	✓	✓	✓	✓	
	赤足鵲	✓	✓	✓	✓	✓	
	反嘴鵲	✓	✓	✓	✓		82.8.22
	高蹠鵲	✓	✓	✓	✓	✓	

表一：鰲鼓地區鳥類比較表（續四）

	反嘴鴉				✓		
	灰瓣足鵒		✓				
	紅領瓣足鵒	✓	✓	✓	✓	✓	
	燕鴉	✓	✓	✓		✓	
	黑脊鵒	✓	✓		✓		
	黑尾鵒	✓	✓		✓		
	紅嘴鵒	✓	✓	✓	✓	✓	
	黑嘴鵒	✓	✓		✓		
	小燕鵒	✓	✓	✓	✓		
	裏海燕鵒	✓	✓		✓	✓	
	紅燕鵒	✓	✓		✓		
	燕鵒		✓		✓		
	黑腹燕鵒	✓	✓	✓	✓	✓	
	白翅黑燕鵒	✓	✓	✓	✓	✓	
	鷗嘴鵒	✓	✓		✓		
	蒼燕鵒	✓	✓	✓			
	珠頸鳩	✓	✓	✓	✓	✓	
	金背鳩		✓	2			
	紅鳩	✓	✓	✓	✓	✓	
	番鵒	✓	✓	✓	✓		
	布穀					✓	
	小杜鵑						
	筒鳥		✓	✓	✓		
	鷹鵒		✓				
	短耳鵒	✓					
	草鵒		✓				
	翠鳥	✓	✓	✓	✓		

表一：鰲鼓地區鳥類比較表（續五）

	戴勝		✓		✓		9/26-12/19
	小雨燕	✓	✓	✓	✓	✓	
	白腰雨燕	✓					
	小雲雀	✓	✓	✓	✓	✓	
	毛腳燕		✓				
	赤腰燕	✓	✓	✓	✓		
	家燕	✓	✓	✓	✓	✓	
	洋燕	✓	✓	✓	✓	✓	
	棕沙燕	✓	✓	✓	✓	✓	
	灰沙燕	✓	✓		✓		
	赤喉鵙	✓	✓		✓	✓	
	樹鵙	✓	✓		✓		
	大花鵙	✓	✓		✓		
	褐色鵙	✓	✓		✓		
	白鵲鶉	✓			✓		
	灰鵲鶉	✓	✓		✓	✓	
	黃鵲鶉	✓	✓	✓	✓	✓	
	白頭翁	✓	✓	✓	✓	✓	
	紅尾伯勞	✓	✓	✓	✓	✓	
	棕背伯勞	✓	✓	✓	✓	✓	
	野鷲	✓	✓	✓	✓	✓	
	藍磯鶉	✓	✓	✓	✓	✓	
	黃尾鷲	✓	✓		✓		
	灰叢鷲		✓				
	黑喉鷲		✓		✓		
	藍尾鷲		✓				
	赤腹鷲	✓	✓		✓		

表一：繁鼓地區鳥類比較表（續六）

虎鷓		✓	✓	✓		
黑鷓	✓	✓		✓		
斑點鷓	✓	✓		✓		
白腹鷓	✓	✓		✓		
大彎嘴	✓					
大葦鶯	✓	✓	✓	✓		
短翅樹鶯	✓	✓	✓	✓		
黃頭扇尾鶯	✓	✓	✓	✓	✓	
棕扇尾鶯	✓	✓	✓	✓	✓	
極北柳鶯	✓	✓		✓	✓	
黃眉柳鶯		✓	✓			
灰頭鷓鶯	✓	✓	✓	✓	✓	
褐頭鷓鶯	✓	✓	✓	✓	✓	
黑枕藍鶺鴒		✓	✓			
紅尾鶺鴒		✓				
灰斑鶺鴒	✓	✓		✓		
綠繡眼	✓	✓	✓	✓	✓	
金鴉	✓	✓		✓		
黃喉鴉		✓				
蘆鴉		✓		✓		
黑臉鴉	✓	✓	✓	✓		
冠鴉					✓	
金翅雀	✓	✓		✓		
黃雀	✓	✓		✓		
普通朱雀	✓	✓		✓		
花雀	✓	✓		✓		
黑頭文鳥	✓	✓		✓		

斑文鳥	✓	✓	✓	✓		
白腰文鳥		✓		✓		
麻雀	✓	✓	✓	✓	✓	
八哥	✓	✓	✓	✓		
灰椋鳥		✓		✓		
絲光椋鳥	✓			✓	✓	
噪林鳥	✓	✓		✓	✓	
歐洲八哥		✓		✓		
小卷尾	✓					
大卷尾	✓	✓	✓	✓	✓	
喜鵲	✓	✓		✓		
巨嘴鵝				✓		
臺灣藍鵲				✓		82.10.14
埃及聖鸚		✓		✓		
林八哥	✓	✓		✓		
家八哥	✓	✓		✓		
白尾八哥	✓	✓		✓	✓	
斑椋鳥	✓	✓		✓		
黑領椋鳥	✓	✓		✓		
九官	✓	✓		✓		
虎皮鸚鵡						
小計鳥種數	146	187	96	168	86	

1. 台南市野鳥學會 82 年 1 月 20 日南市鳥輝字第 012 號函，整理 1987.1-1992.11 (中華鳥會電腦檔)
2. 中華飛羽第七卷第九期 (陸維元)
3. 繁鼓地區設置工業區整體結構性 (劉、薛)
4. 高雄市野鳥學會執行行政院農委會調查計畫資料成果及 1986.12-1993.2 原有資料檔之成果
5. 內政部 1992 年 (林曜松教授等執行)

表二：鰲鼓地區各鳥種出現總數量分級表 (1993.3-1994.7)

4級	3級	2級	1級
鷓鴣 蒼鷺 小白鷺 夜鷺 小水鴨 東方環頸鴉 濱鴉 鷹斑鴉 小青足鴉 紅鳩 洋燕 白頭翁 麻雀 大卷尾	小鷓鴣 黃頭鷺 大白鷺 中白鷺 尖尾鴨 琵嘴鴨 赤頸鴨 白腹秧雞 紅冠水雞 彩鴉 小環頸鴉 鐵嘴鴉 蒙古鴉 金斑鴉 小瓣鴉 翻石鴉 尖尾鴉 游鴉 拆鴉 中杓鴉 流蘇鴉 青足鴉 赤足鴉 反嘴鴉 紅領瓣足鴉 紅嘴鴉 小燕鴉 黑腹燕鴉 小雨燕 小雲雀 赤腰燕 家燕 棕沙燕 紅尾伯勞 棕背伯勞 灰頭鷓鴣 褐頭鷓鴣 綠繡眼 斑文鳥 八哥	紫鷺 栗小鷺 黃小鷺 黑頭白鷺 綠頭鴨 花嘴鴨 白眉鴨 赤膀鴨 澤鷺 紅隼 棕三趾鴉 緋秧雞 董雞 灰胸秧雞 灰斑鴉 漂鴉 雲雀鴉 田鴉 黑尾鴉 大杓鴉 小杓鴉 黃足鴉 磯鴉 高蹺鴉 黑嘴鴉 白翅黑燕鴉 珠頸鳩 番鴉 翠鳥 灰鷓鴣 黃鷓鴣 藍磯鷓 大葦鷺 棕扇尾鷺 黑臉鷓 歐洲八哥	秋小鷺 東方白鷺 澤鳧 竹雞 白冠雞 秧雞 丹氏拆鴉 姪鴉 寬嘴鴉 長嘴半蹼鴉 斑尾鴉 鷓鴣 小黃腳鴉 美洲黃足鴉 白腰草鴉 裏海燕鴉 燕鴉 鷓鴣 筒鳥 戴勝 灰沙燕 赤喉鷓 樹鷓 白鷓鴣 黃尾鷓 短翅樹鷓 黃頭扇尾鷓 極北柳鷓 蘆鷓 金翅雀 黑頭文鳥 灰椋鳥 喜鴉
14種	40種	36種	33種

- "4" : 出現總數量在1000隻次以上
 "3" : 出現總數量在100-999 隻次間
 "2" : 出現總數量在10-99 隻次間
 "1" : 出現總數量在1-9 隻次間

表三：鰲鼓地區各鳥種出現月數分級表 (1993.3-1994.7)

4級	3級	2級	1級
小鷓鴣 黃頭鷺 大白鷺 小白鷺 中白鷺 夜鷺 棕三趾鷓 白腹秧雞 紅冠水雞 東方環頸鴉 金斑鴉 青足鴉 小青足鴉 鷹斑鴉 珠頸鳩 紅鳩 番鴉 翠鳥 家燕 洋燕 棕沙燕 白頭翁 紅尾伯勞 棕背伯勞 棕扇尾鷺 灰頭鷓鷺 褐頭鷓鷺 斑文鳥 麻雀 八哥 大卷尾	蒼鷺 紫鷺 栗小鷺 琵嘴鴨 澤鷺 緋秧雞 小環頸鴉 鐵嘴鴉 蒙古鴉 灰斑鴉 翻石鴉 濱鴉 椋鴉 磯鴉 赤足鷺 大葦鷺 綠繡眼	鷓鴣 黃小鷺 尖尾鴨 小水鴨 赤頸鴨 花嘴鴨 灰胸秧雞 彩鴉 尖尾鴉 游鴉 黃足鴉 高蹺鴉 紅領瓣足鴉 紅嘴鴉 黑嘴鴉 小燕鴉 黑腹燕鴉 白翅黑燕鴉 小兩燕 小雲雀 赤腰燕 黃鶺鴒 藍磯鶺鴒 黑臉鶺鴒	秋小鷺 黑頭白鷺 白眉鴨 澤鳧 竹雞 董雞 小瓣鴉 雲雀鴉 姥鴉 寬嘴鴉 斑尾鴉 大杓鴉 中杓鴉 鶴鴉 美洲黃足鴉 反嘴鴉 燕鴉 筒鳥 灰沙燕 樹鷓 灰鶺鴒 短翅樹鷺 極北柳鷺 金翅雀 灰椋鳥 喜鴉 白鷺 綠頭鴨 赤膀鴨 紅隼 白冠雞 秧雞 漂鷺 丹氏猓鷺 田鷺 長嘴半蹼鷺 黑尾鷺 小杓鷺 流蘇鷺 小黃腳鷺 白腰草鷺 裏海燕鷺 鷓鴣 戴勝 赤喉鷓 白鶺鴒 黃尾鷺 黃頭扇尾鷺 蘆鷺 黑頭文鳥 歐洲八哥
31種	17種	24種	51種

- " 4 " : 出現月分數在12個月以上之鳥種
 " 3 " : 出現月分數在 9-11 個月之鳥種
 " 2 " : 出現月分數在 5- 8 個月以上之鳥種
 " 1 " : 出現月分數在 1- 4 個月以上之鳥種

表四：鰲鼓地區各小區之間之鳥種相似度表

分區	1	2	3	4	5	6	7	8
1		0.79	0.74	0.67	0.75	0.80	0.74	0.74
2			0.71	0.73	0.88	0.63	0.72	0.72
3				0.64	0.80	0.75	0.83	0.77
4					0.67	0.69	0.66	0.65
5						0.73	0.85	0.82
6							0.74	0.67
7								0.85
8								

$$\text{相似度} = \frac{2 \times (\text{在A及B區均出現之種數})}{\text{A區種數} + \text{B區種數}}$$

表五：蘇啟地區各小區鳥類出現頻度表（1993.5-1994.7）

鳥種	分區							
	一	二	三	四	五	六	七	八
小鷓鴣	3.6	3.6	56.3		36.7	46.9	31.3	25.8
鷓鴣					20.0	18.8	9.4	19.4
蒼鷺			25.0	6.7	16.7	21.9	40.6	22.6
紫鷺			3.1			18.8	12.5	3.2
黃頭鷺	25.0	10.7	46.9	6.6	10.0	15.6	21.9	3.2
大白鷺	7.1	3.6	9.4	3.3	26.6	35.7	59.4	32.3
小白鷺	75.0	57.1	84.4	36.7	56.7	68.8	75.0	74.2
中白鷺		7.1	9.4	3.3	23.3	18.8	53.1	22.6
栗小鷺	14.3	14.3	7.1	16.6	13.3	12.5	25.0	19.4
秋小鷺							3.1	
黃小鷺	3.6		7.1		3.3	18.8	18.8	12.9
夜鷺	67.9	32.1	81.3	13.3	36.7	37.5	46.9	25.8
東方白鶺鴒						3.1		
黑頭白鶺鴒		3.6						
尖尾鴨			6.3		6.7	3.1	3.1	
琵嘴鴨			9.4		13.3	6.3	9.4	
小水鴨			21.9		13.3	6.3	3.1	
赤頸鴨			6.3		20.0			
綠頭鴨					3.3		3.1	
花嘴鴨			3.1			9.4	9.4	
白眉鴨			12.5		3.3	3.1		
赤膀鴨					3.3			
澤鳧			6.3					
澤鷺	3.6		21.9		3.3	3.1	43.8	3.2

紅隼			9.4	3.3	3.3	3.1	12.5	
竹雞	3.6				3.3			
棕三趾鷓			12.5	26.6	13.3	21.9	12.5	16.1
白腹秧雞	25.0	17.9	46.9	43.3	10.0	18.8	21.9	19.4
白冠雞			6.3				3.1	
董雞		7.1	6.3	3.3		3.1	6.3	3.2
紅冠水雞	28.6	28.6	84.4	16.6	13.3	53.1	40.6	16.1
緋秧雞	10.7	3.6	12.5	13.3	3.3	3.1	12.5	9.7
秧雞				3.3				9.7
灰胸秧雞	3.6	3.6	3.1		10.0		3.1	6.5
彩鷓	21.4	17.9		10.0			9.3	9.7
東方環頸鴉	17.9	10.7	9.3	10.0	46.6		59.4	71.0
小環頸鴉	14.3	17.9	15.6	3.3	10.0		12.5	9.7
鐵嘴鴉	3.6	3.6	6.3		6.6		15.6	12.9
蒙古鴉	7.1	7.1	3.1		16.6		15.6	12.9
金斑鴉	14.3	14.3	9.3	3.3	16.6		21.9	22.6
灰斑鴉	3.6		3.1		16.6		18.8	9.7
小斑鴉	10.7	7.1	3.1					
翻石鷓					23.3		18.8	16.1
尖尾鷓	10.7	7.1	6.3		10.0		15.6	16.1
濱鷓	3.6	10.7	12.5		20.0	3.1	31.3	25.8
漂鷓								3.2
游鷓	7.1	3.6	6.3		10.0		15.6	6.5
稚鷓	3.6	7.1	3.1		13.3		21.9	12.9
雲雀鷓	7.1	10.7			3.3		9.4	6.5
丹氏稚鷓		3.6						
姥鷓							3.1	

表五：鰲鼓地區各小區鳥類出現頻度表（1993.3-1994.7）（續二）

田鵲	10.7	3.6	3.1				3.1	
寬嘴鵲								3.2
長嘴半蹼鵲	3.6							
斑尾鵲								6.5
黑尾鵲							3.1	3.2
大杓鵲					3.3		9.4	3.2
小杓鵲					3.3		3.1	3.2
中杓鵲							9.4	3.2
流蘇鵲							12.5	
黃足鵲					6.6			16.1
鵲鵲							3.1	3.2
小黃腳鵲	3.6							
鷹斑鵲	21.4	21.4	37.5	10.0	23.3	6.3	15.6	12.9
磯鵲	7.1		9.4	3.3	6.6	3.1	6.3	22.6
美洲黃足鵲								3.2
青足鵲	10.7		9.4	3.3	33.3	15.6	28.1	32.3
白腰草鵲	3.6		3.1	3.3			3.1	
小青足鵲	7.1	10.7	12.5	6.6	13.3	3.1	25.0	19.4
赤足鵲			3.1		16.6		12.5	32.3
反嘴鵲			3.1		3.3	3.1	6.3	6.5
高蹺鴉			9.4		16.6		9.4	16.1
紅領瓣足鵲	3.6		6.3		13.3		12.5	12.9
紅嘴鵲	3.6	7.1			20.0		6.3	12.9
黑嘴鵲			9.4		20.0		3.1	3.2
小燕鵲	7.1	3.6	6.3		20.0	6.3	12.5	12.9
裏海燕鵲			3.1					6.5
燕鵲	3.6							

表五：黎鼓地區各小區鳥類出現頻度表（1993.3-1994.7）（續三）

黑腹燕鷗		7.1	28.1		6.6	6.3	12.5	19.4
白翅黑燕鷗	3.6		6.3		3.3	3.1	6.3	6.5
鷗嘴鷗								3.2
珠頸鳩	25.0	10.7	25.0	20.0	10.0		6.3	6.5
紅鳩	75.0	75.0	81.2	73.3	56.6	53.1	65.6	54.8
番鷓	10.7	14.3	9.4	26.6	20.0	3.1	9.4	9.7
筒鳥				3.3				
翠鳥	17.9	21.4	37.5	26.6	40.0	25.0	15.6	19.4
戴勝			3.1			3.1	3.1	3.2
小雨燕	14.3	14.3	9.4		3.3	9.4	12.5	16.1
小雲雀	10.7	28.6		3.3	6.6		3.1	6.5
赤腰燕	14.3	7.1	9.4		3.3	6.3	3.1	6.5
家燕	32.1	25.0	56.3	6.6	23.3	10.0	21.9	19.4
洋燕	35.7	32.1	71.9	20.0	36.6	37.5	25.0	45.2
棕沙燕	7.1	17.9	46.9	10.0	36.6	18.8	15.6	12.9
灰沙燕			3.1					
赤喉鷓		3.6	6.3					
樹鷓	3.6							
白鵲鷓	3.6		3.1					3.2
灰鵲鷓	7.1		12.5					3.2
黃鵲鷓	7.1	7.1	15.6	6.6	6.6		3.1	3.2
白頭翁	67.9	67.9	68.8	43.3	26.6	46.9	37.5	29.0
紅尾伯勞	17.9	14.3	34.4	23.3	13.3	12.5	21.9	6.5
棕背伯勞	71.4	50.0	37.5	33.3	26.6	34.4	28.1	25.8
藍磯鸕	3.6		9.4	3.3	3.3	3.1	3.1	
黃尾鷓				3.3				3.2
大葦鶯	10.7	3.6	15.6	13.3	3.3	12.5	15.6	3.2

表五：黎鼓地區各小區鳥類出現頻度表（1993.3-1994.7）（續四）

短翅樹鶯			3.1					
黃頭扇尾鶯			6.3					
棕扇尾鶯	39.3	25.0	28.1	13.3	3.3	12.5	15.6	3.2
極北柳鶯								3.2
灰頭鷓鴣	53.6	67.9	62.5	36.6	33.3	56.3	53.1	38.7
褐頭鷓鴣	60.7	57.1	71.9	43.4	60.0	62.5	59.4	51.6
綠繡眼	10.7		25.0	10.0	13.3	6.3	3.1	6.5
黑臉鸚		3.6		3.3	13.3		3.1	3.2
蘆鸚					3.3			
金翅雀				3.3	3.3			
黑頭文鳥			3.1					
斑文鳥	10.7	14.3	34.4	16.6	13.3	18.8	3.1	9.6
麻雀	75.0	82.1	65.6	63.3	50.0	50.0	56.3	51.6
八哥	17.9	17.9	37.5	13.3	10.0	12.5	15.6	22.6
灰椋鳥	3.6							
歐洲八哥	7.1							
大卷尾	82.1	75.0	84.4	70.0	60.0	46.9	53.1	41.9
喜鵲							3.1	

表六：鰲鼓地區各小區鳥類出現數量分級表(1993.3-1994.7)

鳥種	分區							
	一	二	三	四	五	六	七	八
小鷗鶯	1	1	3		3	2	2	2
鷓鴣					4	3	3	3
蒼鷺			2	1	2	1	3	3
紫鷺			1			1	1	1
黃頭鷺	2	1	3	2	1	1	3	1
大白鷺	1	1	1	1	3	2	3	2
小白鷺	4	3	5	3	5	3	5	5
中白鷺		1	1	1	2	1	3	2
栗小鷺	1	1	1	1	1	1	1	1
秋小鷺							1	
黃小鷺	1		1		1	1	1	1
夜鷺	4	2	5	1	2	2	2	2
東方白鸕						1		
黑頭白鸕		1						
尖尾鴨			2		3	1	1	
琵嘴鴨			3		4	1	1	
小水鴨			4		3	2	2	
赤頸鴨			3		4			
綠頭鴨					1		1	
花嘴鴨			1			1	1	
白眉鴨			1		1	1		
赤膀鴨					1			
澤鳧			1					
澤鷺	1		1		1	1	1	1

表六：繫鼓地區各小區鳥類出現數量分級表(1993.3-1994.7) (續一)

紅隼			1	1	1	1	1	
竹雞	1				1			
棕三趾鷄			1	1	1	1	1	1
白腹秧雞	1	1	2	2	1	1	1	1
白冠雞			1				1	
董雞		1	1	1		1	1	1
紅冠水雞	1	2	3	2	1	3	3	1
緋秧雞	1	1	1	1	1	1	1	1
秧雞				1				1
灰胸秧雞	1	1	1		1		1	1
彩鷓	1	1		1			1	1
東方環頸鴉	3	3	2	1	3		5	5
小環頸鴉	2	3	3	1	2		2	1
鐵嘴鴉	1	1	1		1		3	1
蒙古鴉	2	3	1		1		2	1
金斑鴉	2	1	1	1	2		3	2
灰斑鴉	1		1		1		2	1
小鸚鴉	3	2	1					
翻石鷓					2		4	1
尖尾鷓	2	1	1		3		3	1
濱鷓	1	3	3		4	2	5	5
漂鷓								1
游鷓	1	1	2		3		3	1
緋鷓	2	1	1		2		3	2
雲雀鷓	1	1			1		2	1
丹氏緋鷓		1						
姥鷓							1	

表六：鰲鼓地區各小區鳥類出現數量分級表(1993.3-1994.7) (續二)

田 鶻	1	1	1				1	
寬嘴鶻								1
長嘴半蹼鶻	1							
斑尾鶻								1
黑尾鶻							1	1
大杓鶻					1		1	1
小杓鶻					1		1	1
中杓鶻							3	1
流蘇鶻							3	
黃足鶻					2			2
鵲 鶻							1	1
小黃腳鶻	1							
鷹斑鶻	3	5	3	3	3	3	4	2
磯 鶻	1		1	1	1	1	1	1
美洲黃足鶻								1
青足鶻	1		2	1	2	1	3	2
白腰草鶻	1		1	1			1	
小青足鶻	1	1	3	1	2	2	4	2
赤足鶻			1		1		3	2
反嘴鶻			3		1	2	1	1
高蹠鴉			1		1		1	2
紅領瓣足鶻	1		1		2		4	2
紅嘴鶻	3	2			2		1	1
黑嘴鶻			1		2		1	1
小燕鶻	1	1	1		2	1	3	1
裏海燕鶻			1					1
燕 鶻	1							

表六：黎鼓地區各小區鳥類出現數量分級表(1993.3-1994.7) (續三)

黑腹燕鷗		1	3		1	1	1	1
白翅黑燕鷗	1		1		2	1	1	1
鷗嘴鷗								1
珠頸鳩	1	1	1	1	1		1	1
紅鳩	3	3	4	4	3	3	3	3
番鷓	1	1	1	1	1	1	1	1
筒鳥				1				
翠鳥	1	1	1	1	1	1	1	1
戴勝			1			1	1	1
小雨燕	1	2	2		1	2	2	2
小雲雀	2	3		3	2		1	3
赤腰燕	1	1	2		1	1	3	3
家燕	3	2	3	2	2	2	3	2
洋燕	3	3	4	2	3	2	2	2
棕沙燕	2	2	3	2	3	1	1	1
灰沙燕			1					
赤喉鵒		1	1					
樹鵒	1							
白鵒鵒	1		1					1
灰鵒鵒	1		1					1
黃鵒鵒	1	1	1	2	1		1	1
白頭翁	3	3	3	3	2	2	2	2
紅尾伯勞	1	1	2	2	1	1	1	1
棕背伯勞	2	2	1	1	1	1	1	1
藍磯鶇	1		1	1	1	1	1	
黃尾鶇				1				1
大葦鶯	1	1	1	1	1	1	1	1

短翅樹鷺			1					
黃頭扇尾鷺			1					
棕扇尾鷺	1	1	1	1	1	1	1	1
極北柳鷺								1
灰頭鷓鴣	2	2	2	2	2	3	2	2
褐頭鷓鴣	2	2	3	2	3	3	2	2
綠繡眼	2		3	1	2	1	1	1
黑臉鸚		1		1	1		1	1
蘆鸚					1			
金翅雀				1	1			
黑頭文鳥			1					
斑文鳥	2	3	2	2	2	2	1	1
麻雀	4	4	4	3	3	3	3	3
八哥	1	1	2	1	1	1	1	1
灰椋鳥	1							
歐洲八哥	1							
大卷尾	3	3	3	3	2	2	2	2
喜鵲							1	

種數 68 56 83 49 80 55 88 86

1 = 0-30隻
 2 = 31-100隻
 3 = 101-500隻
 4 = 501-1000隻
 5 = 1000隻以上

附錄一： 高雄市野鳥學會
西南沿海濕地鳥類調查記錄表

表號： _____

日期	年 月 日	時 間	時 分至 時 分	陰 曆	日
地點	縣市	座 標	區	天 氣	
經過路線					
環 境		海 拔	至 m	潮 汐	潮
記 錄 人				活動類別	
參加人員簽名：					
生 態 情 況 簡 述					

分區	1	2	3	4	5	6	7	8
鷓鴣科								
— 小鷓鴣								
— 冠鷓鴣								
鴉科								
— 大水雞鳥								
鵝科								
— 白腹鵝								
鸕鶿科								
— 鸕鶿								
軍艦鳥科								
— 白斑軍艦鳥								
鷺科								
— 蒼鷺								
— 柴鷺								
— 池鷺								
— 牛背鷺								
— 唐白鷺								
— 小白鷺								
— 中白鷺								
— 大白鷺								
— 大岩鷺								
— 黑冠麻鷺								
— 黑冠小鷺								
— 黑冠小鷺								
— 黃小鷺								
— 夜鷺								
— 綠鷺								
鷓科								
— 黑面鷓鷺								
— 聖鷓								
鴨科								
— 鴨								
— 尖尾鴨								
— 琵嘴鴨								
— 小水鴨								
— 小文鴨								
— 赤頸鴨								
— 綠頭鴨								
— 花嘴鴨								
— 白眉鴨								
— 赤膀鴨								
— 磯雁								
— 澤鵞								

本表之科名與部份鳥名採鄭作新(1976)之中國鳥類分布名錄

分區	1	2	3	4	5	6	7	8
— 鈴鴨								
— 白額雁								
— 豆雁								
鵝科								
— 魚鷹								
鷹科								
— 北雀鷹								
— 松雀鷹								
— 赤腹鷹								
— 鳳頭蒼鷹								
— 灰面鵟鷹								
— 鵟								
— 澤鵟								
— 灰鵟								
— 林雕								
— 鳶								
— 蜂鷹								
— 大冠鵟								
— 赫氏角鷹								
隼科								
— 遊隼								
— 燕隼								
— 紅隼								
雉科								
— 竹雞								
— 深山竹雞								
— 環頸雉								
— 帝雉								
— 藍腹鵝								
三趾鷄科								
— 棕三趾鷄								
秧雞科								
— 白腹秧雞								
— 白冠水雞								
— 紅冠水雞								
— 緋秧雞								
— 灰胸秧雞								
— 雉鴉科								
— 水雉								
彩鷓科								
— 彩鷓								

本表之科名與部份鳥名採鄭作新(1976)之中國鳥類分布名錄

分區	1	2	3	4	5	6	7	8
反嘴鵒科								
— 高蹠鵒								
— 反嘴鵒								
燕鵒科								
— 燕鵒								
鵒科								
— 東方環頸鵒								
— 小環頸鵒								
— 鐵嘴沙鵒								
— 蒙古沙鵒								
— 金斑鵒								
— 灰斑鵒								
— 小繸鵒								
鵒科								
— 翻石鵒								
— 尖尾鵒								
— 濱鵒								
— 漂鵒								
— 游鵒								
— 樺鵒								
— 雲雀鵒								
— 丹氏樺鵒								
— 姥鵒								
— 三趾鵒								
— 田鵒								
— 針尾鵒								
— 寬嘴鵒								
— 斑尾鵒								
— 黑尾鵒								
— 小杓鵒								
— 中杓鵒								
— 大杓鵒								
— 腕鵒								
— 流蘇鵒								
— 磯鵒								
— 鶴鵒								
— 鷹斑鵒								
— 白腹草足鵒								
— 小青足鵒								
— 赤足鵒								
— 黃足鵒								
— 反嘴鵒								
— 紅領鵒								
鵒科								
— 玄燕鵒								
— 黑背鵒								
— 黑尾鵒								

本表之科名與部份鳥名採鄭作新(1976)之中國鳥類分布名錄

分 區	1	2	3	4	5	6	7	8
—紅嘴鷗								
—黑嘴鷗								
—小燕鷗								
—白眉燕鷗								
—鳳頭燕鷗								
—紅燕鷗								
—燕鷗								
—黑腹燕鷗								
—白翅黑燕鷗								
—鷗嘴燕鷗								
—蒼燕鷗								
—裏海燕鷗								
鳩鴿科								
—翠翼鳩								
—灰林鴿								
—長尾鳩								
—珠頸斑鳩								
—金背鳩								
—紅鳩								
—紅頭綠鳩								
—綠鳩								
杜鵑科								
—番鵑								
—中杜鵑								
—鷹鵑								
鷓鴣科								
—短耳鷓								
—椋鷓								
—褐鷹鷓								
—領角鷓								
—蘭嶼角鷓								
—黃嘴角鷓								
—灰林鷓								
夜鷹科								
—林夜鷹								
雨燕科								
—小兩燕								
—白腰兩燕								
—針尾兩燕								
翠鳥科								
—翠鳥								
戴勝科								
—戴勝								

本表之科名與部份鳥名採鄭作新(1976)之中國鳥類分布名錄

分 區	1	2	3	4	5	6	7	8
鬚翼科								
—五色鳥								
啄木鳥科								
—小啄木								
—白背啄木								
—綠啄木								
百靈科								
—小雲雀								
燕科								
—家燕								
—洋燕								
—赤腰燕								
—毛腳燕								
—棕沙燕								
—灰沙燕								
鵲鴿科								
—赤喉鵲								
—樹鵲								
—田鵲								
—水鵲								
—白鵲鴿								
—灰鵲鴿								
—黃鵲鴿								
山椒鳥科								
—灰喉山椒鳥								
—花翅山椒鳥								
—灰山椒鳥								
鶇科								
—棕耳鶇								
—紅嘴黑鶇								
—白頭翁								
—烏頭翁								
—白環鶇嘴鶇								
伯勞科								
—紅尾伯勞								
—棕背伯勞								
河鳥科								
—河鳥								
鸚鵡科								

本表之科名與部份鳥名採鄭作新(1976)之中國鳥類分布名錄

分 區	1	2	3	4	5	6	7	8
— 鴿								
岩鴿科								
— 岩鴿								
鴿亞科 (鴿科)								
— 小翼鴿								
— 小剪尾								
— 野鴿								
— 藍磯鴿								
— 台灣紫嘯鴿								
— 白尾鴿								
— 黃尾鴿								
— 藍尾鴿								
— 鉛色水鴿								
— 黑喉鴿								
— 白眉林鴿								
— 栗背林鴿								
— 虎鴿								
— 白腹鴿								
— 斑點鴿								
— 白眉鴿								
— 赤腹鴿								
— 白頭鴿								
畫眉亞科 (鴿科)								
— 紋翼畫眉								
— 頭烏線								
— 灰頭花翼								
— 繸眼畫眉								
— 白喉笑鴿								
— 台灣畫眉								
— 金翼白眉								
— 竹鳥								
— 白耳畫眉								
— 靛鳥								
— 麟胸鴿								
— 大嘴								
— 小嘴								
— 山紅頭								
— 冠羽畫眉								
— 綠畫眉								
鴉雀亞科 (鴿科)								
— 黃羽鸚嘴								
— 粉紅鸚嘴								
鶯亞科 (鴿科)								
— 棕面鶯								
— 大羣鶯								
— 褐色叢樹鶯								
— 深山鶯								

本表之科名與部份鳥名採鄭作新(1976)之中國鳥類分布名錄

分 區	1	2	3	4	5	6	7	8
— 短翅樹鷺								
— 台灣小鷺								
— 棕扇尾鷺								
— 黃頭扇尾鷺								
— 極北柳鷺								
— 黃眉柳鷺								
— 灰頭鷓鴣								
— 褐頭鷓鴣								
— 斑紋鷓鴣								
— 戴菊鷓鴣								
— 火冠戴菊								
鴿亞科 (鴿科)								
— 黃胸青鴿								
— 黑枕藍鴿								
— 黃腹琉璃								
— 紅尾鴿								
— 灰斑鴿								
— 寬嘴鴿								
— 烏鴿								
— 紫壽帶								
長尾山雀科								
— 紅頭山雀								
山雀科								
— 煤山雀								
— 黃山雀								
— 青背山雀								
— 赤腹山雀								
鴨科								
— 茶腹鴨								
啄花鳥科								
— 綠啄花鳥								
— 紅胸啄花鳥								
繡眼鳥科								
— 綠繡眼								
鸚鵡科								
— 金鸚								
— 綉鸚								
— 黃喉鸚								
— 小鸚								
— 守鸚								
— 黑臉鸚								
雀科								

本表之科名與部份鳥名採鄭作新(1976)之中國鳥類分布名錄

分區	1	2	3	4	5	6	7	8
— 花雀								
— 黃雀								
— 酒紅朱雀								
— 小桑鵲								
— 灰鵲								
— 褐鵲								
梅花雀科								
— 斑文鳥								
— 白腰文鳥								
織布鳥科								
— 麻雀								
— 山麻雀								
椋鳥科								
— 八哥								
— 家八哥								
— 白尾八哥								
— 灰椋鳥								
— 噪林鳥								
— 絲光椋鳥								
黃鸝科								
— 黃鸝								
— 朱鸝								
卷尾科								
— 小卷尾								
— 大卷尾								
鴉科								
— 巨嘴鴉								
— 松鴉								
— 星鴉								
— 樹鴉								
— 喜鴉								
— 台灣藍鴉								
其他								
—								
—								
—								
—								
—								
共								
種								

本表之科名與部份鳥名採鄭作新(1976)之中國鳥類分布名錄

一.木賊科 (Equisetaceae)

1.節節草 *Equisetum ramosissimum* Desf.

二.南洋杉科 (Araucariaceae)

2.小葉南洋杉 *Araucaria excelsa* R. Br.

三.木麻黃科 (Casuarinaceae)

3.木麻黃 *Casuarina equisetifolia* L.

四.楊柳科 (Salicaceae)

4.無葉聖柳 *Tamarix aphylla* (L.) Karst.

五.蓼科 (Polygonaceae)

5.假篇蓄 *Polygonum plebeium* R. Br.

6.羊蹄 *Rumex japonicus* Houtt.

六.藜科 (Chenopodiaceae)

7.土荆芥 *Chenopodium ambrosioides*

8.台灣濱藜 *Atriplex nummularia* Lindl.

9.藜 *Chenopodium album* L.

10.小藜 *Chenopodium ficifolium* Smith

七.莧科 (Amaranthaceae)

11.土牛膝 *Achyranthes aspera* L.

12.刺莧 *Amaranthus spinosus* L.

13.野莧菜 *Amaranthus viridis* L.

八.番杏科 (Aizoaceae)

14.假馬齒莧 *Trianthema portulacastrum* Linn

15.濱馬齒 *Sesuvium portulacastrum* Linn

九.馬齒莧科 (Portulacaceae)

16.馬齒莧 *Portulaca oleracea* L.

17.毛馬齒莧 *Portulaca pilosa* Linn

十.落葵科 (Basellaceae)

18.落葵 *Basella rubra* L.

十一.毛茛科 (Ranunculaceae)

19.石龍芮 *Ranunculus sceleratus* L.

十二.十字花科 (Cruciferae)

20.腺獨行菜 *Lepidium apetalum* Willd

21.印度蔞菜 *Rorippa indica* (L.) Hiern

22. 田菁 *Sesbania roxburghii* Merr.
 23. 假地豆 *Desmodium japonicum* Mig.
 24. 水黃皮 *Pongamia pinnata* (L.) Merr.
 25. 相思子 *Abrus precatorius* L.
 26. 濱刀豆 *Canavalia maritima* (Hubl) Piper.
 27. 濱豇豆 *Vigna marina* (Barn) Merr.

十四. 含羞草科 (Papilionaceae)

28. 銀合歡 *Leucarna glauca* (L.) Benth.
 29. 含羞草 *Mimosa pudica* L.

十五. 酢漿草科 (Oxalidaceae)

30. 酢漿草 *Oxalis corniculata* L.

十六. 楝科 (Meliaceae)

31. 苦楝 *Melia azedarach* L.

十七. 大戟科 (Euphorbiaceae)

32. 假葉下珠 *Synostemon bacciforme* (L.) Webster
 33. 葉下珠 *Phyllanthus urinaria* L.
 34. 蓖麻 *Ricinus communis* L.
 35. 猩猩草 *Euphorbia heterophylla* L.
 36. 飛燕草 *Euphorbia nakinoi* Hay.
 37. 小葉紅乳草 *Euphorbia nakinoi* Hay.

十八. 無患子科 (Sapindaceae)

38. 倒地鈴 *Cardiospermum halicacabum* L.

十九. 田麻科 (Tiliaceae)

39. 假黃麻 *Corchorus acutangulus* Lam.

二十. 錦葵科 (Malvaceae)

40. 賽葵 *Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke.
 41. 蛇總管 *Sida acuta* Burn F.
 42. 虱母子 *Vrena lobata* L.
 43. 黃槿 *Hibiscus tiliaceus* L.

二十一. 藤黃科 (Guttiferae)

44. 瓊崖海棠 *Calophyllum inophyllum* L.

二十二. 西番蓮科 (Passifloraceae)

45. 毛西番蓮 *Passiflora foetida* L. var *hispida* Killip.

二十三. 番木瓜科 (Caricaceae)

46. 番木瓜 *Carica papaya* L.

47. 欖仁樹 *Terminalia catappa* L.

二十五. 桃金娘科 (Myrtaceae)

48. 番石榴 *Psidium guajava* L.

49. 白千層 *Melaleuca leucadendra* L.

二十六. 柳葉菜科 (Onagraceae)

50. 丁香蓼 *Ludwigia prostrata* Roxb.

二十七. 藍雪科 (Plumbaginaceae)

51. 石菘蓉 *Limonium sinense* (Girard) O. Kuntze.

二十八. 夾竹桃科 (Apocynaceae)

52. 海芒果 *Cerbera manghas* L.

53. 長春花 *Catharanthus roseus* (L.) G. Don.

二十九. 旋花科 (Convolvulaceae)

54. 菟絲子 *Cuscuta chinensis* Lam.

55. 甘薯 *Ipomoea batatas* (L.) Lam.

56. 馬鞍藤 *Ipomoea pescaprae* (L.) Sweet.

57. 白花牽牛 *Ipomoea sinensis* (Desr) Choisy.

58. 紅花牽牛 *Ipomoea triloba* Linn.

59. 野牽牛 *Ipomoea obscura* (L.) Ker Gawl.

三十. 馬鞭草科 (Verbenaceae)

60. 海茄苳 *Avicennia marina* (Forsk) vierh.

61. 馬櫻丹 *Lantana camara* L.

62. 過江藤 *Phyla nodiflora* (L.) Greene.

63. 長穗木 *Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl.

64. 海埔姜 *Vitex trifolia* L. var *simplicifolia* Chan.

65. 苦林盤 *Clerodendrum inerme* (L.) Gaertn.

三十一. 茄科 (Solanaceae)

66. 苦蕒 *Physalis angulata* L.

67. 龍葵 *Solanum nigrum* L.

三十二. 玄參科 (Scrophulariaceae)

68. 水苦黃 *Veronica undulata* Wallich.

三十三. 茜草科 (Rubiaceae)

69. 雞屎藤 *Paederia scandens* (Lour) Merr.

三十四. 葫蘆科 (Cucurbitaceae)

70. 小苦瓜 *Monordica charantia* L. var *abbreviata* Set.

- | | |
|----------|---------------------------------------|
| 71.傷寒草 | Vernonia cinerea (L.) Less. |
| 72.野塘蒿 | Erigeron bonariensis L. |
| 73.加拿大蓬 | Conyza canadensis (L.) Cronq. |
| 74.鯽魚膽 | Pluchea indica Less. |
| 75.大吐金菊 | Epáletes australis Less. |
| 76.鼠麴鼻 | Gnaphalium purpureum L. |
| 77.蒼耳 | Xanthium japonica Widder. |
| 78.鱧腸 | Eclipta alba Hassk. |
| 79.鬼針草 | Bidens bipinnata L. |
| 80.咸豐草 | Bidens pilsa L. var minor schbip Bi. |
| 81.長柄菊 | Tridax procumbens L. |
| 82.昭和草 | Erechtites valerianaefolia (Wolf) Dc. |
| 83.紅鳳菜 | Gynura bicolor (roxb) Dc. |
| 84.葉下紅 | Emilia sonchifolia (L.) Dc. |
| 85.台灣蒲公英 | Taraxacum formosanum Kitam. |
| 86.苦蕒菜 | Sonchus oleraceus L. |
| 87.苜蕒菜 | Sonchus arvensis L. |
| 88.兔兒菜 | Ixeris chinensis (Thunb) Nakai. |

三十六.香蒲科 (Typhaceae)

- | | |
|-------|-----------------------|
| 89.水燭 | Typha angustifolia L. |
|-------|-----------------------|

三十七.禾本科 (Gramineae)

- | | |
|-----------|---|
| 90.刺竹 | Bambusa stenostachya Hackel. |
| 91.水稻 | Oryza sativa L. |
| 92.蘆竹 | Arundo donax L. |
| 93.蘆葦 | Phragmites communis Trin. |
| 94.龍爪茅 | Dactyloctenium aegyptiacum (L.) Willd. |
| 95.牛筋草 | Eleusine indica (L.) Gaertn. |
| 96.孟仁草 | Chloris barbata Swartz. |
| 97.台灣孟仁草 | Chloris barbata var formosana |
| 98.狗牙根 | Cynodon dactylon (L.) PARRS. |
| 99.鹽地鼠尾草 | Sporobolus virginicus (L.) Kunth. |
| 100.紅尾草 | Rhynchelytrum repens (Willd) C. E. Hubb. |
| 101.鋪地黍 | Panicum repens L. |
| 102.巴拉草 | Brachiaria mutica (Forsk) Stapf. |
| 103.四生臂形草 | Brachiaria subquadripara (Trin) Hitchc. |
| 104.高野黍 | Eriochloa procera (Retz) C. E. Hubb. |
| 105.雙穗雀稗 | Paspalum distichum L. |
| 106.短頭馬蔴 | Digitaria setigera Roem & Schult. |
| 107.牧地狼尾草 | Pennisetum setosum (Swartz) L. C. Rich. |
| 108.疾藜草 | Cenchrus echinatus Linn. |
| 109.白茅 | Imperata cylindrica (L.) Beauv var major (Ness) C. E. |
| 110.甜根子草 | Saccharum spontaneum L. |
| 111.甘蔗 | Saccharum sinensis Roxb. |
| 112.白羊草 | Bothriochloa ischaenum (L.) Keng. |
| 113.狗尾草 | Setaria viridis (L.) Beauv. |

三十八.莎草科 (Cyperaceae)

114.卵型飄拂草 *Fimbristylis ovata* (Burn F.) Kern.

115.乾溝飄拂草 *Fimbristylis cynosa* R. Brown.

三十九.棕櫚科 (Palmae)

116.台灣海棗 *Phoenix hanceana* Naud var *formosana* Beccar.

117.椰子 *Cocos nucifera* L.

四十.百合科 (Liliaceae)

118.蘆筍 *Asparagus officinalis* L.

四十一.浮萍科 (Lemnaceae)

119.浮萍 *Lemna minor* L.

四十二.鴨跖草科 (Commelinaceae)

120.竹葉菜 *Commelina diffusa* L.

共計 42 科， 120 種

附錄三 鰲鼓地區鳥類名錄

鵜形目 Order Podicipediformes

鵜科 Family Podicipedidae

- 冠鵜 *Podiceps cristatus*.....過/稀
 小鵜 *Podiceps ruficollis*.....留/普

鵜形目 Order Pelecaniformes

鵜科 Family Pelecanidae

- 灰鵜 *Pelecanus philippensis*.....迷/□

鵜科 Family Phalacrocoracidae

- 鵜 *Phalacrocorax carbo*.....過/不普
 海鵜 *Phalacrocorax pelagicus*.....迷/□

鵜形目 Order Ciconiiformes

鵜科 Family Ardeidae

- 蒼鵜 *Ardea cinerea*.....冬/普
 紫鵜 *Ardea purpurea*.....冬/稀
 池鵜 *Ardeola bacchus*.....過/不普
 黃頭鵜 *Bubulcus ibis*.....夏/普
 綠蓑鵜 *Butorides striatus*.....留·過/不普
 大白鵜 *Egretta alba*.....冬/普
 唐白鵜 *Egretta eulophotes*.....過/不普
 小白鵜 *Egretta garzetta*.....留/普
 中白鵜 *Egretta intermedia*.....冬/普
 黑冠麻鵜 *Gorsakius melanolophus*.....留/稀
 栗小鵜 *Ixobrychus cinnamomeus*.....留/普
 秋小鵜 *Ixobrychus eurhythmus*.....迷/□
 黃頸黑鵜 *Ixobrychus flavicollis*.....迷/□
 黃小鵜 *Ixobrychus sinensis*.....留/不普
 夜鵜 *Nycticorax nycticorax*.....留·過/普

鵜科 Family Ciconiidae

- 東方白鵜 *Ciconia boyciana*.....迷/□
 黑鵜 *Ciconia nigra*.....迷/□

朱鵜科 Family Threskiornithidae

- 黑面琵鵜 *Platalea minor*.....過/稀
 黑頭白鵜 *Threskiornis melanocephalus*.....過/稀

雁形目 Order Anseriformes

雁鴨科 Family Anatidae

附錄三 鰲鼓地區鳥類名錄(續一)

尖尾鴨	<i>Anas acuta</i>	冬/普
琵嘴鴨	<i>Anas clypeata</i>	冬/普
小水鴨	<i>Anas crecca</i>	冬/普
羅文鴨	<i>Anas falcata</i>	過/稀
赤頸鴨	<i>Anas penelope</i>	冬/普
綠頭鴨	<i>Anas platyrhynchos</i>	冬/稀
花嘴鴨	<i>Anas poecilorhyncha</i>	冬·留/普
白眉鴨	<i>Anas querquedula</i>	冬/普
赤膀鴨	<i>Anas strepera</i>	過/稀
豆雁	<i>Anser fabalis</i>	過/稀
磯雁	<i>Aythya ferina</i>	迷/□
澤亮	<i>Aythya fuligula</i>	冬/局普
鈴鴨	<i>Aythya marila</i>	過/稀

鷹形目 Order Falconiformes

鷲鷹科 Family Accipitridae

松雀鷹	<i>Accipiter gularis</i>	過·特亞/普
雀鷹	<i>Accipiter nisus</i>	過/稀
赤腹鷹	<i>Accipiter soloensis</i>	過/普
花鵟	<i>Aquila clanga</i>	過/稀
灰面鵟	<i>Butastur indicus</i>	過/普
鵟	<i>Buteo buteo</i>	過/稀
毛足鵟	<i>Buteo lagopus</i>	過/稀
澤鵟	<i>Circus aeurginosus</i>	過/稀
灰澤鵟	<i>Circus cyaneus</i>	過/稀
花澤鵟	<i>Circus melanoleucos</i>	過/稀
老鷹	<i>Milvus migrans</i>	留/不普
魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>	過/稀
大冠鵟	<i>Spilornis cheela</i>	特亞/普

隼科 Family Falconidae

隼	<i>Falco peregrinus</i>	過/稀
燕隼	<i>Falco subbuteo</i>	冬/普

夜鷹目 Order Caprimulgiformes

夜鷹科 Family Caprimulgidae

臺灣夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	留/稀
------	----------------------------------	-----

雞形目 Order Galliformes

雉科 Family Phasianidae

竹雞	<i>Bambusicola thoracica</i>	特亞/普
----	------------------------------------	------

鶴形目 Order Gruiformes

三趾鶉科 Family Turnicidae

附錄三 鰲鼓地區鳥類名錄(續二)

棕三趾鶉 *Turnix suscitator*.....特亞/普

秧雞科 Family Rallidae

白腹秧雞 *Amaurornis phoenicurus*.....留/普
 白冠雞 *Fulica atra*.....冬/不普
 董雞 *Gallixrex cinerea*.....夏/稀
 紅冠水雞 *Gallinula chloropus*.....留/普
 緋秧雞 *Porzana fusca*.....特亞/不普
 灰腳秧雞 *Rallina eurizonoides*.....特亞/稀
 秧雞 *Rallus aquaticus*.....過·留/稀
 灰胸秧雞 *Rallus striatus*.....特亞/稀

鷓形目 Order Charadriiformes

彩鷓科 Family Rostratulidae

彩鷓 *Rostratula benghalensis*.....留/普

蠣鷓科 Family Haematopodidae

蠣鷓 *Haematopus ostralegus*.....迷/□

鴉科 Family Charadriidae

東方環頸鴉 *Charadrius alexandrinus*.....過·留/普
 小環頸鴉 *Charadrius dubius*.....冬·留/普
 鐵嘴鴉 *Charadrius leschenaultii*.....冬/普
 蒙古鴉 *Charadrius mongolus*.....冬/普
 金斑鴉 *Pluvialis fulva*.....冬/普
 灰斑鴉 *Pluvialis squatarola*.....冬/普
 小瓣鴉 *Vanellus vanellus*.....過/不普

鷓科 Family Scolopacidae

翻石鷓 *Arenaria interpres*.....冬/普
 尖尾鷓 *Calidris acuminata*.....冬/普
 濱鷓 *Calidris alpina*.....冬/普
 漂鷓 *Calidris canutus*.....過/不普
 滸鷓 *Calidris ferruginea*.....冬/普
 標鷓 *Calidris ruficollis*.....冬/普
 雲雀鷓 *Calidris subminuta*.....過/不普
 丹氏鷓 *Calidris temminckii*.....過/不普
 姥鷓 *Calidris tenuirostris*.....冬/不普
 田鷓 *Gallinago gallinago*.....冬/普
 寬嘴鷓 *Limicola falcinellus*.....冬/不普
 長嘴半蹼鷓 *Limicola scolopaceus*.....迷/□
 半蹼鷓 *Limnodromus semipalmatus*.....迷/□
 斑尾鷓 *Limosa lapponica*.....過/稀
 黑尾鷓 *Limosa limosa*.....過/不普
 大杓鷓 *Numenius arquata*.....冬/局普

附錄三 鰲鼓地區鳥類名錄(續三)

小杓鷸	<i>Numenius minutus</i>	過/不普
中杓鷸	<i>Numenius phaeopus</i>	過/稀
黃足鷸	<i>Tringa brevipes</i>	冬/普
鶴鷸	<i>Tringa erythropus</i>	冬/不普
小黃腳鷸	<i>Tringa flavipes</i>	迷/□
鷹斑鷸	<i>Tringa glareola</i>	冬/普
諾氏鷸	<i>Tringa guttifer</i>	過/稀
磯鷸	<i>Tringa hypoleucos</i>	冬·留/普
美洲黃足鷸	<i>Tringa incana</i>	迷/□
青足鷸	<i>Tringa nebularia</i>	冬/普
白腰草鷸	<i>Tringa ochropus</i>	冬/不普
小青足鷸	<i>Tringa stagnatilis</i>	冬/不普
赤足鷸	<i>Tringa totanus</i>	冬/普
反嘴鷸	<i>Xenus cinereus</i>	冬/普
反嘴鷸科	Family Recurvirostridae	
高蹺鷸	<i>Himantopus himantopus</i>	過/不普
反嘴鷸	<i>Recurvirostra avosetta</i>	過/稀
瓣足鷸科	Family Phalaropodidae	
灰瓣足鷸	<i>Phalaropus fulicarius</i>	迷/□
紅領瓣足鷸	<i>Phalaropus lobatus</i>	過/普
燕鷸科	Family Glareolidae	
燕鷸	<i>Glareola maldivarum</i>	夏/不普
鷗科	Family Laridae	
黑脊鷗	<i>Larus argentatus</i>	冬/稀
黑尾鷗	<i>Larus crassirostris</i>	冬/不普
紅嘴鷗	<i>Larus ridibundus</i>	冬/不普
黑嘴鷗	<i>Larus saundersi</i>	冬/不普
小燕鷗	<i>Sterna albifrons</i>	夏·留/普
裏海燕鷗	<i>Sterna caspia</i>	過/稀
紅燕鷗	<i>Sterna dougallii</i>	夏/稀
燕鷗	<i>Sterna hirundo</i>	過/不普
黑腹燕鷗	<i>Sterna hybrida</i>	過/普
白翅黑燕鷗	<i>Sterna leucoptera</i>	過/普
鷗嘴鷗	<i>Sterna nilotica</i>	過/稀
蒼燕鷗	<i>Sterna sumatrana</i>	夏/局普

鴿形目 Order Columbiformes

鳩鴿科 Family Columbidae

珠頸鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	特亞/普
金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	特亞/普
紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留/普

鵲形目 **Order Cuculiformes**

杜鵑科 Family Cuculidae

- 番鵑 *Centropus bengalensis*.....留/普
 布穀 *Cuculus canorus*.....迷/□
 小杜鵑 *Cuculus poliocephalus*.....夏/稀
 筒鳥 *Cuculus saturatus*.....夏/普
 鷹鵑 *Cuculus sparverioides*.....夏/普

鴞形目 **Order Strigiformes**

鸛鴞科 Family Strigidae

- 短耳鴞 *Asio flammeus*.....過/稀

草鴞科 Family Tytonidae

- 草鴞 *Tyto capensis*.....特亞/稀

佛法僧目 **Order Coraciiformes**

翡翠科 Family Alcedinidae

- 翠鳥 *Alecdo atthis*.....留/普

戴勝科 Family Upupidae

- 戴勝 *Upupa epops*.....過/稀

雨燕目 **Order Apodiformes**

雨燕科 Family Apodidae

- 小雨燕 *Apus affiris*.....留/普
 白腰雨燕 *Apus pacificus*.....過·留/不普

雀形目 **Order Passeriformes**

百靈科 Family Alaudidae

- 小雲雀 *Alauda gulgula*.....留/普

燕科 Family Hirundinidae

- 毛腳燕 *Delichon urbica*.....留/普
 赤腰燕 *Hirundo daurica*.....留·過/普
 家燕 *Hirundo rustica*.....過·留/普
 洋燕 *Hirundo tahitica*.....留/普
 棕沙燕 *Riparia paludicola*.....留/普
 灰沙燕 *Riparia riparia*.....過/稀

鶺鴒科 Family Motacillidae

- 赤喉鶺 *Anthus cervinus*.....冬/普
 樹鶺 *Anthus hodgsoni*.....冬/普
 大花鶺 *Anthus novaeseelandiae*.....冬/不普
 褐色鶺 *Anthus spinoletta*.....過/稀
 白鶺鴒 *Motacilla alba*.....留·冬/普
 灰鶺鴒 *Motacilla cinerea*.....冬·留/普

附錄三 鰲鼓地區鳥類名錄(續五)

黃鶺鴒	<i>Motacilla flava</i>	冬/普
鶺鴒科	Family Pycnonotidae	
白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞/普
伯勞科	Family Laniidae	
紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬/普
棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>	特亞/普
鶺鴒科	Family Muscicapidae	
鶺鴒亞科	Subfamily Turdinae	
野鶺鴒	<i>Erithacus calliope</i>	冬/不普
藍磯鶺鴒	<i>Monticola solitarius</i>	冬/普
黃尾鶺鴒	<i>Phoenicurus aureus</i>	冬/不普
灰叢鶺鴒	<i>Saxicola ferrea</i>	迷/□
黑喉鶺鴒	<i>Saxicola torquata</i>	過/稀
藍尾鶺鴒	<i>Tarsiger cyanurus</i>	冬/不普
赤腹鶺鴒	<i>Turdus chrysolais</i>	過/普
虎鶺鴒	<i>Turdus dauma</i>	過·留/不普
黑鶺鴒	<i>Turdus merula</i>	迷/□
斑點鶺鴒	<i>Turdus naumanni</i>	過/不普
白腹鶺鴒	<i>Turdus pallidus</i>	過/普
畫眉亞科	Subfamily Timalinae	
大彎嘴	<i>Pomatorhinus erythrogeus</i> ...	特亞/普
鶺鴒亞科	Subfamily Sylviinae	
大葦鶺鴒	<i>Acrocephalus orientalis</i>	冬/普
短翅樹鶺鴒	<i>Cettia diphone</i>	過/普
黃頭扇尾鶺鴒	<i>Cisticola exills</i>	特亞/普
棕扇尾鶺鴒	<i>Cisticola juncidis</i>	留/普
極北柳鶺鴒	<i>Phylloscopus borealis</i>	過/普
黃眉柳鶺鴒	<i>Phylloscopus inornatus</i>	過/稀
灰頭鶺鴒	<i>Prinia flaviventris</i>	留/普
褐頭鶺鴒	<i>Prinia subflava</i>	特亞/普
鶺鴒亞科	Subfamily Muscicapinae	
黑枕藍鶺鴒	<i>Hypothymis azurea</i>	特亞/普
紅尾鶺鴒	<i>Muscicapa ferruginea</i>	留/普
灰斑鶺鴒	<i>Muscicapa griseisticta</i>	過/不普
繡眼科	Family Zosteropidae	
綠繡眼	<i>Zosterops japonica</i>	留/普
鶺鴒科	Family Emberizidae	
金鶺鴒	<i>Emberiza aureola</i>	過/稀
黃喉鶺鴒	<i>Emberiza elegans</i>	過/稀
蘆鶺鴒	<i>Emberiza schoenicus</i>	迷/□
黑臉鶺鴒	<i>Emberiza spodicophala</i>	冬/普
冠鶺鴒	<i>Melophus lathamii</i>	迷/□

附錄三 鰲鼓地區鳥類名錄(續六)

雀科 Family Fringillidae

金翅雀	<i>Carduelis sinica</i>	過/不普
黃雀	<i>Carduelis spinus</i>	過/不普
普通朱雀	<i>Carpodacus erythrinus</i>	迷/□
花雀	<i>Fringilla montifringilla</i>	過/不普

文鳥科 Family Ploceidae

黑頭文鳥	<i>Lonchura malacca</i>	特亞/稀
斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留/普
白腰文鳥	<i>Lonchura striata</i>	留/普
麻雀	<i>Passer montanus</i>	留/普

八哥科 Family Sturnidae

八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	特亞/普
灰椋鳥	<i>Sturnus cineraceus</i>	過/不普
絲光椋鳥	<i>Sturnus sericeus</i>	迷/□
噪林鳥	<i>Sturnus sinensis</i>	冬/不普
歐洲八哥	<i>Sturnus vulgaris</i>	迷/□

卷尾科 Family Dicruridae

小卷尾	<i>Dicrurus aeneus</i>	特亞/普
大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	特亞/普

鴉科 Family Corvidae

巨嘴鴉	<i>Corvus macrorhynchos</i>	留/普
喜鵲	<i>Pica pica</i>	留/不普
臺灣藍鵲	<i>Urocissa caerulea</i>	特/不普

籠中逸鳥

埃及聖鸚
林八哥
家八哥
白尾八哥
斑椋鳥
黑領椋鳥
九官
虎皮鸚鵡

- 資料來源：1. 中華民國野鳥學會，1987.1-1992.11年間之中華電腦檔。
2. 鰲鼓地區設置工業區整體結構性(劉小如)。
3. 林曜松等，1992，臺灣海岸地區環境資源管理研究計劃，內政部營建署，臺大地理研究所。
4. 高雄市野鳥學會，1993.3-1994.7年間本計畫執行成果。

附錄四：鰲鼓地區各月份鳥類出現表(1993.3-1994.7)

年份	1993												1994						
	鳥種	月份	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	7	
小體鵝			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
鸕鶿			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
蒼鷺			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
紫鷺			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
黃頭鷺			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
大白鷺			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
小白鷺			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
中白鷺			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
栗小鷺			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
秋小鷺			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
黃小鷺			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
夜鷺			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
東方白鸕			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
黑頭白鸕			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
尖尾鴨			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
琵嘴鴨			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
小水鴨			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
赤頸鴨			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
綠頭鴨			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
杓嘴鴨			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
白眉鴨			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
赤膀鴨			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
澤鳧			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
澤鶩			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

年份		1993											1994						
鳥種	月份	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	7		
紅隼		—————																	
竹雞		—————																	
棕三趾鷄		—————																	
白腹秧雞		—————																	
白冠雞		—————																	
董雞		—————																	
紅冠水雞		—————																	
緋秧雞		—————																	
秧雞		—————																	
灰胸秧雞		—————																	
彩鷓		—————																	
東方環頸鴉		—————																	
小環頸鴉		—————																	
鐵嘴鴉		—————																	
蒙古鴉		—————																	
金斑鴉		—————																	
灰斑鴉		—————																	
小斑鴉		—————																	
翻石鷓		—————																	
尖尾鷓		—————																	
濱鷓		—————																	
漂鷓		—————																	
游鷓		—————																	
拆鷓		—————																	
雲雀鷓		—————																	
丹氏拆鷓		—————																	
姥鷓		—————																	

年份		1993											1994						
鳥種	月份	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	7		
田鵲																			
寬嘴鵲																			
長嘴半蹼鵲																			
斑尾鵲																			
黑尾鵲																			
大杓鵲																			
小杓鵲																			
中杓鵲																			
流蘇鵲																			
黃足鵲																			
鶴鵲																			
小黃腳鵲																			
鷹斑鵲																			
磯鵲																			
美洲黃足鵲																			
青足鵲																			
白腰草鵲																			
小青足鵲																			
赤足鵲																			
反嘴鵲																			
高蹺鵲																			
紅領灘足鵲																			
紅嘴鵲																			
黑嘴鵲																			
小燕鵲																			
裏海燕鵲																			
燕鵲																			

年份		1993										1994						
鳥種	月份	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	7	
黑腹燕鷗					■	■	■	■	■	■	■						■	
白翅黑燕鷗		■			■			■	■	■	■						■	
鷗嘴鷗					■													
珠頸鳩		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
紅鳩		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
番鳩		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
筒鳥																	■	
翠鳥		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
戴勝											■	■	■	■	■	■	■	
小雨燕			■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	
小雲雀		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
赤腰燕		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
家燕		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
洋燕		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
棕沙燕		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
灰沙燕		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
赤喉鷓												■	■	■	■	■	■	
樹鷓												■	■	■	■	■	■	
白鶺鴒		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
灰鶺鴒		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
黃鶺鴒		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
白頭翁		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
紅尾伯勞		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
棕背伯勞		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
藍磯鶇		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
黃尾鶇												■	■	■	■	■	■	
大葦鶯		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

附錄五：1993.3-1994.7 鰲鼓地區鳥類名錄

- 鷓鴣目 Order Podicipediformes**
鷓鴣科 Family Podicipedidae
 小鷓鴣 *Podiceps ruficollis*.....留/普
- 鵜形目 Order Pelecaniformes**
鵜科 Family Phalacrocoracidae
 鵜 *Phalacrocorax carbo*.....過/不普
- 鷺形目 Order Ciconiiformes**
鷺科 Family Ardeidae
 蒼鷺 *Ardea cinerea*.....冬/普
 紫鷺 *Ardea purpurea*.....冬/稀
 黃頭鷺 *Bubulcus ibis*.....夏/普
 大白鷺 *Egretta alba*.....冬/普
 小白鷺 *Egretta garzetta*.....留/普
 中白鷺 *Egretta intermedia*.....冬/普
 栗小鷺 *Ixobrychus cinnamomeus*.....留/普
 秋小鷺 *Ixobrychus eurhythmus*.....迷/□
 黃小鷺 *Ixobrychus sinensis*.....留/不普
 夜鷺 *Nycticorax nycticorax*.....留·過/普
鶴科 Family Ciconiidae
 東方白鶴 *Ciconia boyciana*.....迷/□
朱鷺科 Family Threskiornithidae
 黑頭白鷺 *Threskiornis melanocephalus*.....過/稀
- 雁形目 Order Anseriformes**
雁鴨科 Family Anatidae
 尖尾鴨 *Anas acuta*.....冬/普
 琵嘴鴨 *Anas clypeata*.....冬/普
 小水鴨 *Anas crecca*.....冬/普
 赤頸鴨 *Anas penelope*.....冬/普
 綠頭鴨 *Anas platyrhynchos*.....冬/稀
 花嘴鴨 *Anas poecilorhyncha*.....冬·留/普
 白眉鴨 *Anas querquedula*.....冬/普
 赤膀鴨 *Anas strepera*.....過/稀
 澤亮 *Aythya fuligula*.....冬/局普
- 鷹形目 Order Falconiformes**
鷲鷹科 Family Accipitridae
 澤鷲 *Circus aeurginosus*.....過/稀
隼科 Family Falconidae

附錄五：1993.3-1994.7 鶯鼓地區鳥類名錄（續一）

- 紅隼 *Falco tinnunculus*.....冬/普
- 雞形目 Order Galliformes**
- 雉科 Family Phasianidae
- 竹雞 *Bambusicola thoracica*.....特亞/普
- 鶴形目 Order Gruiformes**
- 三趾鶉科 Family Turnicidae
- 棕三趾鶉 *Turnix suscitator*.....特亞/普
- 秧雞科 Family Rallidae
- 白腹秧雞 *Amaurornis phoenicurus*.....留/普
- 白冠雞 *Fulica atra*.....冬/不普
- 董雞 *Gallicrex cinerea*.....夏/稀
- 紅冠水雞 *Gallinula chloropus*.....留/普
- 緋秧雞 *Porzana fusca*.....特亞/不普
- 秧雞 *Rallus aquaticus*.....過·留/稀
- 灰胸秧雞 *Rallus striatus*.....特亞/稀
- 鶉形目 Order Charadriiformes**
- 彩鶉科 Family Rostratulidae
- 彩鶉 *Rostratula benghalensis*.....留/普
- 鶉科 Family Charadriidae
- 東方環頸鶉 *Charadrius alexandrinus*.....過·留/普
- 小環頸鶉 *Charadrius dubius*.....冬·留/普
- 鐵嘴鶉 *Charadrius leschenaultii*.....冬/普
- 蒙古鶉 *Charadrius mongolus*.....冬/普
- 金斑鶉 *Pluvialis fulva*.....冬/普
- 灰斑鶉 *Pluvialis squatarola*.....冬/普
- 小瓣鶉 *Vanellus vanellus*.....過/不普
- 鶉科 Family Scolopacidae
- 翻石鶉 *Arenaria interpres*.....冬/普
- 尖尾鶉 *Calidris acuminata*.....冬/普
- 濱鶉 *Calidris alpina*.....冬/普
- 漂鶉 *Calidris canutus*.....過/不普
- 滯鶉 *Calidris ferruginea*.....冬/普
- 樺鶉 *Calidris ruficollis*.....冬/普
- 雲雀鶉 *Calidris subminuta*.....過/不普
- 丹氏樺鶉 *Calidris temminckii*.....過/不普
- 姥鶉 *Calidris tenuirostris*.....冬/不普
- 田鶉 *Gallinago gallinago*.....冬/普
- 寬嘴鶉 *Limicola falcinellus*.....冬/不普
- 長嘴半蹼鶉 *Limicola scolopaceus*.....迷/□
- 斑尾鶉 *Limosa lapponica*.....過/稀

附錄五：1993.3-1994.7 鰲鼓地區鳥類名錄（續二）

黑尾鵲	<i>Limosa limosa</i>	過/不普
大杓鵲	<i>Numenius arquata</i>	冬/局普
小杓鵲	<i>Numenius minutus</i>	過/不普
中杓鵲	<i>Numenius phaeopus</i>	冬/普
流蘇鵲	<i>Philomachus pugnax</i>	過/稀
黃足鵲	<i>Tringa baevipes</i>	冬/普
鶴鵲	<i>Tringa erythropus</i>	冬/不普
小黃腳鵲	<i>Tringa flavipes</i>	迷/□
鷹斑鵲	<i>Tringa glareola</i>	冬/普
磯鵲	<i>Tringa hypoleucos</i>	冬·留/普
美洲黃足鵲	<i>Tringa incana</i>	迷/□
青足鵲	<i>Tringa nebularia</i>	冬/普
白腰草鵲	<i>Tringa ochropus</i>	冬/不普
小青足鵲	<i>Tringa stagnatilis</i>	冬/不普
赤足鵲	<i>Tringa totanus</i>	冬/普
反嘴鵲	<i>Xenus cinereus</i>	冬/普
反嘴鵲科	Family Recurvirostridae	
高蹺鵲	<i>Himantopus himantopus</i>	過/不普
瓣足鵲科	Family Phalaropodidae	
紅領瓣足鵲	<i>Phalaropus lobatus</i>	過/普
鷗科	Family Laridae	
紅嘴鷗	<i>Larus ridibundus</i>	冬/不普
黑嘴鷗	<i>Larus saundersi</i>	冬/不普
小燕鷗	<i>Sterna albifrons</i>	夏·留/普
裏海燕鷗	<i>Sterna caspia</i>	過/稀
燕鷗	<i>Sterna hirundo</i>	過/不普
黑腹燕鷗	<i>Sterna hybrida</i>	過/普
白翅黑燕鷗	<i>Sterna leucoptera</i>	過/普
鷗嘴鷗	<i>Sterna nilotica</i>	過/稀
鴿形目	Order Columbiformes	
鳩鴿科	Family Columbidae	
珠頸鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	特亞/普
紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留/普
鷓形目	Order Cuculiformes	
杜鵑科	Family Cuculidae	
番鵲	<i>Centropus bengalensis</i>	留/普
筒鳥	<i>Cuculus saturatus</i>	夏/普
佛法僧目	Order Coraciiformes	
翡翠科	Family Alcedinidae	
翠鳥	<i>Alecco atthis</i>	留/普

附錄五：1993.3-1994.7 驚鼓地區鳥類名錄（續三）

戴勝科 Family Upupidae

戴勝 *Upupa epops*..... 過/稀

雨燕目 Order Apodiformes

雨燕科 Family Apodidae

小雨燕 *Apus affiris*..... 留/普

雀形目 Order Passeriformes

百靈科 Family Alaudidae

小雲雀 *Alauda gulgula*..... 留/普

燕科 Family Hirundinidae

赤腰燕 *Hirundo daurica*..... 留·過/普

家燕 *Hirundo rustica*..... 過·留/普

洋燕 *Hirundo tahitica*..... 留/普

棕沙燕 *Riparia paludicola*..... 留/普

灰沙燕 *Riparia riparia*..... 過/稀

鶺鴒科 Family Motacillidae

赤喉鶺鴒 *Anthus cervinus*..... 冬/普

樹鶺鴒 *Anthus hodgsoni*..... 冬/普

白鶺鴒 *Motacilla alba*..... 留·冬/普

灰鶺鴒 *Motacilla cinerea*..... 冬·留/普

黃鶺鴒 *Motacilla citreola*..... 冬/普

鶇科 Family Pycnonotidae

白頭翁 *Pycnonotus sinensis*..... 特亞/普

伯勞科 Family Laniidae

紅尾伯勞 *Lanius cristatus*..... 冬/普

棕背伯勞 *Lanius schach*..... 特亞/普

鶇科 Family Muscicapidae

鶇亞科 Subfamily Turdinae

藍磯鶇 *Monticola solitarius*..... 冬/普

黃尾鶇 *Phoenicurus aureus*..... 冬/不普

鶇亞科 Subfamily Sylviinae

大葦鶇 *Acrocephalus orientalis*..... 冬/普

短翅樹鶇 *Cettia diphone*..... 過/普

黃頭扇尾鶇 *Cisticola exills*..... 特亞/普

棕扇尾鶇 *Cisticola juncidis*..... 留/普

極北柳鶇 *Phylloscopus borealis*..... 過/普

灰頭鶇 *Prinia flaviventris*..... 留/普

褐頭鶇 *Prinia subflava*..... 特亞/普

繡眼科 Family Zosteropidae

綠繡眼 *Zosterops japonica*..... 留/普

鶇科 Family Emberizidae

黑臉鶇 *Emberia spodocophala*..... 冬/普

附錄五：1993.3-1994.7鰲鼓地區鳥類名錄（續四）

蘆鶉	<i>Emberia schoeniclus</i>	迷/□
雀科	Family Fringillidae	
金翅雀	<i>Carduelis sinica</i>	過/不普
文鳥科	Family Ploceidae	
黑頭文鳥	<i>Lonchura striata</i>	特亞/稀
斑文鳥	<i>Lonchura punctilata</i>	留/普
麻雀	<i>Passer montanus</i>	留/普
八哥科	Family Sturnidae	
八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	特亞/普
灰椋鳥	<i>Sturnus cineraceus</i>	過/不普
歐洲八哥	<i>Sturnus vulgaris</i>	迷/□
卷尾科	Family Dicruridae	
大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	特亞/普
鴉科	Family Corvidae	
喜鵲	<i>Pica pica</i>	留/不普

第二部份 四 草

一、摘要

臺灣西南沿海地區大多是濁水溪、北港溪、八掌溪、急水溪、二仁溪、阿公店溪、曾文溪沖積而成的濕地。濕地是一種具有高生產力的地區，又因臺灣的地理位置使然，這些濕地變成爲東亞遷移候鳥南來北往的歇息站，鳥類資源豐富，保存這些濕地，具有維持生態平衡的作用，並極具教育研究的功能。正因濕地如此重要，故國際各國開始立法保護，並簽立國際性的 Ramsar 公約以保護濕地。然而在臺灣，這些地區卻因海埔地的開發、工業區的設立、魚塢的墾殖，濕地的面積日漸減少。雖然行政院核定臺灣沿海地區自然環境保護計畫，但曾文溪口一帶並未獲青睞，如今隨著經濟發展，曾文溪口南岸的四草地區濕地亦面臨工業區、垃圾掩埋廠、遊憩區開發的壓力，蠶食鯨吞河口濕地。

本計劃的目的在調查及整理臺南四草地區的鳥類資源，以供政府研擬有關保護措施的參考。調查期自 1993 年03月至 1994 年06月，調查結果共記錄有鳥類11目30科 104種；留鳥佔 28.9%，冬候鳥佔 63.5%，過境鳥佔3.9%，夏候鳥佔 2.8%，迷鳥佔 0.9%。

文獻與資料整理上，統計含高雄市、臺南市野鳥學會及各地鳥友的記錄，在此區域曾記錄15目44科 189種鳥類。保育種有唐白鷺、東方白鶴、黑鶴、琵鷺、黑面琵鷺、黑頭白鶺鴒、雀鷹、赤腹鷹、灰面鵟老鷹、魚鷹、雕頭鷹、隼、彩鸛、諾氏鸛、燕鴉、高蹺鴉、小燕鷗、黑嘴鷗、蒼燕鷗、短耳鴉、褐鷹鴉、草鴉、紅尾伯勞、棕背伯勞、畫眉、黃鸝、喜鵲等。

二、調查方法

1.自民國82年 3月至83年 4月間調查，平均兩星期調查一次。

2. 調查區位於台南市四草鹽田。
3. 採取穿越線法，以步行為主，輔以車輛，每次依循一定路線，使用雙筒及單筒望遠鏡調查，記錄鳥種、數量、在何分區等資料於統一表格內（附錄一）。
4. 沿線所聽到的鳥鳴叫聲，能分辨鳥種、數量、在何分區者才予以記錄。

三、調查地區描述

四草位於鹿耳門溪東南、西濱公路西南、鹽水溪西北；正處鹽水溪和嘉南大圳排水道匯集處的北方。原先為四草內海，形成沼澤後，1919年日本人開發成鹽場，爾後幾度擴建。其內主要為鹽田、溝渠、水道、運河，周圍為養殖魚塢。由於引海水入鹽田，鹽田底層有豐富的底棲生物及魚類，可提供水鳥棲息覓食。河口沙洲退潮時，亦是極佳覓食區。

四、結果

1. 總論

在14個月調查期間，共發現鳥類11目、30科、104種，包括留鳥30種、夏候鳥3種、冬候鳥66種、過境鳥4種及迷鳥1種（附錄五）。留鳥佔28.9%，冬候鳥佔63.5%，過境鳥佔3.9%，夏候鳥佔2.8%，迷鳥佔0.9%（圖十）。

文獻與資料整理上，統計含高雄市、臺南市野鳥學會及各地鳥友的記錄，在此區域曾記錄15目44科189種鳥類（附錄六）。保育種有唐白鷺、東方白鶴、黑鶴、琵鷺、黑面琵鷺、黑頭白鶯、雀鷹、赤腹鷹、灰面鷺、老鷹、魚鷹、雕頭鷹、隼、彩鶺鴒

、諾氏鷗、燕鴉、高蹺鴉、小燕鷗、黑嘴鷗、蒼燕鷗、短耳鴉、褐鷹鴉、草鴉、紅尾伯勞、棕背伯勞、畫眉、黃鸝、喜鵲。

2 · 出現月數

在此區域，出現月數在12個月以上的鳥種有小鷗、小白鷺、東方環頸鴉、紅鳩等50種鳥類，佔全部鳥種48.08%；出現月數在9-11個月之間的鳥種有蒼鷺、漂鷗、反嘴鷗、紅尾伯勞等13種鳥類，佔全部鳥種12.50%；出現月數在5-8個月之間的鳥類有黑面琵鷺、姥鷗、灰鵲鴿、赤頸鴨等16種鳥類，佔全部鳥種15.38%；出現月數在1-4個月之間的鳥種有白鷺、唐白鷺、葡萄胸鴨、赤腹鸕等25種鳥類，佔全部鳥種24.04%（表八、圖十一）。

3 · 月分

在鰲鼓地區各月鳥種總數變化如圖十二。本區的留鳥總種數佔全部鳥種總數的28.9%，餘者均為候鳥或迷鳥。本區候鳥以冬候鳥（65.4%）、過境鳥（2.9%）居多。所以在9到翌年5月，冬候鳥及過境鳥出現在此區時為鳥種總數較多的時候。

1-2月：這時期主要為留鳥及冬候鳥。冬候鳥則以雁鴨科、鴉科、鷗科為主要度冬族群。黑面琵鷺亦會出現。

3-5月：冬候鳥開始北返，大批的春季過境鳥也約在此時通過臺灣，本地的留鳥則開始繁殖。雁鴨科大多在3月底前離去，而鷗、鴉科，不管是冬候鳥或過境鳥，5月底也大多離去。留鳥如小白鷺，最早在1月也開始繁殖，而夏候鳥也在3月到達本區，開始繁殖。

6-8月：主要為留鳥及夏候鳥，且適為其繁殖季。少數屬冬候鳥如尖尾鷗、游鷗而未北返者，則四散於各地。

9-10月：秋季過境的高峰期，如翻石鷗、中杓鷗、小青足鷗等，在臺灣短暫停留後，又向南飛去。冬候鳥的先鋒如大白鷺、濱鷗等在 9月有少數到達，但大多在10月才會到達。夏侯鳥在此時多已離開，只剩少數尚在此地。

11-12 月：主要為冬候鳥及留鳥，秋季過境鳥及夏侯鳥最晚在 11月就已離開。

4·各月分累計鳥種數量表

若從累計鳥種數量表（圖十三）來看，留鳥在 1993 年 3-6月間，曾出現的種數佔全部的 89.3%，所以這次調查應已記錄到留在此地區出現的大部分留鳥種類。候鳥中，只有在 1993 年 7-9月間，1993 年12月到 1994 年 1月之間沒有出現新鳥種，其他時段均有，這顯示此區應較調查記錄有更多的冬候鳥種類，而夏侯鳥則大多已被記錄。

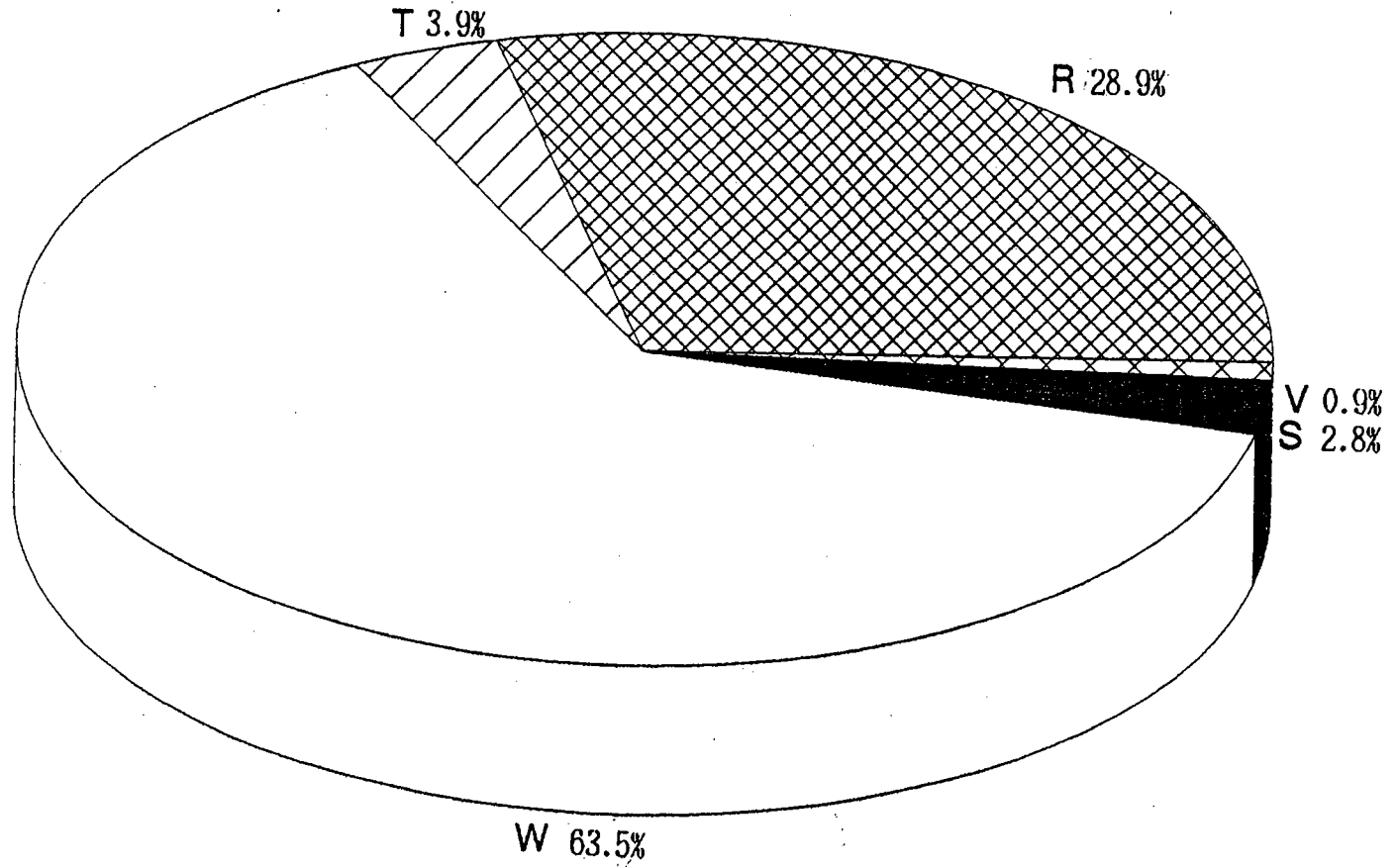
五、討論

1. 濕地的重要性，已引起國際各國的重視，紛紛立法保護。而臺灣亦有一大片可貴的濕地，然在政府不重視的情形下，受到水質污染、地形地貌改變、人為干擾而日益破壞中。四草地區是臺灣西南沿海重要的溼地，而其重要性亦被評估為“可設置野生動物保護區”（完稿時已完成公告，共 515.1公頃），所以任何對四草地區的利用計劃，都應詳細評估，以免對這塊稀少而可貴的濕地造成破壞。
2. 在四草地區，有多種水鳥在此繁殖，除了小白鷺、夜鷺、黃頭

鷺、黃小鷺、栗小鷺、白腹秧雞、紅冠水雞等留鳥外，尚有一些原本為候鳥者，有一部分個體會留在四草繁殖，高蹺鴉及東方環頸鴉亦是其中之一。高蹺鴉是種對棲地要求蠻高的鳥種，可算是一塊棲地良好程度的指標（有出現則代表良好），而在四草的高蹺鴉的數量很多，而嘉南平原為其在臺灣重要度冬區，而近年來在此發現高蹺鴉築巢的現象，目前已為現知最大的在臺繁殖區，所以四草地區對水鳥而言，是個優良的棲地。

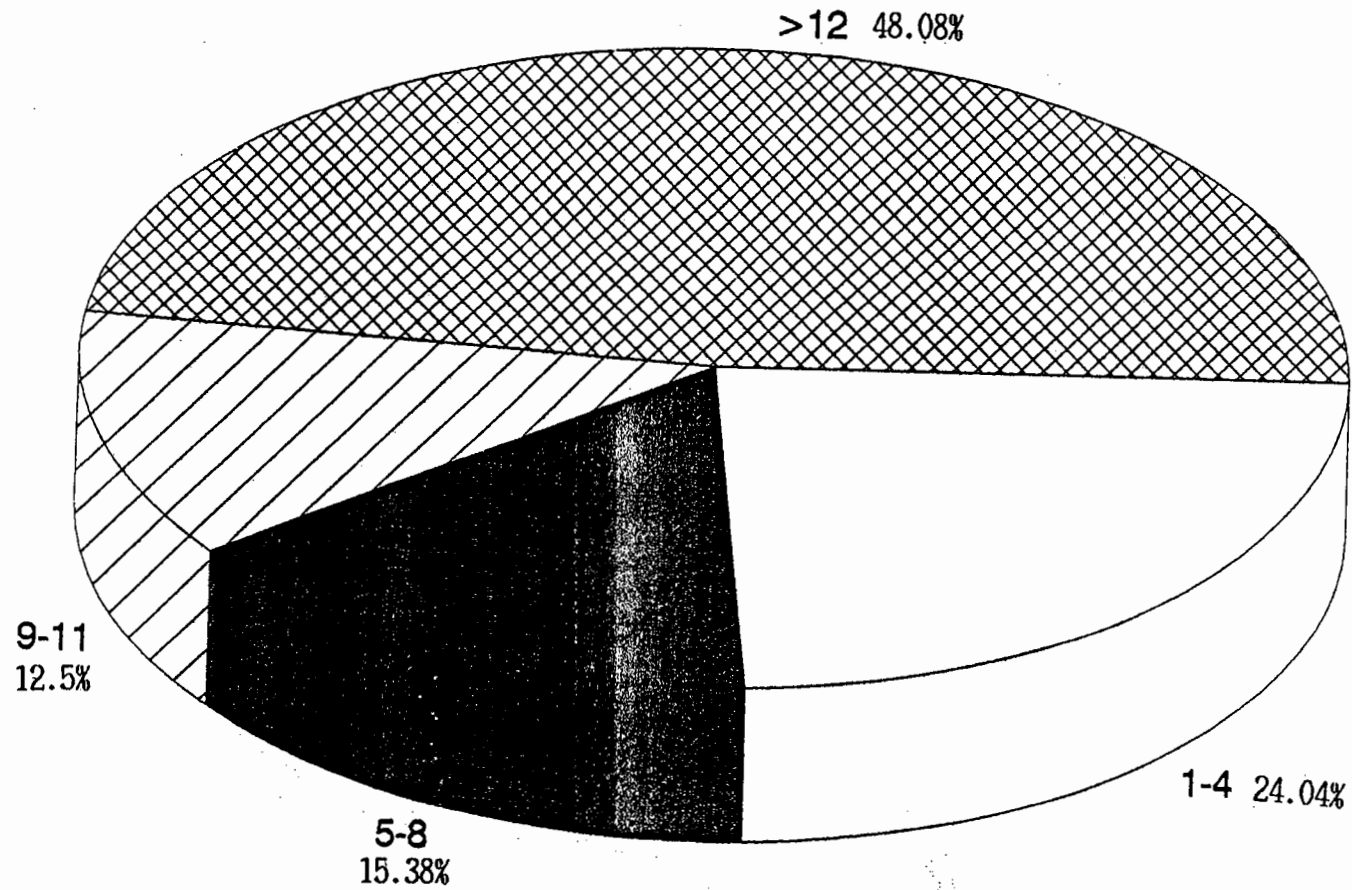
3. 從整個西南沿海濕地來看，是一條連續帶，可供大量候鳥做為休息站或度冬區。在最南端的永安及竹滬鹽灘已因興達火力發電廠及興達遠洋漁港工程而受到嚴重破壞，而四草、曾文溪口、鰲鼓、布袋、東石則面臨到工業區或遊樂區開發的壓力，西沿海濕地正面臨切割及破壞的命運。然對於冬候鳥或過境鳥而言，其需要的是連續的沿海保護區，而非零星的保護區。而四草的臺南市第一期野生動物保護區 515.1公頃若再配合西南濕地整體規劃，則能提供候鳥一個過冬的棲地及補給站。
4. 對於四草地區，基於上述理由，應妥善經營以保存其現狀，並且要將鹽水溪口、鹿耳門溪口及曾文溪口一併考慮，以連成一氣，甚至可考慮從嘉義縣好美寮到臺南縣鹽水溪口。

~ 9.0 ~

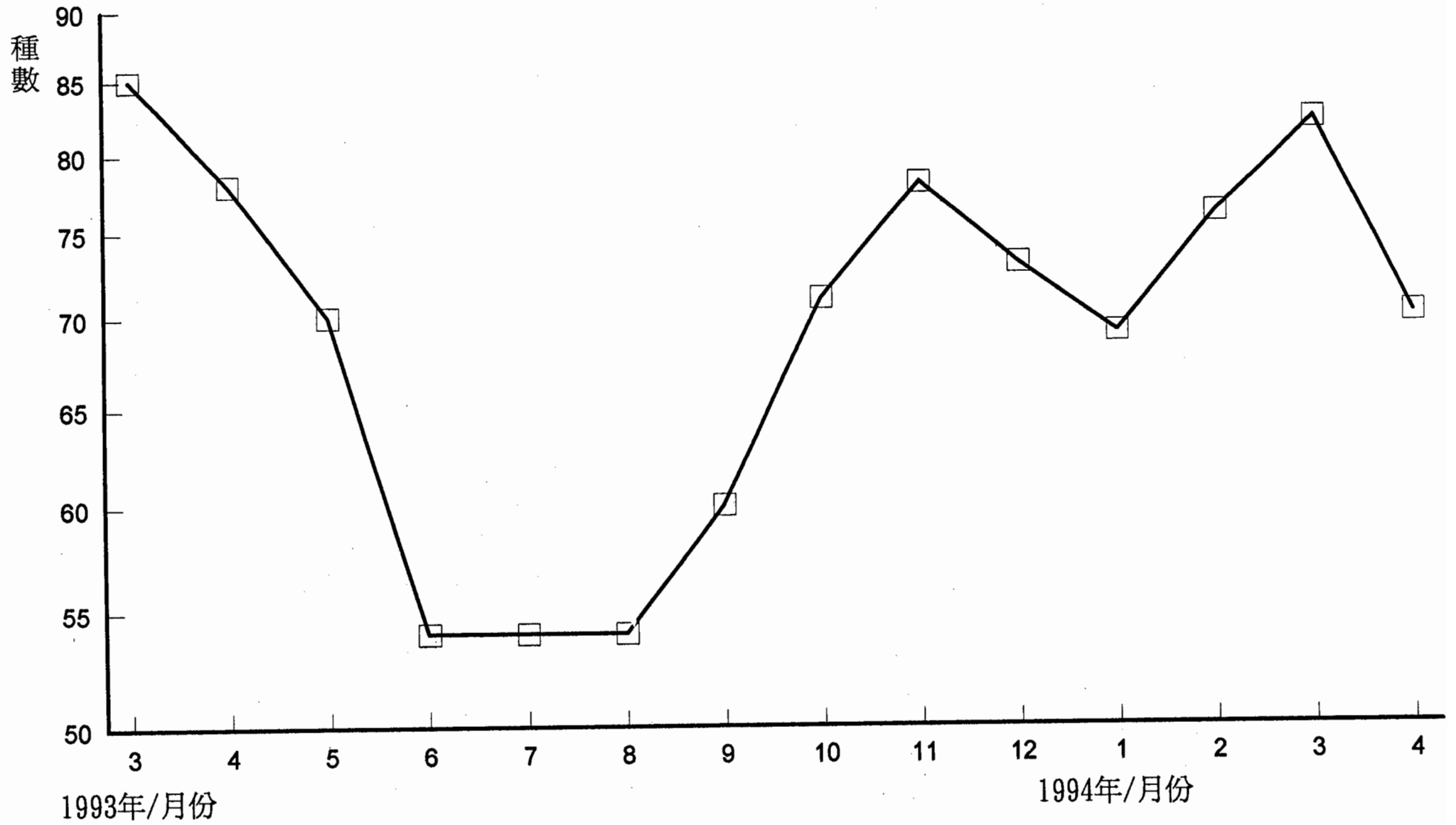


W=冬候鳥 R=留鳥 T=過境鳥 S=夏候鳥 V=迷鳥

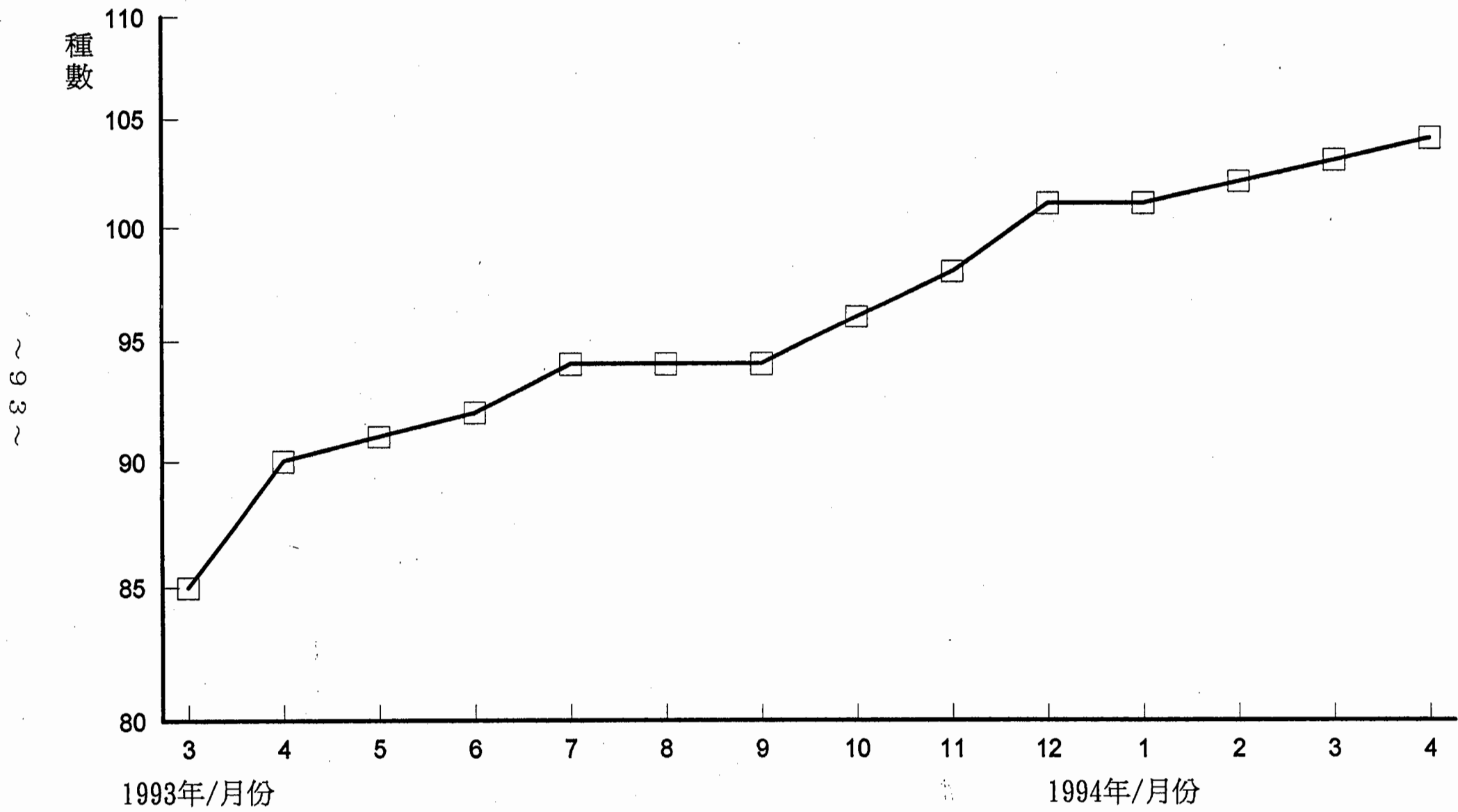
圖十：四草地區各鳥種屬性比例圖



圖十一：四草地區各鳥種出現月份數分級圖



圖十二：四草地區各月鳥種數變化圖



圖十三:四草地區各月鳥種數累計圖

表八：四旱地區出現月份數分級表

4 級	3 級	2 級	1 級
小鷓鴣 小白鷓鴣 中白鷓鴣 夜鷓鴣 棕三趾鷓鴣 白腹水雞 紅冠水雞 緋秧雞 東方環頸鴉 小環頸鴉 鐵嘴鴉 蒙古鴉 金斑鴉 翻石鴉 尖尾鴉 濱鴉 濟鴉 猓鴉 雲雀鴉 黃足鴉 鷹斑鴉 磯鴉 小青足鴉 青足鴉 赤足鴉 高蹠鴉 紅領鴉 小燕鴉 黑腹燕鴉 白翅黑燕鴉 珠頸鳩 紅鳩 翠鳥 小兩燕 小雲雀 赤腰燕 家燕 洋燕 棕沙燕 白頭翁 棕背伯勞 棕尾鷓鴣 灰頭鷓鴣 褐頭鷓鴣 綠眼鷓鴣	蒼鷺 黃頭鷺 大白鷺 大栗小鷺 灰斑鷺 漂鷺 鶴鷺 反嘴鷺 反嘴鷺 紅嘴鷺 白鷺 黃鷺 紅尾鷺 勞鷺	黑面鷺 尖尾鴨 琵嘴鴨 小水鴨 赤頸鴨 姪鷓鴣 田鷓鴣 寬嘴鷓鴣 斑尾鷓鴣 黑尾杓鷓鴣 大中杓鷓鴣 流蘇鷓鴣 灰鷓鴣 大鷓鴣 黑枕鷓鴣 藍鷓鴣	唐白鷺 黃小鷺 東方白鷺 葡萄胸鴨 羅文鴨 綠頭鴨 花嘴鴨 白眉鴨 赤膀鴨 青頭潛鴨 澤鳧 海秋沙 花鳧 隼鷓鴣 秧胸鷓鴣 灰三趾鷓鴣 長半蹠鷓鴣 黑半蹠鷓鴣 蒼嘴鷓鴣 褐鷹鷓鴣 赤腹鷓鴣 極北鷓鴣 樹鷓鴣

斑文鳥 麻雀 八哥 大卷尾 喜鵲			
50種	13種	16種	25種

- ” 4 ” : 出現月份數在 12 個月以上
 ” 3 ” : 出現月份數在 9-11 個月之間
 ” 2 ” : 出現月份數在 5-8 個月之間
 ” 1 ” : 出現月份數在 1-4 個月之間

附錄六 四草地區鳥類名錄

鸕鷀目	Order Podicipediformes	
鸕鷀科	Family Podicipedidae	
黑頸鸕鷀	<i>Podiceps nigricollis</i>	迷/□
小鸕鷀	<i>Podiceps ruficollis</i>	留/普

鵜形目	Order Pelecaniformes	
鸕鷀科	Family Phalacrocoracidae	
鸕鷀	<i>Phalacrocorax carbo</i>	過/不普
丹氏鸕鷀	<i>Phalacrocorax filamentosus</i>	過/稀
紅面鸕鷀	<i>Phalacrocorax urile</i>	迷/□
軍艦鳥科	Family Fregatidae	
小軍艦鳥	<i>Fregata minor</i>	過/稀

鶴形目	Order Ciconiiformes	
鷺科	Family Ardeidae	
蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	冬/普
紫鷺	<i>Ardea purpurea</i>	冬/稀
池鷺	<i>Ardeola bacchus</i>	過/不普
大麻鷺	<i>Botaurus stellaris</i>	過/稀
黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	夏/普
綠蓑鷺	<i>Butorides striatus</i>	留·過/不普
大白鷺	<i>Egretta alba</i>	冬/普
唐白鷺	<i>Egretta eulophotes</i>	過/不普
小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	留/普
中白鷺	<i>Egretta intermedia</i>	冬/普
岩鷺	<i>Egretta sacra</i>	留/局普
栗小鷺	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	留/普
秋小鷺	<i>Ixobrychus eurhythmus</i>	迷/□
黃小鷺	<i>Ixobrychus sinensis</i>	留/不普
夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留·過/普

鶴科	Family Ciconiidae	
東方白鶴	<i>Ciconia boyciana</i>	迷/□
黑鶴	<i>Ciconia nigra</i>	迷/□
朱鷺科	Family Threskiornithidae	
琵鷺	<i>Platalea leucorodia</i>	迷/□
黑面琵鷺	<i>Platalea minor</i>	過/稀
黑頭白鷺	<i>Threskiornis melanocephalus</i>	過/稀

雁形目	Order Anseriformes	
雁鴨科	Family Anatidae	
尖尾鴨	<i>Anas acuta</i>	冬/普
葡萄胸鴨	<i>Anas americana</i>	迷/□

琵嘴鴨	<i>Anas clypeata</i>	冬/普
小水鴨	<i>Anas crecca</i>	冬/普
羅文鴨	<i>Anas falcata</i>	過/稀
巴鴨	<i>Anas formosa</i>	過/稀
赤頸鴨	<i>Anas penelope</i>	冬/普
綠頭鴨	<i>Anas platyrhynchos</i>	冬/稀
花嘴鴨	<i>Anas poecilorhyncha</i>	冬·留/普
白眉鴨	<i>Anas querquedula</i>	冬/普
赤膀鴨	<i>Anas strepera</i>	過/稀
青頭潛鴨	<i>Aythya baeri</i>	迷/□
磯雁	<i>Aythya ferina</i>	迷/□
澤鳧	<i>Aythya fuligula</i>	冬/局普
鈴鴨	<i>Aythya marila</i>	冬/不普
海秋沙	<i>Mergus serrator</i>	迷/□
濱鳧	<i>Tadorna ferruginea</i>	過/稀
花鳧	<i>Tadorna tadorna</i>	過/稀

鷹形目 Order Falconiformes

鷹科 Family Accipitridae

松雀鷹	<i>Accipiter gularis</i>	過·特亞/普
雀鷹	<i>Accipiter nisus</i>	過/稀
赤腹鷹	<i>Accipiter soloensis</i>	過/普
灰面鵟	<i>Butastur indicus</i>	過/普
鵟	<i>Buteo buteo</i>	過/稀
毛足鵟	<i>Buteo lagopus</i>	過/稀
澤鵟	<i>Circus aeuriginosus</i>	過/稀
老鷹	<i>Milvus migrans</i>	留/不普
魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>	過/稀
雕頭鷹	<i>Pernis apivorus</i>	過/稀

隼科 Family Falconidae

隼	<i>Falco peregrinus</i>	過/稀
紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>	冬/普

雞形目 Order Galliformes

雉科 Family Phasianidae

竹雞	<i>Bambusicola thoracica</i>	特亞/普
小鶴鶉	<i>Excalfactoria chinensis</i>	特亞/稀

鶴形目 Order Gruiformes

三趾鶉科 Family Turnicidae

棕三趾鶉	<i>Turnix suscitator</i>	特亞/普
------	--------------------------------	------

秧雞科 Family Rallidae

白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	留/普
白冠雞	<i>Fulica atra</i>	冬/不普
董雞	<i>Gallicrex cinerea</i>	夏/稀
紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	留/普
緋秧雞	<i>Porzana fusca</i>	特亞/不普
秧雞	<i>Rallus aquaticus</i>	過·留/稀
灰胸秧雞	<i>Rallus striatus</i>	特亞/稀

鸕形目 Order Charadriiformes

彩鸕科 Family Rostratulidae

彩鸕	<i>Rostratula benghalensis</i>	留/普
----	--------------------------------------	-----

鴛科 Family Charadriidae

東方環頸鴛	<i>Charadrius alexandrinus</i>	過·留/普
小環頸鴛	<i>Charadrius dubius</i>	冬·留/普
鐵嘴鴛	<i>Charadrius leschenaultii</i>	冬/普
蒙古鴛	<i>Charadrius mongolus</i>	冬/普
跳鴛	<i>Microsarcops cinereus</i>	過/稀
金斑鴛	<i>Pluvialis fulva</i>	冬/普
美洲金斑鴛	<i>Pluvialis dominica</i>	冬/稀
灰斑鴛	<i>Pluvialis squatarola</i>	冬/普
小瓣鴛	<i>Vanellus vanellus</i>	過/不普

鸕科 Family Scolopacidae

翻石鸕	<i>Arenaria interpres</i>	冬/普
尖尾鸕	<i>Calidris acuminata</i>	冬/普
濱鸕	<i>Calidris alpina</i>	冬/普
漂鸕	<i>Calidris canutus</i>	過/不普
滸鸕	<i>Calidris ferruginea</i>	冬/普
樺鸕	<i>Calidris ruficollis</i>	冬/普
雲雀鸕	<i>Calidris subminuta</i>	過/不普
丹氏樺鸕	<i>Calidris temminckii</i>	過/不普
姥鸕	<i>Calidris tenuirostris</i>	冬/不普
三趾鸕	<i>Crocethia alba</i>	冬/不普
琵嘴鸕	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>	過/稀
田鸕	<i>Gallinago gallinago</i>	冬/普
中地鸕	<i>Gallinago megala</i>	過/稀
針尾鸕	<i>Gallinago stenura</i>	過/稀
寬嘴鸕	<i>Limicola falcinellus</i>	冬/不普
長嘴半蹼鸕	<i>Limicola scolopaceus</i>	迷/□
半蹼鸕	<i>Limnodromus semipalmatus</i>	迷/□
斑尾鸕	<i>Limosa lapponica</i>	過/稀
黑尾鸕	<i>Limosa limosa</i>	過/不普
大杓鸕	<i>Numenius arquata</i>	冬/局普

鵞鸕	<i>Numenius madagascariensis</i>	冬/不普
小杓鸕	<i>Numenius minutus</i>	過/不普
中杓鸕	<i>Numenius phaeopus</i>	冬/普
流蘇鸕	<i>Philomachus pugnax</i>	過/稀
黃足鸕	<i>Tringa brevipes</i>	冬/普
鶴鸕	<i>Tringa erythropus</i>	冬/不普
鷹斑鸕	<i>Tringa glareola</i>	冬/普
諾氏鸕	<i>Tringa guttifer</i>	過/稀
磯鸕	<i>Tringa hypoleucos</i>	冬·留/普
青足鸕	<i>Tringa nebularia</i>	冬/普
白腰草鸕	<i>Tringa ochropus</i>	冬/不普
小青足鸕	<i>Tringa stagnatilis</i>	冬/不普
赤足鸕	<i>Tringa totanus</i>	冬/普
反嘴鸕	<i>Xenus cinereus</i>	冬/普
反嘴鸕科	Family Recurvirostridae	
高蹺鸕	<i>Himantopus himantopus</i>	過/不普
反嘴鸕	<i>Recurvirostra avosetta</i>	過/稀
瓣足鸕科	Family Phalaropodidae	
灰瓣足鸕	<i>Phalaropus fulicarius</i>	迷/□
紅領瓣足鸕	<i>Phalaropus lobatus</i>	過/普
燕鸕科	Family Glareolidae	
燕鸕	<i>Glareola maldivarum</i>	夏/不普
鸕科	Family Laridae	
黑脊鸕	<i>Larus argentatus</i>	冬/稀
紅嘴鸕	<i>Larus ridibundus</i>	冬/不普
黑嘴鸕	<i>Larus saundersi</i>	冬/不普
小燕鸕	<i>Sterna albifrons</i>	夏·留/普
鳳頭燕鸕	<i>Sterna bergii</i>	夏/稀
裏海燕鸕	<i>Sterna caspia</i>	過/稀
燕鸕	<i>Sterna hirundo</i>	過/不普
黑腹燕鸕	<i>Sterna hybrida</i>	過/普
白翅黑燕鸕	<i>Sterna leucoptera</i>	過/普
鸕嘴鸕	<i>Sterna nilotica</i>	過/稀
蒼燕鸕	<i>Sterna sumatrana</i>	夏/局普

鴿形目 Order Columbiformes

鳩鴿科 Family Columbidae

珠頸鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	特亞/普
金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	特亞/普
紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留/普

鸚形目 Order Cuculiformes

杜鵑科	Family Cuculidae	
番鵡	<i>Centropus bengalensis</i>	留/普
筒鳥	<i>Cuculus saturatus</i>	夏/普
鵟形目	Order Strigiformes	
鵟鵟科	Family Strigidae	
短耳鵟	<i>Asio flammeus</i>	過/稀
褐鷹鵟	<i>Ninox scutulata</i>	留·過/稀
草鵟科	Family Tytonidae	
草鵟	<i>Tyto capensis</i>	特亞/稀
佛法僧目	Order Coraciiformes	
翡翠科	Family Alcedinidae	
翠鳥	<i>Alecco atthis</i>	留/普
赤翡翠	<i>Halcyon coromanda</i>	過/稀
黑頭翡翠	<i>Halcyon pileata</i>	迷/□
鷲形目	Order Piciformes	
五色鳥科	Family Capitonidae	
五色鳥	<i>Megalaima oorti</i>	特亞/普
啄木鳥科	Family Picidae	
小啄木	<i>Dendrocopos canicapillus</i>	留/普
雨燕目	Order Apodiformes	
雨燕科	Family Apodidae	
小雨燕	<i>Apus affiris</i>	留/普
白腰雨燕	<i>Apus pacificus</i>	過·留/不普
針尾雨燕	<i>Chaetura caudacuta</i>	夏/稀
雀形目	Order Passeriformes	
百靈科	Family Alaudidae	
小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	留/普
燕科	Family Hirundinidae	
赤腰燕	<i>Hirundo daurica</i>	留·過/普
家燕	<i>Hirundo rustica</i>	過·留/普
洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	留/普
棕沙燕	<i>Riparia paludicola</i>	留/普
鶺鴒科	Family Motacillidae	
赤喉鶺鴒	<i>Anthus cervinus</i>	冬/普
褐色鶺鴒	<i>Anthus spinoletta</i>	過/稀
白鶺鴒	<i>Motacilla alba</i>	留·冬/普
灰鶺鴒	<i>Motacilla cinerea</i>	冬·留/普

黃鶺鴒	<i>Motacilla flava</i>	冬/普
鶺鴒科	Family Pycnonotidae	
紅嘴黑鶺鴒	<i>Hypsipetes madagascariensis</i>	特亞/普
白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特亞/普
伯勞科	Family Laniidae	
紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬/普
棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>	特亞/普
鶺鴒科	Family Muscicapidae	
鶺鴒亞科	Subfamily Turdinae	
野鶺鴒	<i>Erithacus calliope</i>	冬/不普
藍磯鶺鴒	<i>Monticola solitarius</i>	冬/普
黃尾鶺鴒	<i>Phoenicurus auroreus</i>	冬/不普
烏灰鶺鴒	<i>Turdus cardis</i>	迷/□
赤腹鶺鴒	<i>Turdus chrysolaus</i>	過/普
虎鶺鴒	<i>Turdus dauma</i>	過·留/不普
畫眉亞科	Subfamily Timalinae	
繡眼畫眉	<i>Alcippe morrisonia</i>	特亞/普
畫眉	<i>Garrulax canorus</i>	特亞/不普
小彎嘴	<i>Pomatorhinus ruficollis</i>	特亞/普
鸚嘴亞科	Subfamily Paradoxornithinae	
粉紅鸚嘴	<i>Paradoxornis webbianus</i>	特亞/普
鶺鴒亞科	Subfamily Sylviinae	
大葦鶺鴒	<i>Acrocephalus orientalis</i>	冬/普
短翅樹鶺鴒	<i>Cettia diphone</i>	過/普
黃頭扇尾鶺鴒	<i>Cisticola exills</i>	特亞/普
棕扇尾鶺鴒	<i>Cisticola juncidis</i>	留/普
極北柳鶺鴒	<i>Phylloscopus borealis</i>	過/普
灰頭鷓鶺鴒	<i>Prinia flaviventris</i>	留/普
褐頭鷓鶺鴒	<i>Prinia subflava</i>	特亞/普
鶺鴒亞科	Subfamily Muscicapinae	
黑枕藍鶺鴒	<i>Hypothymis azurea</i>	特亞/普
灰斑鶺鴒	<i>Muscicapa griseisticta</i>	過/不普
繡眼科	Family Zosteropidae	
綠繡眼	<i>Zosterops japonica</i>	留/普
鶺鴒科	Family Emberizidae	
小鶺鴒	<i>Emberiza pusilla</i>	過/稀
黑臉鶺鴒	<i>Emberiza spodocophala</i>	冬/普
文鳥科	Family Ploceidae	
黑頭文鳥	<i>Lonchura malacca</i>	特亞/稀
斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留/普
白腰文鳥	<i>Lonchura striata</i>	留/普
麻雀	<i>Passer montanus</i>	留/普

附錄六 四草地區鳥類名錄(續六)

八哥科	Family Sturnidae	
八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	特亞/普
黃鸝科	Family Oriolidae	
黃鸝	<i>Oriolus chinensis</i>	留·過/稀
卷尾科	Family Dicruridae	
小卷尾	<i>Dicrurus aeneus</i>	特亞/普
大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	特亞/普
鴉科	Family Corvidae	
樹鵲	<i>Dendrocitta formosae</i>	特亞/普
喜鵲	<i>Pica pica</i>	留/不普

資料來源：1.臺南市「四草水鳥保護區」計畫書（臺南市野鳥學會、高雄市野鳥學會）
2. 1993.3- 1994.6 本計畫執行成果

年 份		1993										1994			
鳥種	月份	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4
小隴鵞		*	*	*		*			*	*	*			*	*
蒼鷺		*	*	*					*	*	*		*	*	*
黃頭鷺			*		*					*				*	
大白鷺		*	*	*					*	*	*		*	*	*
唐白鷺			*												
小白鷺		*	*	*	*	*	*		*	*	*		*	*	*
中白鷺		*	*	*	*	*			*	*	*		*	*	*
栗小鷺		*	*	*	*	*	*			*				*	*
黃小鷺		*			*	*	*								
夜鷺		*	*	*	*	*	*		*	*				*	*
東方白鸕													*		
黑面琵鷺			*							*				*	
尖尾鴨		*								*	*			*	
葡萄胸鴨		*													
琵嘴鴨		*	*						*	*	*			*	
小水鴨		*	*						*	*	*		*	*	
羅文鴨										*	*				
赤頸鴨		*	*						*		*			*	
花嘴鴨											*				
白眉鴨			*											*	
赤膀鴨											*				
青頭潛鴨														*	
澤鳧											*				
海秋沙		*													

年 份		1993										1994			
鳥種	月份	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4
蒼燕鷗									*						
珠頸鳩		*		*	*	*	*		*	*				*	
紅鳩		*			*	*			*	*				*	*
褐鷹鴉									*						
翠鳥		*	*	*	*	*	*			*	*		*	*	*
小雨燕		*			*										
小雲雀														*	
赤腰燕		*		*			*								
家燕		*	*		*	*			*	*	*		*	*	*
洋燕		*	*	*	*	*	*		*	*				*	*
棕沙燕			*				*		*	*	*			*	*
白鵲鴿														*	
灰鵲鴿														*	
黃鵲鴿									*					*	
白頭翁		*		*	*	*			*		*			*	*
紅尾伯勞		*	*	*					*	*				*	
棕背伯勞		*		*	*	*	*		*	*				*	*
赤腹鵙		*													
大葦鶯		*													
棕扇尾鶯					*										
極北柳鶯		*				*									
灰頭鷓鴣		*		*	*	*	*				*			*	
褐頭鷓鴣		*	*	*	*	*	*		*	*	*		*	*	*
黑枕藍鶇														*	
綠繡眼		*			*	*			*	*	*			*	

附錄七：四草地區各月份鳥類出現表(1993.3-1994.4) (續四)

年 份		1993										1994			
鳥種	月份	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4
斑文鳥		*	*		*					*					
麻雀		*	*	*	*	*	*		*	*	*		*	*	*
八哥		*			*	*			*					*	
大卷尾						*	*		*	*				*	
樹鵲					*										
喜鵲		*			*					*				*	

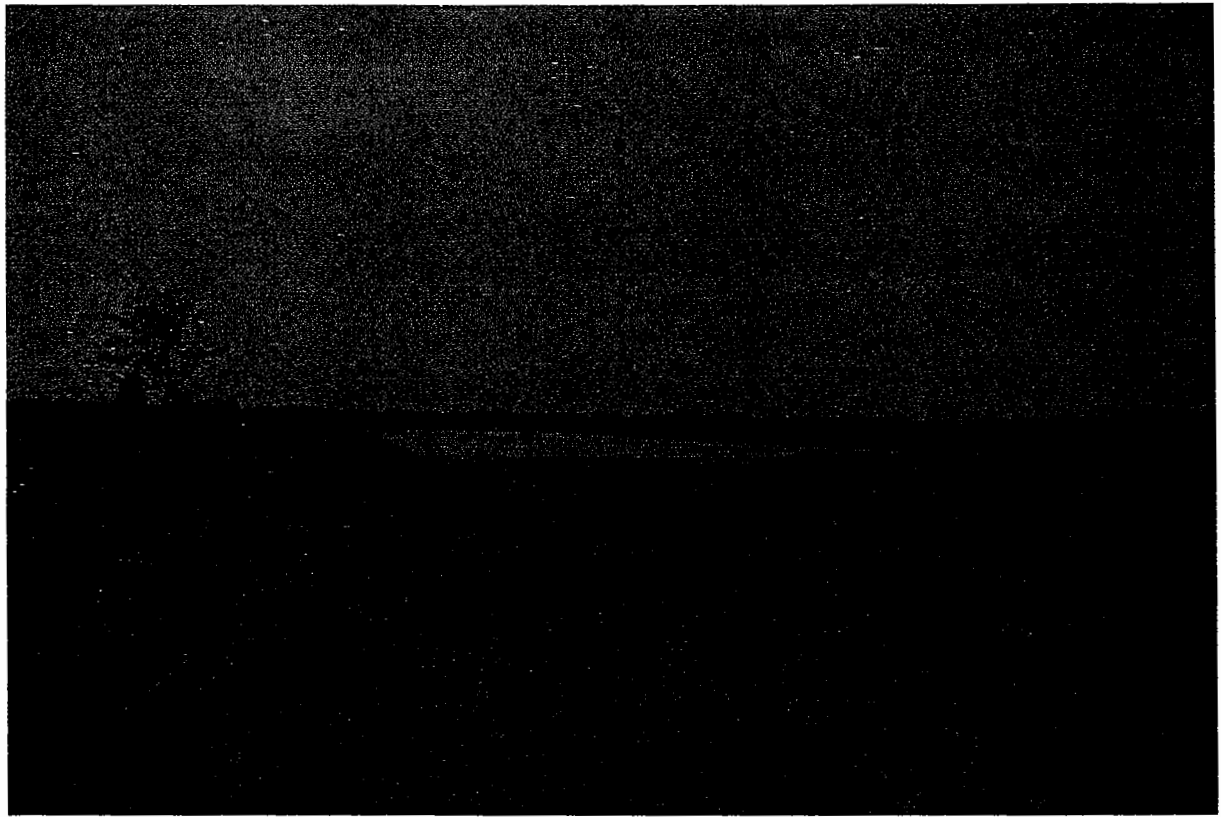
參 考 書 目

- Odum, E.P. 1986. Basic Ecology. University of Georgia.
- 王鑫. 1980. 臺灣的地形景觀. 渡假出版社有限公司.
- 王嘉雄等. 1991. 臺灣野鳥圖鑑. 臺灣野鳥資訊社.
- 中華民國野鳥學會. 1993. 臺灣沿海濕地資源簡介. 農委會.
- 朱子豪, 林曜松等. 1992. 臺灣海岸環境資源管理研究計劃. 內政部
營建署.
- 曾四恭, 劉小如, 王穎等. 1993. 鰲鼓地區設置工業區整體結構性衝擊
程度分
析及評估. 財團法人馮纘華林清 環境保護基金會.
- 翁義聰. 1994. 臺南市四草水鳥保護區經營與管理之規劃. 臺南市四
草水鳥保護區經營與管理之規劃研討會論文集.
- 翁義聰, 郭忠誠, 郭東輝. 1992. 臺南及安順鹽田內高蹺鴉的繁殖報告
(1992/4-1992/9). 中華飛羽, 11(5), p.9-16.
- 楊吉壽. 1994. 鰲鼓工業區預定地植物名錄. 鳥語, 171, 32-36.
- 臺南市野鳥學會、高雄市野鳥學會. 1994. 臺南市「四草水鳥保護區
」計畫書. 臺南市政府.
- 臺灣省特有生物研究保育中心. 1994. 大家一起來保育野生動物.
- 陸維元. 1994. 鰲鼓的四季. 中華飛羽, 73, 25-32.
- 濕地保護聯盟等. 1993. 臺灣西南沿海生態敏感帶地圖集.
- 濕地保護工作委員會. 1994. 「八十三年度臺灣海岸地區環境敏感地
帶保護區示範規劃—鳥類、紅樹林、濕地調查」計畫. 行政院
環境保護署.

本專案調查計畫之順利執行得力於行政院農業委員會補助經費，前任理事長李錫澤先生及現任理事長薛清吉先生的領導，高雄鳥會全體會員的支持及各地鳥會的協助始能順利進行調查及資料之蒐集，進而完成報告。更感謝各調查員犧牲自己寶貴時間，頂著酷日或大雨，遠赴鰲鼓及四草進行調查，令人由衷敬佩！參與之調查員依姓名筆劃排列如下：

方孟貞、王 柏、王秋燕、王健得、王麗蘭、史金鳳、宋一鴻、宋雪雯、吳仁禎、吳琨雄、吳靜俐、李文心、李建衝、李漢廣、利瑞玉、周元瑞、周文藝、周盈秀、林昆海、林紋娟、林淑君、林淑芳、林淑惠、林瑞典、林傳傑、林載盛、侯月碧、晁瑞光、倪良正、翁榮炫、洪田浚、洪勝泰、曾瀧永、張進隆、張耀文、邱鳳松、邱滿星、黃忠義、黃春霏、黃淑芬、黃淑媛、黃碧涼、楊金坤、楊順意、莊庭青、郭明川、郭秀花、葉錦柳、陳仁杰、陳志明、陳美清、陳英斌、陳顯榮、鍾秋香、謝炳煌、謝賢德、魏銀南、簡麗玲、鄧伯齡、薛清吉、鄭燕貞、藍明得、蘇惠娟等人及臺南鳥會調查組。

本報告在編輯階段，承蒙翁義聰老師、曾瀧永先生、黃淑媛小姐審稿，程建中老師、歐瑞耀先生、邱滿星先生、王健得先生、宋一鴻先生指導，陳朝聖先生協助繪圖，徐芝敏老師、張學文老師設備上的支援，翁義聰先生、陸維元先生、楊吉壽先生、邱勤庭先生提供資料、文獻，張盟麗小姐、林淑君小姐、李亞君小姐協助整理資料，謹此一併致謝。



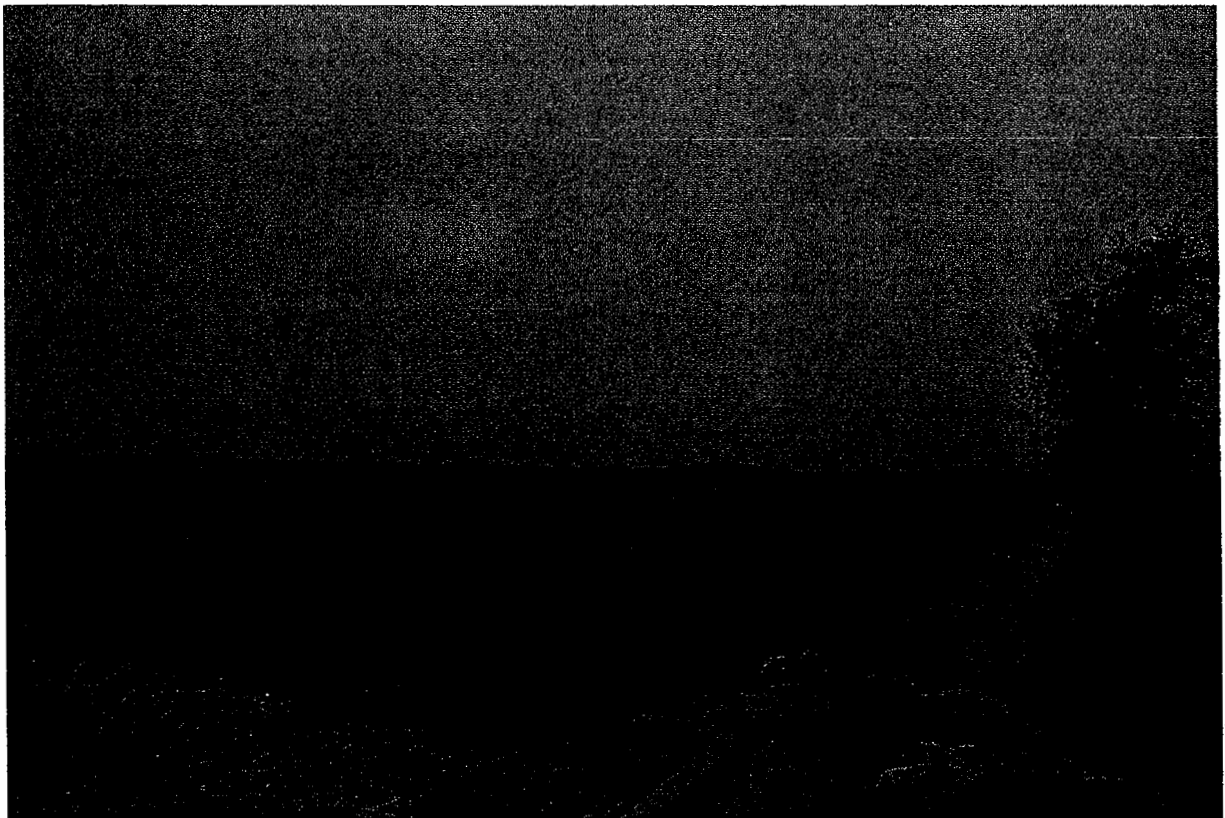
位於三區的深水沼澤



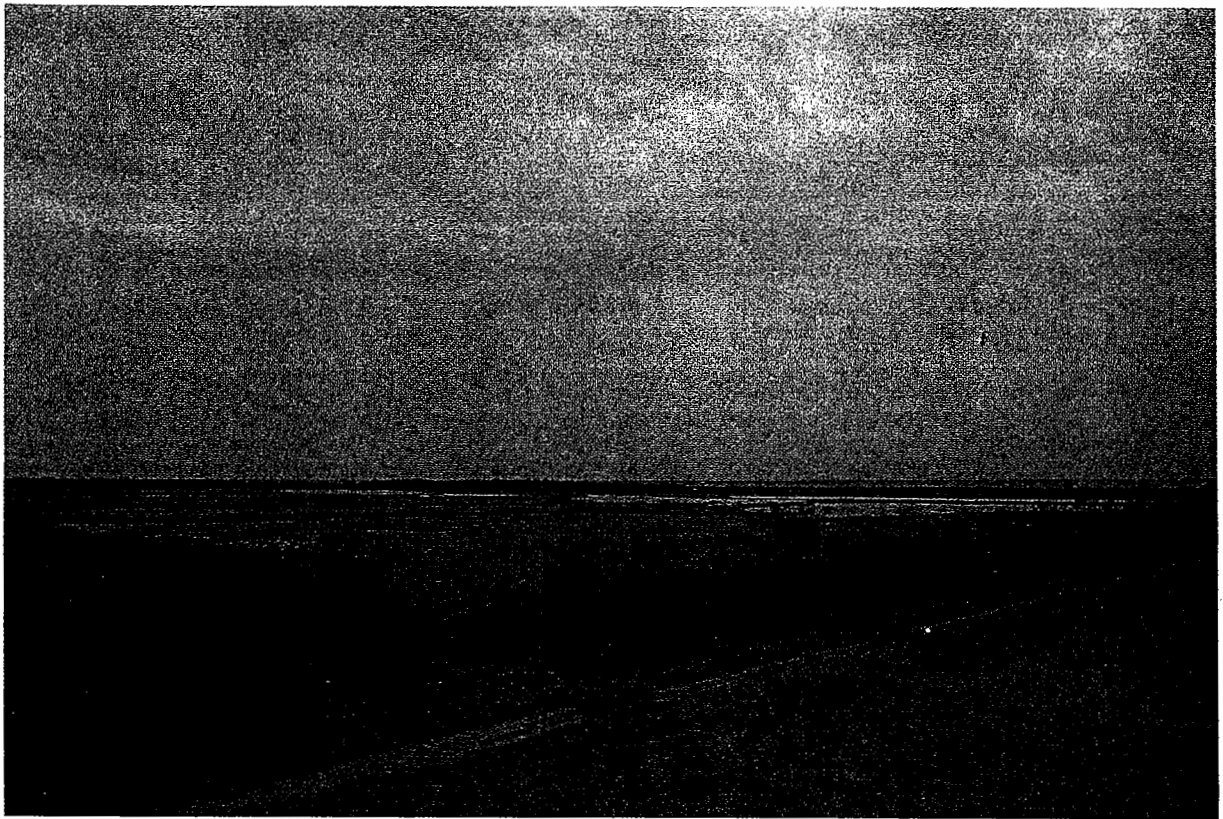
位於六區的草澤



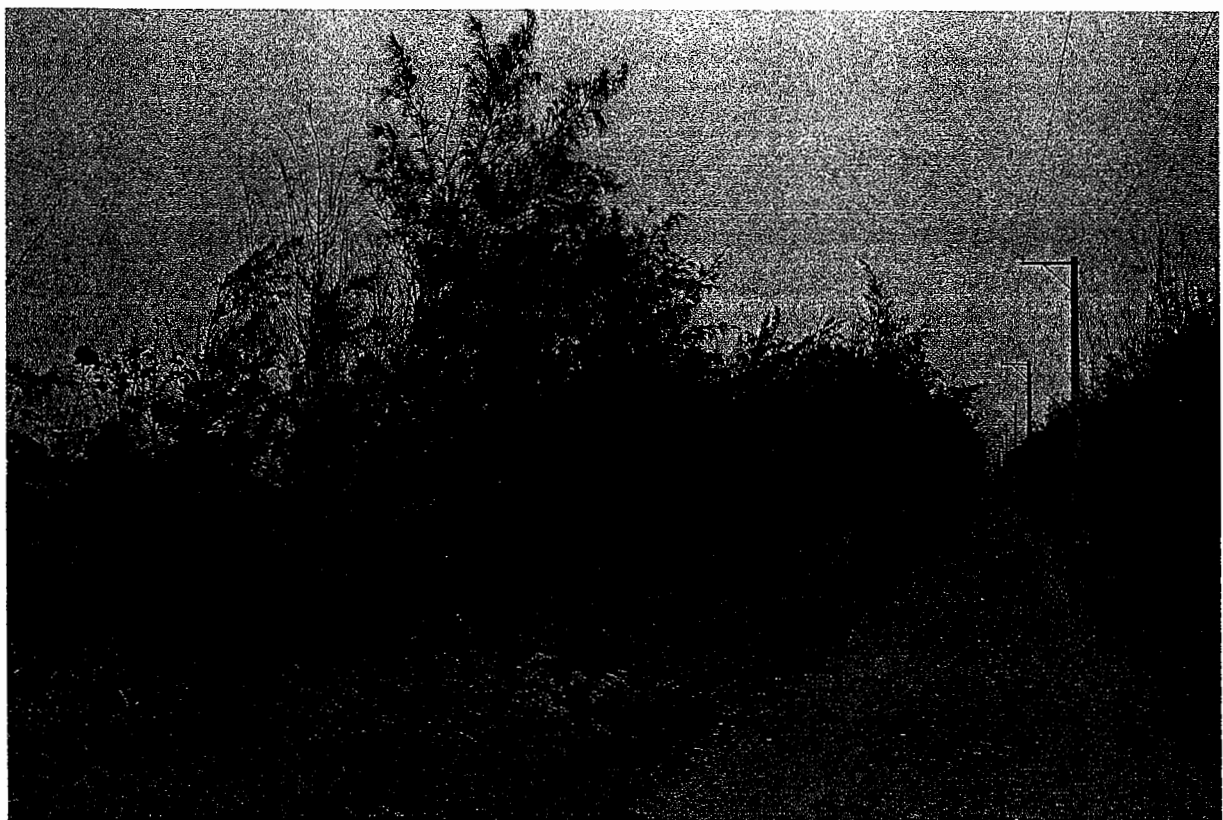
位於四區的甘蔗田



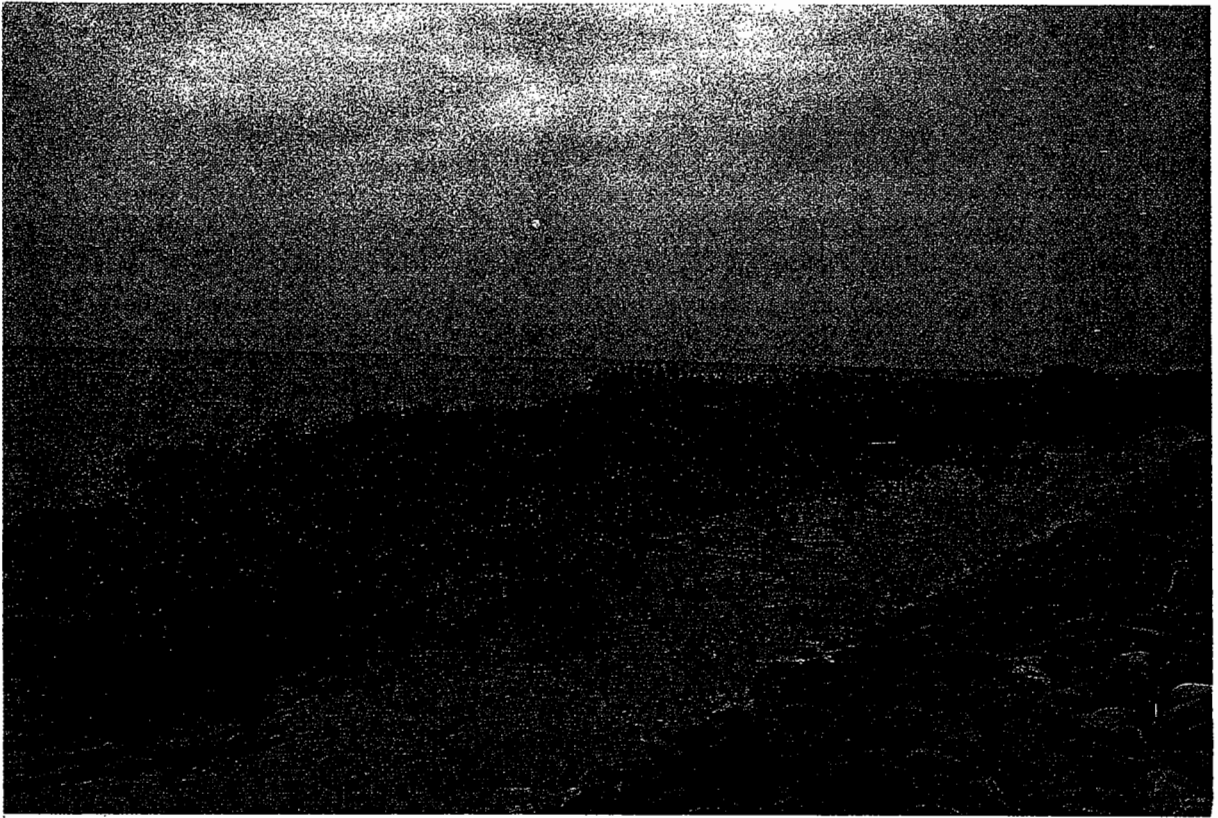
位於四區的水稻田



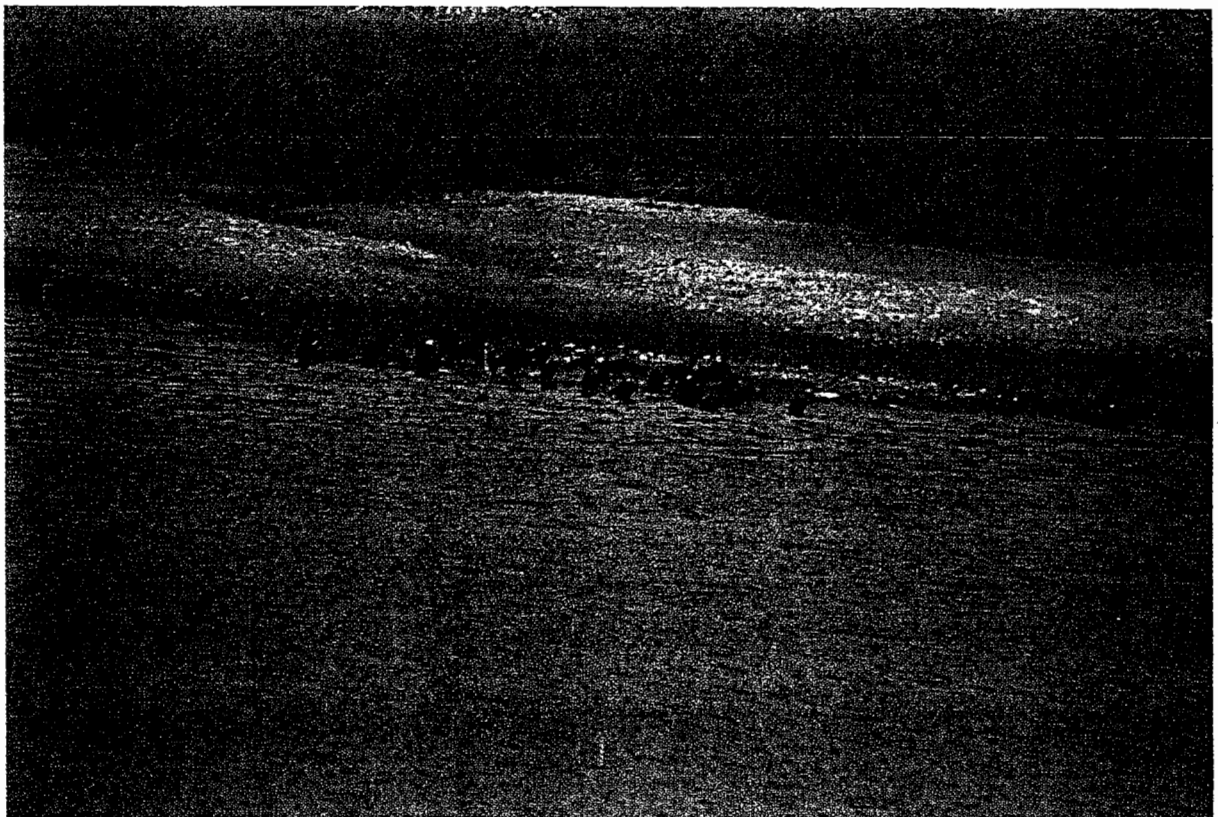
鳥瞰七區



道路兩旁的防風林



位於南面堤防的紅樹林



水邊的水鴨群