



中華飛羽

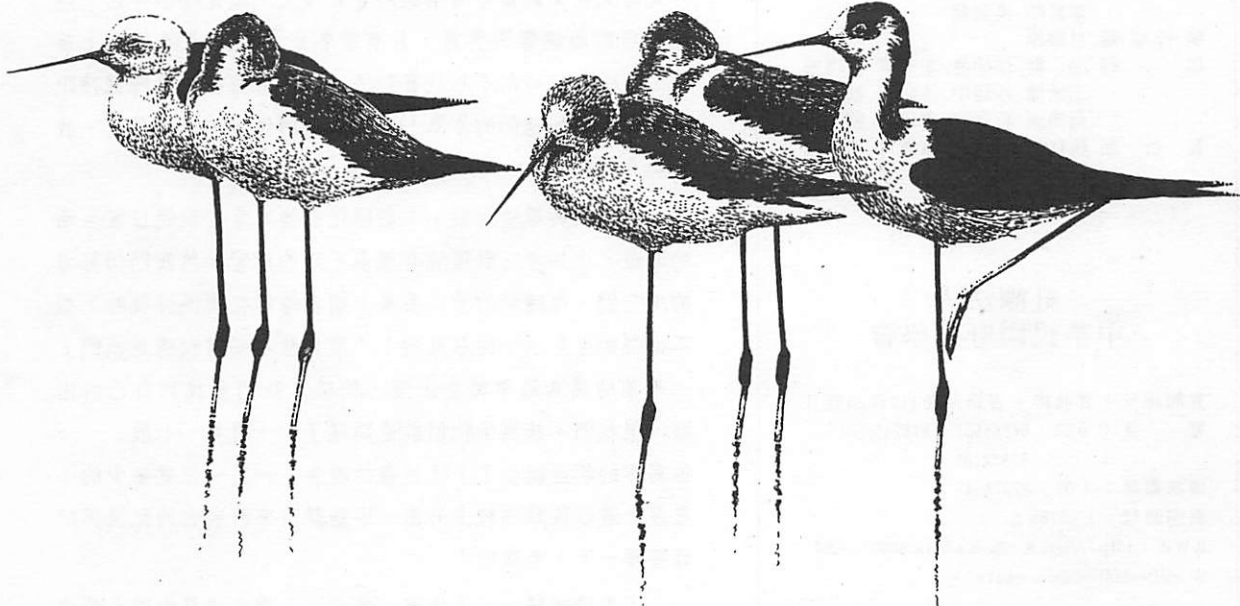
〈月刊〉

1997.

7

中華民國野鳥學會 第十卷第七期 總號/第一〇七期

ISSN 1021.9935



尚昆德

峻銘 04.6.22

夏日親山數鳥樂

【86年度台灣野鳥日】

值此盛夏讓我們再次來調查全國的鳥類吧！本次調查仍以山鳥為主，請儘量安排相關路線。

調查時間：每年8月第二星期日（含前後2日）

1997年8月10日(8月8日-8月12日)

回收時間：8月17日前，郵寄或傳真中華鳥會

回收資料：賞鳥活動紀錄表、調查路線簡圖。

活動聯絡：中華鳥會 林緯原、王世津 TEL:87874551 FAX:87874547

雜誌

無法投遞時請退回

國內郵資已付
台北郵局
台北第26支局
許可證
北台字第5971號

中華郵政北台字第3054號執照登記為雜誌交寄

中華飛羽月刊

出版者 中華民國野鳥學會

發行人 沈振中

名譽理事長 郭達仁 陳葉旺 陳擎霞 劉小如

理事 郭承裕

副理事長 (北)方偉宏(中)廖世卿(南)袁瑞雲

常務理事 李平篤 沈振中 劉文功

理事 曾芳美 吳尊賢 李玲玲 林金雄

曾國藩 鄒振明 沈錦村 蔡牧起

吳佳正 張惠珠 廖聖福 林長興

吳添地 鄧拱賢

常務監事 林茂男

監事 高仲彥 許財 蔡紹禧 施義安

李哲明 吳麗蘭

執行編輯 林緯原

編輯 馮雙 江明亮 李平篤 方偉宏

王世津 沙謙中 許國忠 魏美莉

蔡美滿 程秀蘭 袁瑞雲 劉芝芬

發行部 陳桂香 林金雄 姚桂月 盧秀真

許恒維 劉美枝

社團法人
中華民國野鳥學會

會館地址：台北市永吉路30巷119弄34號1F

電話：(02) 87874551 · 87874552

87872105

傳真電話：(02) 87874547

劃撥帳號：1267789-5

WWW：http://com5.iis.sinica.edu.tw:8000/~cwb

E-mail:cwb@iis.sinica.edu.tw

打字排版：忠寬電腦打字排版工作室

地址：北縣永和市福和路182號3F

電話：(02)2311634

承印：伯驊印刷有限公司

地址：台北市士林區社子街98巷8號

2F之2

電話：(02)8162573-4

法律顧問：葉天昱律師

電話：(03)522-7601

著作權所有

•轉載請先徵求本刊同意•

行政院新聞局出版事業登記證局版北市誌字第九〇四號

編者的話

林緯原

轟隆！轟隆！閃電雷聲，驟雨急下；六、七月的天候，時而豔陽高照，炎熱難擋；一會兒又大雨直下，到處成災；鳥人們外出賞鳥的頻率似乎也減緩下來，鳥類紀錄表、鳥種紀錄皆少得許多，不少鳥友也趁暑期的來臨安排國外賞鳥旅遊，台灣的夏日當真無鳥可觀嗎？其實未必如此，只是觀鳥地點（時段）需略作調整，此時正是留鳥求偶、築巢、繁殖、育雛等的活躍時節，在山林田野（或離島崖、礁）經常可見鳥兒在高處奮力鳴唱或為宣告領土，或是尋求伴侶，婉轉奇巧的曲調響徹雲霄，且有著各式各樣的求偶行為上演著，這是其它時期不易欣賞到的；祇是請您在觀察時保持距離，勿侵擾到牠們的作息，造成意外的傷害，這不是您、我所樂見的。

「鳥類與環境污染」；塑膠化合物充斥在我們日常生活的週遭，也知曉它對環境有很多不好的影響，然我們仍努力的用它們，也隨意的予以丟棄，編者每每在清倒垃圾時，都不由得的產生小小的罪惡感；「黑鳶廿年—當我遇見牠們」一幕幕的黑鳶故事輪番上演，的確，牠們會找到自己的出路，但我們不該再給牠們製造問題了；「再見，七股」——一位寫作的新星誕生了；「昆蟲的晚會」——又一位更年少的小星星；若這段期間較少外出，不妨靜下來將過去的記憶與紀錄整理一下，來稿吧！

「香港回歸」、「修憲、凍省」，前者滿足中國人的自尊，然又有一點莫可奈何；后者，大伙想一想吧！

我們國家的現在和未來，關係到我們每一個人，然而大多數現階段的我們都挺徬徨的，何去何從，先問明自己，再讓我們共同來努力吧！鳥類與自然環境未嘗不是如此。

【封面】高曉鴿

峻銘／圖

中華民國野鳥學會

本會為關心自然生態保育的公益社團法人，由全國十二個地方野鳥學會聯合組成，藉由各種保育、鳥類調查和賞鳥活動，來維護國內自然生態環境，提供國人高品質的休閒活動和生活環境，為子子孫孫留下一片樂土。歡迎關心環境、熱愛大自然的朋友加入我們的工作行列。

誠徵 儲備人才

◆秘書長

- 關心環境、熱愛大自然，能致力推動鳥類欣賞、研究、保育之工作者。
- 具英文或日文說寫能力。
- 善人際溝通與協調、領導能力強、親和力佳。
- 具企劃能力及管理概念，對外關係良好者。
- 鳥會會員或具社團工作經驗者尤佳。

◆保育人員

- 大學相關科系畢業或具自然保育社團工作經驗者。
- 英語流暢，能參與國內外保育會議。
- 熱誠、積極、溝通協調能力佳。
- 諳電腦。

◆研究人員

- 具研究策劃能力，能整合資訊、分析、撰寫報告。
- 具自然生態之野外調查工作經驗者尤佳。
- 具英語讀寫能力，能會話者尤佳。
- 諳電腦。

◆教育推廣人員

- 具環境教育或相關工作經驗。
- 能設計環境教育教材。
- 具活動策劃能力。
- 具刊物編輯能力。
- 熱誠、積極、溝通協調能力佳。
- 諳電腦、英語。

◆行政管理人員

- 關心環境、熱愛大自然，能辨識鳥種者尤佳。
- 具人事、總務、文書等行政管理經驗。
- 識電腦、網路管理。
- 諳英語

意者請速寄履歷表至：中華民國野鳥學會 盧小姐收

地址：台北市郵政96216信箱

電話：(02)87872105、87874551、87874552

合則約試（面談），恕不退件

【鳥種記錄】

軍艦鳥

一、鳥種：中名：軍艦鳥

英名：Great Frigate bird

學名：*Fregata minor*

1. 發現日期：1997年5月18日
2. 詳細地點：屏東縣東港鎮嘉蓮里
3. 天氣狀況：晴
4. 光線亮度：充足
5. 鳥是否逆光：否
6. 觀察時間：3分鐘左右
7. 觀察者與鳥的距離：約前方漁塭15公尺的天空上方不高處盤旋
8. 當時所使用之光學器材：Leica 10×42

二、請以文字描述所見之鳥，說明其大小、體型、體色、行爲、叫聲、活動地區之棲地描述，以及與其他那些鳥類一起活動？

兩三天的晴時多雲偶陣雨，我總藉著傍晚時分沒雨且亮度還夠的時候到漁塭區去走走，今天18日之所以再到漁塭區，就是因為17日的傍晚被一群穿上夏羽的白翅黑燕鷗和黑腹燕鷗給迷倒，一整群的燕鷗（大約50~60隻，這種數量很迷人，美就在此多又不多的數量），黑白分明的羽衣，低空盤旋在漁塭上方，又逢夕陽西下，接近6點吧，一切的色度亮度都在大自然的巧妙安排下，精采的現場直播Discovery頻道就在我眼前，為此還特地打電話通知鳥友陳俊強來拍照。

爲了再睹燕鷗的風采，我邀了新鳥友麗香小姐同行，4點半多當時北方的天空有烏雲，但爲了賭一賭運氣，仍就帶了雨衣出發，沿路的鳥況平平，燕鷗的數量十隻上下，與昨日比較起來真有些失望，於是決定前往嘉南大橋旁的漁塭區看看，除了蒙古鴿、白鷺和洋燕外，倒是在排水溝內看到很多的招潮蟹，排水溝旁的海茄苳已有一株開了花，惹來了很多的蟲虻。

今天不能就如此結束啊，西邊不行就往東邊吧，天公又很幫忙，於是順著漁塭旁的四米道路往東邊走，邊騎摩托車就邊查看，就在嘉蓮宮的附近，看一看一快看，

天空那一隻是什麼，我一邊叫著，一邊就拿起望遠鏡看，簡直太美了一太美了，5點多的天空在夕陽的照射下，黑黑大大狹長的翅膀，緩緩的振動著，尾巴像家燕一樣開著高叉，明顯白色的腹部，頭到頸部在夕陽的照耀下成橘粉紅色，牠緩緩的振翅著，沒有叫聲，盤旋又盤旋，長長灰白的嘴，上嘴的前端往下勾，全身的羽色都是黑的，現場一些打籃球的男孩也和我們一起觀賞，不知是發現了我們還是找不到食物，牠漸漸地往北又往東的方向飛去，四周又都是房子無法追蹤，即刻啟動摩托車追，路上碰到來拍照的陳俊強，他是從南邊發現趕過來要看的，可是到了嘉蓮路上已不見其蹤跡，所以牠確實往哪一方向去不得而知，但是他也沒有停靠在東港。與圖鑑對照下應是幼鳥。

三、補充資料：

1. 在鑑定過程中，曾考慮那些鳥種？沒有。
2. 觀察者之賞鳥經驗與資格：4年多。

四、是否有其他證據可以協助鑑定（如標本、照片或錄音帶等）？若有，是何種證據？存於何處？看過癮想拍照的時候已飛走了。

五、填表者資料：

姓名：謝蓮珠

六、共同發現者姓名：

蘇麗香、陳俊強和一些打籃球的男孩

七、參考資料：台灣野鳥圖鑑

黑腰濱鷸

一、鳥種：中名：黑腰濱鷸

英名：Baird's Sandpiper

學名：*Calidris bairdii*

1. 發現日期：1997年5月4日
2. 詳細地點：馬祖北竿鄉板里沙灘
3. 天氣狀況：多雲時晴
4. 光線亮度：充足
5. 鳥是否逆光：有時
6. 觀察時間：約10分鐘
7. 觀察者與鳥的距離：約30公尺
8. 當時所使用之光學器材：蔡司 10×40雙筒

二、請以文字描述所見之鳥，說明其大小、體型、體色、行爲、叫聲、活動地區之棲地描述，以及與其他那些鳥類一起活動？
第一眼讓我有心跳加速感覺的是牠的外表輪廓，當時有些許逆光，很遠，與同棲的鐵嘴鴉比較，牠僅略小，配上一雙矮腳，是我從未見過的輪廓。趨近，更清楚的看到牠翼尖長過尾羽，謎底已有腹案。除了輪廓與翼長之外，牠其實是一隻毫無特色的鳥，雪白的腹部與暗色的上胸界限分明，容易讓人聯想到丹氏濱鵝或磯鵝的頸輪，這隻鳥在觀察時間內，均忙碌的沿著潮線來回奔跑、覓食，這點倒頗有三趾鵝之風。覓食中，其長於尾之翼尖會因身體的前傾而不顯。這隻鳥在觀察時間內，曾兩度起飛，由其不具特色的尾上覆羽，確定其為黑腰濱鵝。

三、補充資料：

1. 在鑑定過程中，曾考慮那些鳥種？
同等體型中，曾考慮白腰濱鵝，唯白腰濱鵝下嘴基黃色、頸輪的斑點向下延伸至體側，飛行時尾上覆羽雪白，以上皆與觀察不符。

2. 觀察者之賞鳥經驗與資格：16年。

四、是否有其他證據可以協助鑑定（如標本、照片或錄音帶等）？若有，是何種證據？存於何處？無。

五、填表者資料：姓名：沙謙中

六、共同發現者姓名：陳宜玫、江明亮

七、參考資料：

1. A FIELD GUIDE TO THE BIRDS OF JAPAN
2. SHOREBIRDS
3. PHOTOGRAPHIC GUIDE TO THE BIRDS OF BRITAIN & EUROPE
4. PHOTOGRAPHIC GUIDE TO THE WADERS OF THE WORLD
5. A FIELD GUIDE TO THE WATERBIRDS OF ASIA
6. 香港與華南鳥類
7. SHOREBIRDS OF THE PACIFIC NORTHWEST

附註：日本系統的圖鑑，對本種身長的描述均為15.5公分，該數據與本個案實例頗有差異。15.5公分的身長，基本上應該是紅胸濱鵝（稗鵝）的平均體長，但個案

裏的這隻鳥，絕對比15.5公分長的多，目測至少有18~19公分。歐美圖鑑在身長方面的描述從15.25公分~17公分都有，個人比較喜歡後者，它至少提供一個空間讓觀察者參考，也藉此告知鳥友，很多數據不宜鎖死，畢竟，生命不是一個模子壓出來的。

在計畫北方三島旅遊前，你應該知道的事——有關棉花嶼、花瓶嶼保護區之規劃的管制事項 基隆鳥會

為保護棉花嶼、花瓶嶼二島上棲息、繁殖之鳥類以及特有之火山地形、地質景觀，基隆鳥會於1994年5~9月間在該二島進行基本生態資料調查，促成行政院農業局的重視，並於1995年6月12日公告該二島為野生動物重要棲息環境，繼之又於1996年3月18日公告棉花嶼、花瓶嶼為台灣第九個野生動物保護區。

依行政院農業委員會85.2.17.農林字第530095A號函核定之「基隆市中正區棉花嶼、花瓶嶼野生動物保護區保育計畫書」，第四項分區規劃及保護利用管制事項如下：

一、分區規劃：

1. 棉花嶼：本保護區總面積201.3024公頃，分為核心區的緩衝區。

(1) 核心區—棉花嶼全島陸域部分，面積13,3024公頃。

(2) 緩衝區—棉花嶼平均低潮線向海域延伸500公尺之海域部分面積188公頃。

2. 花瓶嶼：本保護區總面積25.08公頃，分為核心區及緩衝區。

(1) 核心區—花瓶嶼全島陸域部分，面積3.08公頃。

(2) 緩衝區—花瓶嶼平均低潮線向海域延伸200公尺之海域部分，面積22公頃。

二、保護利用管制事項：

1. 共同管制事項：（略）

2. 核心區（陸域部分）特別管制事項：進入核心區者，應經基隆市政府之許可，惟以學術研究與自然教育目的者為限。

3. 每年三月至九月海鳥繁殖期間，除漁民作業外，進入緩衝區者，應經基隆市政府許可。

86年5月鳥況總表

共計 17 地區，332 筆記錄，276 鳥種

地區	記錄	鳥種	總隻數	觀 察 地 點	記 錄 者
基隆	1	17	78	和平島 1。	陳永樹 1。
台北	124	154	10020	三峽 1, 土城承天寺 1, 內湖 1, 內雙溪 1, 四崁水 3, 平溪 1, 田寮洋 1, 白雲國小 1, 立農 3, 成洲 1, 汐止大尖山 1, 汐止水源路 1, 百齡國小 1, 竹圍 1, 老梅 2, 東吳大學 1, 直潭國小 2, 花園新城 1, 金山 1, 金山六股村 2, 金山清水村 2, 金瓜石 1, 南雅 2, 政戰學校 1, 烏來 1, 貢寮 1, 貢寮-福隆 1, 貢寮田寮洋 43, 貢寮吉林村 1, 清水大尖山 1, 深坑 1, 莊敬路 1, 野柳 18, 魚路古道 1, 植物園 1, 菁山路 1, 華中橋 1, 貴子坑 1, 陽明山 3, 陽明山公園 1, 陽明山苗圃 2, 圓山 1, 瑞芳三貂嶺 1, 澳底 2, 雙溪姑娘廟 1, 關渡 5, 鹽寮 1, 觀音山 1。	潘反娥 19, 蕭木吉 10, 林紋翠 7, 陳順章 6, 王瑞瓊 6, 林琪濟 5, 林金雄 4, 李喜亮 4, 許恒維 4, 張文慶 4, 陳永樹 3, 方偉宏 3, 黃淑玫 3, 茹世民 3, 蕭學璋 3, 魏忠正 3, 呂永吉 2, 曾芳美 2, 邱淑媛 2, 王季新 2, 葛世良 2, 陳勇明 1, 鄧宜芸 1, 蕭桂珍 1, 邱振中 1, 劉海芳 1, 匡憲初 1, 高振田 1, 何一先 1, 李平篤 1, 丁昶升 1, 廖自強 1, 陳秀美 1, 陳文振 1, 黃清祥 1, 賴美秀 1, 林再盛 1, 李智暉 1, 潘芝慧 1, 潘秀淨 1, 李謀海 1, 廖耿能 1, 吳福中 1, 蔡淑娟 1, 謝集娟 1, 許緯進 1, 蔡秀錦 1, 陳世中 1。
宜蘭	21	115	3890	九芎林 1, 下埔四十甲 1, 大湖 1, 仁山苗圃 1, 太平山 1, 古亭 2, 利澤簡 1, 清水湖 1, 淋漓坑 1, 寒溪 2, 無尾港 1, 塹底 1, 新城溪口 1, 福山植物園 1, 頭城 1, 頭城大里 1, 頭城石城 1, 關陽溪口 2。	胡林志 8, 蕭木吉 8, 林國棟 2, 王珮芝 1, 黃淑玲 1, 何一先 1。
桃園	8	70	1285	石門水庫 1, 拉拉山 1, 達觀山 4, 龍潭 2。	鄧慶煜 2, 黃有利 2, 李震東 2, 方偉宏 1, 陳文振 1。
新竹	11	122	3390	大庄 2, 內灣 1, 竹東柯仔湖 1, 清華大學 1, 港南 5, 觀霧 1。	茹世民 7, 何一先 1, 黃麟 1, 王怡美 1, 鄧拱賢 1。
苗栗	2	19	117	西湖鄉 1, 勝興 1。	李震東 2。
台中	8	99	1016	大肚溪北岸 1, 台中港 1, 武陵農場 1, 鞍馬山 5。	許緯進 5, 陳水生 2, 賴啓鈿 1。
彰化	10	90	5932	大肚溪南岸 3, 渡船頭 2, 溪洲 1, 漢寶 2, 濁水溪北岸 1, 轆山坑 1。	陳水生 3, 黃瑞政 2, 廖自強 2, 施義安 1, 黃晴逸 1, 羅瑞焜 1。
南投	10	93	1219	埔里公田溝 2, 埔里虎頭山 2, 埔里藍城 2, 梅峰 1, 惠蓀林場 1, 溪頭 2。	薛綺蓮 6, 蕭桂珍 2, 蔡牧起 1, 張毓敏 1。
花蓮	13	100	1441	合歡山 1, 花蓮市 1, 花蓮溪口 4, 富源 2, 萬榮鄉 1, 鳳林 4。	劉國棟 4, 劉芝芬 3, 杜懿宗 2, 賴啓鈿 1, 賴俊聰 1, 楊茂林 1, 王珮芝 1。
嘉義	11	83	4202	中埔社口村 1, 中埔金蘭村 1, 仁義潭 1, 布袋 1, 東石大橋 1, 阿里山 1, 曾文水庫 1, 奮起湖 1, 獨立山 1, 關潭 1, 沔水 1。	曾秋文 3, 陳文振 2, 蕭宏孟 2, 黃建榮 1, 劉坤祐 1, 陳宏昌 1, 吳麗蘭 1。
台南	8	48	1812	七股 5, 青鯤鯓 1, 曾文溪口 1, 新化臭頭崎 1。	丁昶升 7, 陳思仁 1。
台東	5	7	13	玉里三民 1, 鹿野 3, 關山 49 林班 1。	林國欽 5。
高雄	2	58	1534	永安鹽田 1, 藤枝 1。	廖自強 1, 孫琳琳 1。
屏東	5	25	383	來義 1, 和X寮 1, 春日 1, 潮州 1, 鹽埔 1。	曾昭雄 2, 孫琳琳 2, 余金燕 1。
澎湖	68	86	27002	七美 3, 小白沙嶼 2, 毛司嶼 3, 白沙岐頭 1, 目斗嶼 2, 吉貝嶼 4, 成功水庫 1, 西嶼 1, 姑婆嶼 1, 屈爪嶼 2, 狗沙仔嶼 1, 花嶼 17, 金瓜仔 1, 青螺 1, 南面掛嶼 1, 後帝仔嶼 1, 重光西衛 2, 馬公港 1, 將軍嶼 1, 望安 1, 鳥嶼 11, 菜園 1, 興仁水庫 1, 錠鈎嶼 2, 險礁 1, 雞善嶼 2, 雞籠嶼 1, 鐵砧嶼 2。	鄭謙遜 23, 林長興 9, 許峻維 8, 許玉河 8, 黃國揚 7, 許平福 2, 許國振 2, 歐文錚 2, 吳敏菁 1, 許文震 1, 蔡美滿 1, 陳碧蓮 1, 李建男 1, 李文珍 1, 張添根 1。
馬祖	27	80	8227	北竿 3, 北竿(海)1, 北竿塘歧 4, 西莒 1, 西莒(海)1, 東引 1, 東引(海)1, 東引海域 1, 東莒 1, 東莒(海)1, 南引海域 1, 南竿 5, 南竿(西)2, 南竿(東)2, 南竿(海)1, 南莒海域 1。	江明亮等 26, 何一先 1。

鳥況焦點 (FOCUS)

台北鳥會 方偉宏

本期所述鳥況為各地區自86年5月1日至5月31日所記錄的鳥種。以下鳥類列出順序採日期、地點、隻數、記錄者。記錄順序大致上以分類順序進行。

★軍艦鳥

- 白斑軍艦鳥：5/13台中台中港1(陳水生)。

★鷺

- 蒼鷺：21筆記錄，5/11宜蘭利澤簡21(蕭木吉)，5/20澎湖吉貝嶼3(許玉河)，5/9台北貢寮田寮洋2(林紋翠)，5/26馬祖東引2(江明亮等)。
- 紫鷺：5/26台北貢寮田寮洋2(潘反娥)，5/10台中大肚溪北岸1(陳水生)。
- 池鷺：10筆記錄，5/9台北貢寮田寮洋2(林紋翠)，5/3馬祖南竿2(江明亮等)，5/8澎湖吉貝嶼1(許玉河)，5/9台北金山六股村1(蕭木吉)sp。
- 大白鷺：57筆記錄，5/4高雄永安鹽田150(廖自強)，5/4台北關渡20(廖耿能)，5/11宜蘭下埔四十甲13(蕭木吉)。
- 唐白鷺：13筆記錄，5/10新竹大庄8(茆世民)，5/24花蓮花蓮溪口4(劉芝芬)，5/4新竹大庄4(茆世民)，5/11宜蘭蘭陽溪口2(蕭木吉)，5/1,3,6,11,24台北野柳1(廖自強,陳順章,王瑞瓊,茆世民)，5/10新竹港南1(茆世民)，5/9台北貢寮田寮洋1(林紋翠)，5/16彰化大肚溪南岸1(陳水生)，5/3澎湖將軍嶼1(林長興)。
- 中白鷺：66筆記錄，5/4高雄永安鹽田62(廖自強)，5/7台北貢寮田寮洋32(魏忠正)。
- 黑冠麻鷺：5/18台北內雙溪4(吳福中)救傷(雛)，5/1嘉義仁義潭1(黃建榮)，5/28嘉義曾文水庫1(曾秋文)亞成鳥。
- 栗小鷺：8筆記錄，5/14彰化濁水溪北岸6(廖自強)，5/26南投埔里藍城3(薛綺蓮)。
- 秋小鷺：5/30澎湖七美2(許國振)傷鳥1，5/8澎湖吉貝嶼1(許玉河)。
- 黃小鷺：19筆記錄，5/11宜蘭下埔四十甲3(蕭木吉)，5/4彰化大肚溪南岸2(陳水生)，5/28台北關渡2(林金雄)。

★鵲

- 東方白鵲：5/1台北老梅5(陳順章)，5/4,28台北關渡2(林金雄,廖耿能)，5/24台北陽明山苗圃2(許恒維)往紗帽山。

★鵝

- 黑面琵鷺：5/17新竹港南1(茆世民)。
- 聖鵝：5/23嘉義布袋2(曾秋文)，5/18台北成洲1(陳勇明)，5/18台北關渡1(謝集娟)。

★鴨

- 鴛鴦：17筆記錄，5/4-29台北貢寮田寮洋1(潘反娥等)。
- 琵嘴鴨：5/5彰化大肚溪南岸1(陳水生)。
- 小水鴨：5/7台北關渡4(王季新)，5/11台北關渡1(蔡淑娟)，5/18台北華中橋1(林再盛)，5/4嘉義東石大橋1(蕭宏孟)。
- 赤頸鴨：8筆記錄，5/11澎湖興仁水庫2(歐文鏞)，5/2-12台北貢寮田寮洋1(黃淑玫等)5/4嘉義東石大橋1(蕭宏孟)。
- 綠頭鴨：5/11台北田寮洋2(蕭木吉)。
- 花嘴鴨：28筆記錄，5/2花蓮花蓮溪口16(劉芝芬)，5/28台北貢寮田寮洋12(林紋翠)6隻雛鳥，5/11宜蘭利澤簡10(蕭木吉)。
- 白眉鴨：5/11台北關渡4(蔡淑娟)2♂2♀，5/4嘉義東石大橋2(蕭宏孟)，5/11宜蘭利澤簡1(蕭木吉)。

★鷹

- 北雀鷹：5/24馬祖南竿(西)7(江明亮等)，5/4台北觀音山1(陳世中)。
- 赤腹鷹：18筆記錄，5/5澎湖花嶼500(許峻維)，5/3馬祖南竿33(江明亮等)，5/4台北觀音山22(陳世中)。
- 花雕：5/11台北田寮洋1(蕭木吉)。
- 灰面鵟鷹：11筆記錄，5/3馬祖南竿95(江明亮等)，5/4台北觀音山18(陳世中)。
- 鷲：5/11台北鹽寮3(蕭木吉)，5/1台北老梅2(陳順章)，5/25台北金瓜石1(丁昶升)。
- 澤鷲：5/9澎湖花嶼1(許峻維)。
- 灰澤鷲：5/1澎湖花嶼1(陳碧蓮)♂。
- 林雕：5/1高雄藤枝1(孫琳琳)。
- 黑鷲：22筆記錄，5/3台北南雅4(曾芳美)，

- 5/4 台北貢寮田寮洋3(張文慶)。
- 蜂鷹：5/4 台北觀音山11(陳世中)，5/1 台北老梅1(陳順章)。
 - 日本松雀鷹：5/24 馬祖南竿(東)5(江明亮等)。
- ★鸚
- 魚鷹：5 筆記錄，5/6 宜蘭蘭陽溪口2(胡林志)，5/6 澎湖鳥嶼1(鄭謙遜)，5/2 澎湖西嶼1(吳敏菁)，5/4 台北觀音山1(陳世中)，5/11 宜蘭蘭陽溪口1(蕭木吉)。
- ★隼
- 灰背隼：5/25 新竹港南1(王怡美)。
 - 遊隼：9 筆記錄，5/10 新竹大庄1(茆世民)，5/1,2,4,6,24 台北野柳1(何一先, 李平篤, 陳順章, 茆世民, 王瑞瓊)，5/4 新竹大庄1(茆世民)。
 - 燕隼：5/24 馬祖南竿1(江明亮等)。
 - 紅隼：8 筆記錄，5/23 馬祖南竿(東)3(江明亮等)，5/27 馬祖北竿3(江明亮等)。
- ★雉
- 藍腹鷓：5/4 台中鞍馬山2(許緯進)1♂1♀，5/5 台東關山49林班1(林國欽)♀。
 - 環頸雉：5/31 花蓮鳳林10(劉國棟)1♂3♀6幼，5/1 花蓮鳳林3(劉國棟)2♂1♀。
 - 帝雉：5/3 台中鞍馬山3(許緯進)2♂1♀，5/4 台中鞍馬山1(許緯進)♂。
- ★秧雞
- 董雞：7 筆記錄，5/15-28 台北貢寮田寮洋1(林紋翠等)有時雄有時雌。
 - 緋秧雞：9 筆記錄，5/5 花蓮鳳林5(劉國棟)，5/9 台北金山六股村4(蕭木吉)，5/10,17 新竹港南4(茆世民)。
 - 灰胸秧雞：5/31 花蓮鳳林6(劉國棟)4幼，5/4 嘉義東石大橋3(蕭宏孟)，5/8 台北貢寮田寮洋1(潘反娥)。
- ★彩鷓
- 彩鷓：17 筆記錄，5/4 宜蘭古亭40(黃淑玲)，5/17 新竹港南13(茆世民)。
- ★鴿
- 東方環頸鴿：38 筆記錄，5/4 彰化大肚溪南岸90(陳水生)，5/23 嘉義布袋36(曾秋文)。
 - 小環頸鴿：15 筆記錄，5/20 宜蘭新城溪口30(胡林志)，5/31 花蓮鳳林26(劉國棟)。
 - 鐵嘴鴿：22 筆記錄，5/4 新竹大庄80(茆世民)，5/4 彰化漢寶52(施義安)。
 - 蒙古鴿：27 筆記錄，5/10 新竹大庄100(茆世民)，5/5 彰化大肚溪南岸40(陳水生)，5/11 宜蘭蘭陽溪口35(蕭木吉)。
 - 金斑鴿：15 筆記錄，5/3 新竹港南62(茆世民)，5/4 彰化漢寶20(施義安)。
 - 灰斑鴿：13 筆記錄，5/17 新竹港南15(茆世民)，5/5 彰化大肚溪南岸4(陳水生)。
- ★鵒
- 翻石鵒：35 筆記錄，5/4 彰化漢寶402(施義安)，5/4 澎湖吉貝嶼45(許玉河)。
 - 尖尾濱鵒：23 筆記錄，5/10 新竹大庄150(茆世民)，5/4 彰化漢寶105(施義安)，5/11 宜蘭利澤潭68(蕭木吉)。
 - 黑腹濱鵒：10 筆記錄，5/4 新竹大庄70(茆世民)，5/5 彰化大肚溪南岸60(陳水生)，5/2 澎湖西嶼25(吳敏菁)。
 - 紅腹濱鵒：10 筆記錄，5/16 彰化大肚溪南岸135(陳水生)，5/17 新竹港南29(茆世民)。
 - 彎嘴濱鵒：18 筆記錄，5/5 彰化大肚溪南岸350(陳水生)，5/4 嘉義東石大橋35(蕭宏孟)，5/10 新竹大庄30(茆世民)。
 - 紅胸濱鵒：23 筆記錄，5/10 新竹大庄160(茆世民)，5/24 花蓮花蓮溪口100(劉芝芬)，5/4 彰化漢寶55(施義安)。
 - 長趾濱鵒：5/20 宜蘭新城溪口6(胡林志)，5/4 彰化大肚溪南岸4(陳水生)，5/4 高雄永安鹽田3(廖自強)，5/4 新竹大庄1(茆世民)。
 - 丹氏濱鵒：5/25 新竹港南4(王怡美)。
 - 大濱鵒：8 筆記錄，5/17 新竹港南50(茆世民)。
 - 三趾濱鵒：5/4 彰化大肚溪南岸13(陳水生)，5/11 宜蘭蘭陽溪口4(蕭木吉)。
 - 寬嘴鵒：8 筆記錄，5/4 新竹大庄20(茆世民)，5/5 彰化大肚溪南岸5(陳水生)，5/20 宜蘭新城溪口4(胡林志)。
 - 黑尾鵒：8 筆記錄，5/1 花蓮花蓮溪口9(杜懿宗)，5/4 新竹大庄3(茆世民)，5/4 高雄永安鹽田3(廖自強)。
 - 大杓鵒：5 筆記錄，5/5 彰化大肚溪南岸6(陳水生)，5/17 台南曾文溪口3(丁昶升)，5/16 彰化大肚溪南岸2(陳水生)，5/3 新竹

- 港南1(茆世民), 5/2 馬祖南竿1(江明亮等)。
- 鸛鵒: 5/25 新竹港南2(王怡美)。
 - 中杓鵒: 22 筆記錄, 5/4 新竹大庄 77(茆世民), 5/4 彰化漢寶 39(施義安)。
 - 流蘇鵒: 5/7 馬祖北竿塘歧1(江明亮等)。
 - 黃足鵒: 48 筆記錄, 5/4 彰化漢寶 700(施義安), 5/4,10 新竹大庄 200(茆世民)。
 - 鶴鵒: 5/20 宜蘭新城溪口1(胡林志)。
 - 鷹斑鵒: 10 筆記錄, 5/4 台北關渡 30(廖耿能), 5/4 彰化漢寶 17(施義安)。
 - 青足鵒: 31 筆記錄, 5/4 高雄永安鹽田 90(廖自強), 5/10 新竹大庄 80(茆世民)。
 - 白腰草鵒: 5/25 新竹港南2(王怡美), 5/2 花蓮花蓮溪口1(劉芝芬)。
 - 小青足鵒: 19 筆記錄, 5/4 新竹大庄 94(茆世民), 5/1 花蓮花蓮溪口 20(杜懿宗)。
 - 赤足鵒: 12 筆記錄, 5/24 花蓮花蓮溪口 18(劉芝芬), 5/5 彰化大肚溪南岸 11(陳水生)。
 - 反嘴鵒: 21 筆記錄, 5/4 新竹大庄 380(茆世民), 5/5 彰化大肚溪南岸 50(陳水生)。
 - 西濱鵒: 5/4 新竹大庄 1(茆世民)。
- ★反嘴鴉
- 高蹺鴉: 6 筆記錄, 5/4,11 彰化漢寶 11(施義安, 黃晴逸), 5/23 嘉義布袋 8(曾秋文), 5/18 台南青鯤鯓 7(丁昶升) 雛 1, 5/10 台中大肚溪北岸 2(陳水生), 5/11 宜蘭利澤簡 1(蕭木吉)。
- ★瓣足鵒
- 紅領瓣足鵒: 7 筆記錄, 5/18 台南青鯤鯓 30(丁昶升), 5/11 彰化漢寶 4(黃晴逸)。
- ★燕鴉
- 燕鴉: 14 筆記錄, 5/3 澎湖後帝仔嶼 60(林長興), 5/21 彰化溪洲 32(廖自強)。
- ★鷓鴣
- 玄燕鷓: 5/29 澎湖花嶼 3000(黃國揚), 5/27 澎湖花嶼 40(黃國揚)。
 - 黑尾鷓: 5/25 馬祖東引(海) 190(江明亮等), 5/26 馬祖東引 113(江明亮等)。
 - 紅嘴鷓: 5/16 彰化大肚溪南岸 1(陳水生)。
 - 小燕鷓: 40 筆記錄, 5/17 澎湖鳥嶼 200(鄭謙遜), 5/4 彰化大肚溪南岸 120(陳水生)。
 - 白眉燕鷓: 20 筆記錄, 5/29 澎湖花嶼 8000(黃國揚), 5/26 馬祖北竿(海) 360(江明亮

- 等)。
- 鳳頭燕鷓: 14 筆記錄, 5/26 馬祖北竿(海) 650(江明亮等), 5/11 宜蘭頭城 92(蕭木吉), 5/31 澎湖雞籠嶼 50(李建男)。
 - 紅燕鷓: 12 筆記錄, 5/28 澎湖屈爪嶼 100(鄭謙遜), 5/26 馬祖北竿(海) 41(江明亮等)。
 - 燕鷓: 5/24 花蓮花蓮溪口 15(劉芝芬), 5/16 彰化大肚溪南岸 4(陳水生), 5/5 彰化大肚溪南岸 2(陳水生)。
 - 黑腹燕鷓: 14 筆記錄, 5/18 台北金山 80(方偉宏), 5/4 嘉義東石大橋 45(蕭宏孟), 5/24 花蓮花蓮溪口 18(劉芝芬)。
 - 白翅黑燕鷓: 17 筆記錄, 5/5 彰化大肚溪南岸 45(陳水生), 5/24 馬祖南莒海域 14(江明亮等), 5/24 花蓮花蓮溪口 12(劉芝芬)。
 - 鷓嘴燕鷓: 5/24 花蓮花蓮溪口 7(劉芝芬)。
 - 蒼燕鷓: 41 筆記錄, 5/24 澎湖鐵砧嶼 250(許平福), 5/25 馬祖東引(海) 70(江明亮等)。
 - 裏海燕鷓: 5/17 台南曾文溪口 11(丁昶升)。
- ★鳩鴉
- 翠翼鳩: 5/25 台北貢寮田寮洋 1(張文慶) 傷, 5/5 台北莊敬路 1(高振田) 救傷。
 - 黑林鴉: 5/6 台北野柳 1(茆世民)。
 - 紅頭綠鳩: 5/25 屏東潮州 16(曾昭雄)。
 - 綠鳩: 6 筆記錄, 5/3 南投溪頭 7(蕭桂珍), 5/24 桃園達觀山 5(黃有利)。
- ★杜鵑
- 大杜鵑: 5/15 花蓮富源 1(劉芝芬) △。
 - 小杜鵑: 5/18 桃園石門水庫 1(方偉宏) 盜卵。
 - 鷹鵑: 16 筆記錄, 5/1 高雄藤枝 2(孫琳琳)。
 - 噪鵑: 5/20 台北汐止水源路 1(潘秀淨) 救傷。
 - 褐翅鴉鵑: 5/24 馬祖南竿 3(何一先, 江明亮等)。
- ★鷓鴣
- 鷓鴣: 5/1 高雄藤枝 3(孫琳琳), 5/4 南投溪頭 1(蕭桂珍)。
 - 領角鷓: 5/10 台北汐止大尖山 2(許緯進) △, 5/9 台北百齡國小 1(潘芝慧) 救傷, 5/5 台北內湖 1(李謀海) 救傷。
 - 黃嘴角鷓: 6 筆記錄, 5/10 台北汐止大尖山 5(許緯進) △, 5/4 宜蘭寒溪 3(林國棟) △,

5/14 嘉義奮起湖2(曾秋文)。

★夜鷹

· 林夜鷹：5/21 彰化溪洲6(廖自強)5♂1♀鳴，5/14 彰化濁水溪北岸4(廖自強)1△。

★雨燕

· 叉尾雨燕：29筆記錄，5/3 馬祖南竿64(江明亮等)，5/22 台北貢寮田寮洋20(林紋翠)，5/4 馬祖北竿16(江明亮等)。

· 針尾雨燕：7筆記錄，5/25 台北四崁水15(方偉宏)，5/4 宜蘭寒溪8(林國棟)，5/24，25 桃園達觀山3(黃有利，鄧慶煜)。

★翠鳥

· 赤翡翠：5/3 澎湖吉貝嶼1(許玉河)。

· 黑頭翡翠：5/3 馬祖南竿1(江明亮等)，5/3 馬祖南竿1(江明亮等)。

★啄木鳥

· 小啄木：15筆記錄，5/2 台南新化臭頭崎7(陳思仁)，5/12 花蓮富源5(王珮芝)，5/3 嘉義中埔社口村5(陳文振)。

· 大赤啄木：5/25 桃園達觀山1(鄧慶煜，黃有利)，5/30 南投梅峰1(蔡牧起)△。

· 綠啄木：5/24 桃園達觀山1(黃有利)，5/3,4 台中鞍馬山1(許緯進)△，5/3 新竹觀霧1(鄧拱賢)△。

★百靈

· 小雲雀：47筆記錄，5/2 澎湖西嶼300(吳敏菁)，5/25 澎湖七美200(李文珍)。

★燕

· 毛腳燕：7筆記錄，5/28 嘉義曾文水庫35(曾秋文)，5/3 台中鞍馬山20(許緯進)有巢。

· 赤腰燕：31筆記錄，5/5 南投埔里虎頭山30(薛綺蓮)，5/2 台南新化臭頭崎20(陳思仁)。

· 灰沙燕：13筆記錄，5/18 台北關渡30(謝集娟)，5/15 台北貢寮田寮洋14(潘反娥)。

· 金腰燕：5/3 馬祖南竿4(江明亮等)，5/26 馬祖東引3(江明亮等)，5/27 馬祖北竿2(江明亮等)，5/25 馬祖西莒2(江明亮等)。

★山椒鳥

· 灰山椒鳥：5/3 馬祖南竿1(江明亮等)。

· 灰喉山椒鳥：23筆記錄，5/24 桃園達觀山30(黃有利)，5/3 宜蘭寒溪10(胡林志)。

★黃鸝

· 黃鸝：5/1 花蓮鳳林1(劉國棟)。

· 朱鸝：8筆記錄，5/15 花蓮富源4(劉芝芬)，5/5 台東關山49 林班3(林國欽)，5/15 宜蘭淋漓坑2(胡林志)。

★鴉

· 松鴉：10筆記錄，5/1 高雄藤枝14(孫琳琳)，5/25 桃園達觀山12(鄧慶煜)。

· 星鴉：5/3 台中鞍馬山3(許緯進)。

· 台灣藍鵲：20筆記錄，5/25 南投惠蓀林場16(張毓敏)，5/24 台北陽明山苗圃10(許恒維)，5/15 花蓮富源10(劉芝芬)6幼。

· 灰喜鵲：5/4 彰化大肚溪南岸1(陳水生)。

★山雀

· 紅頭山雀：14筆記錄，5/1 桃園拉拉山50(陳文振)，5/3 台中鞍馬山31(許緯進)△15。

· 煤山雀：6筆記錄，5/3 新竹觀霧4(鄧拱賢)，5/4 台中武陵農場2(賴啓鈿)。

· 黃山雀：8筆記錄，5/4 台中武陵農場5(賴啓鈿)，5/4 南投溪頭3(蕭桂珍)，5/24,25 桃園達觀山3(鄧慶煜，黃有利)。

· 大山雀：5/25 馬祖西莒1(江明亮等)。

· 赤腹山雀：5/16 宜蘭福山植物園3(何一先)。

★畫眉

· 紋翼畫眉：5/4 南投溪頭3(蕭桂珍)，5/3 南投溪頭2(蕭桂珍)，5/3 新竹觀霧1(鄧拱賢)。

· 灰頭花翼：5/3 台中鞍馬山4(許緯進)，5/3 台中鞍馬山3(許緯進)1屍。

· 白喉噪眉：5/4 台中鞍馬山26(許緯進)，5/1 桃園拉拉山2(陳文振)。

· 畫眉：15筆記錄，5/25 台北金瓜石6(丁昶升)△6。

· 台灣噪眉：8筆記錄，5/3 台中鞍馬山10(許緯進)，5/25 屏東春日7(曾昭雄)。

· 棕噪眉：11筆記錄，5/24 桃園達觀山6(黃有利)，5/28 嘉義曾文水庫6(曾秋文)，5/3 台中鞍馬山5(許緯進)△4。

· 冠羽畫眉：19筆記錄，5/4 台中武陵農場51(賴啓鈿)1△，5/18 嘉義阿里山35(劉坤祐)。

★河鳥

· 河鳥：5/4 宜蘭寒溪1(林國棟)，5/12 花蓮富源1(王珮芝)。

★鷓鴣

- 鷓鴣：5/4 花蓮合歡山2(賴啓鈿)。

★鶇

- 鶇鶇：5/3 馬祖南竿1(江明亮等)♂。
- 小剪尾：5/12 花蓮富源1(王珮芝)，5/10 宜蘭太平山1(王珮芝)。
- 野鶇：7筆記錄，5/2,6,8 澎湖鳥嶼2(鄭謙遜)，5/4 台中鞍馬山2(許緯進)，5/4 馬祖北竿2(江明亮等)♀。
- 白斑紫嘯鶇：6筆記錄，5/3 馬祖南竿3(江明亮等)，5/27 馬祖北竿2(江明亮等)。
- 台灣紫嘯鶇：27筆記錄，5/18 台北平溪10(呂永吉)。
- 黃尾鶇：5/3 馬祖南竿1(江明亮等)♀。
- 赤腹鶇：5/2 馬祖南竿3(江明亮等)，5/2 澎湖鳥嶼1(鄭謙遜)，5/3 南投溪頭1(蕭桂珍)，5/28 苗栗西湖鄉1(李震東)。
- 斑點鶇：5/27,28,31 台北貢寮田寮洋1(潘反娥)。
- 白眉鶇：5/6 澎湖鳥嶼2(鄭謙遜)，5/8 澎湖鳥嶼1(鄭謙遜)。
- 白頭鶇：5/4 台中鞍馬山2(許緯進)1♂1△，5/3 新竹觀霧1(鄧拱賢)，5/3 台中鞍馬山1(許緯進)♀。
- 紅尾歌鶇：5/3 馬祖南竿2(江明亮等)△，5/4 馬祖北竿1(江明亮等)△，5/24 馬祖南竿(東)1(江明亮,何一先)。

★鶇

- 大葦鶇：43筆記錄，5/8 澎湖鳥嶼11(鄭謙遜)，5/10 新竹港南10(茹世民)，5/5 彰化大肚溪南岸7(陳水生)。
- 雙眉葦鶇：5/10 澎湖鳥嶼1(鄭謙遜)。
- 短翅樹鶇：5筆記錄，5/25 馬祖西莒3(江明亮等)△，5/10 宜蘭太平山1(王珮芝)△，5/4, 18 台北野柳1(何一先,方偉宏)，5/10 澎湖鳥嶼1(鄭謙遜)。
- 黃頭扇尾鶇：35筆記錄，5/5 彰化轆山坑13(羅瑞焜)，5/3 新竹港南7(茹世民)，5/9 台北金山六股村5(蕭木吉)。
- 茅斑蝗鶇：5/8 澎湖鳥嶼2(鄭謙遜)，5/17, 18 澎湖鳥嶼1(鄭謙遜)，5/23 澎湖花嶼1(黃國揚)。
- 北蝗鶇：5/28 澎湖錠鈞嶼1(鄭謙遜)。

- 極北柳鶇：18筆記錄，5/18 澎湖花嶼10(許峻維)。
- 褐色柳鶇：5/24 馬祖南竿(東)1(江明亮,何一先)。
- 斑紋鷓鴣：22筆記錄，5/24 桃園達觀山7(黃有利)，5/25 台北金瓜石5(丁昶升)△1。
- 火冠戴菊：5/18 嘉義阿里山5(劉坤祐)，5/4 花蓮合歡山2(賴啓鈿)。
- 小蝗鶇：5/7 台北關渡1(王季新)。

★鶇

- 白腹琉璃：5/2 台北野柳1(茹世民)♀。
- 黃胸青鶇：6筆記錄，5/4 南投溪頭6(蕭桂珍)，5/14 嘉義奮起湖3(曾秋文)。
- 白眉黃鶇：5/16 澎湖花嶼20(許峻維)。
- 黃眉黃鶇：5/8 澎湖鳥嶼1(鄭謙遜)。
- 寬嘴鶇：5/10 澎湖鳥嶼1(鄭謙遜)，5/2 馬祖南竿1(江明亮等)，5/26 馬祖東引1(江明亮等)，5/25 馬祖西莒1(江明亮等)。
- 紫壽帶：6筆記錄，5/4,9,18 台北野柳1(何一先,蕭木吉,茹世民,王瑞瓊,方偉宏)♀。
- 壽帶：5/2,9 台北野柳1(茹世民)。
- 銅藍鶇：5/3 台北野柳1(王瑞瓊)。

★岩鶇

- 岩鶇：5/4 花蓮合歡山7(賴啓鈿)。

★鶇

- 赤喉鶇：5/7 馬祖北竿塘歧1(江明亮等)SP。
- 白背鶇：5/10 新竹港南1(茹世民)，5/24 馬祖南竿(西)1(江明亮等)，5/2 台北貢寮田寮洋1(潘反娥)。

★連雀

- 朱連雀：5/4 台北陽明山60(蕭學璋,賴美秀)。

★伯勞

- 棕背伯勞：49筆記錄，5/26 台北貢寮田寮洋7(潘反娥)，5/11 彰化渡船頭5(黃瑞政)。

★掠鳥

- 輝掠鳥：5/3 花蓮花蓮市1(賴俊聰)。
- 灰掠鳥：5筆記錄，5/9 台北金山六股村3(蕭木吉)，5/18 台北貢寮田寮洋3(張文慶)，5/10,17,24 新竹港南3(茹世民)。
- 小掠鳥：5/3 花蓮花蓮市20(賴俊聰)。
- 灰背掠鳥：5/3 澎湖重光西衛1(林長興)。
- 絲光掠鳥：5/2 澎湖西嶼2(吳敏菁)，5/3 台北野柳1(王瑞瓊)♀。

★啄花鳥

- 綠啄花鳥：5/9 台北野柳 4(蕭木吉)，5/25 台北四崁水 2(方偉宏)，5/19 台北四崁水 1(陳順章)，5/11 台北清水大尖山 1(陳秀美)。

★梅花雀

- 黑頭文鳥：7 筆記錄，5/6 宜蘭蘭陽溪口 30(胡林志)，5/11 宜蘭蘭陽溪口 17(蕭木吉)，5/4 宜蘭古亭 5(黃淑玲)，5/4 台北貢寮田寮洋 3(張文慶)，5/4 嘉義沄水 2(蕭宏孟)，5/17 花蓮鳳林 2(劉國棟)，5/18 新竹清華大學 1(黃麟一)。
- 白頭文鳥：5/27 台北貢寮田寮洋 2(林琪濟)，5/3 台北野柳 1(王瑞瓊)。

★雀

- 金翅雀：14 筆馬祖記錄，5/4 馬祖北竿 18(江明亮等)。
- 黃雀：5 筆記錄，5/1 台北陽明山 8(許恒維)，5/1 台北野柳 2(陳順章)，5/2,4 台北野柳 1(茹世民,王瑞瓊,李平篤)。
- 桑鳩：5/3 馬祖南竿 1(江明亮等)，5/10 新竹港南 1(茹世民)。
- 灰鶯：5/4 南投溪頭 1(蕭桂珍)。

- 褐鶯：5/4 台中鞍馬山 15(許緯進)△ 3，5/4 台中鞍馬山 2(許緯進)，5/30 南投梅峰 2(蔡牧起)。

★鷓

- 金鷓：5/5,6 馬祖北竿塘歧 1(江明亮等)♂，5/2 馬祖南竿 1(江明亮等)，5/4 馬祖北竿 1(江明亮等)♂。
- 小鷓：7 筆記錄，5/9,18 台北野柳 2(方偉宏,蕭木吉)，5/9 台北貢寮田寮洋 1(林紋翠)，5/3 馬祖南竿 1(江明亮等)，5/2,13 台北野柳 1(王瑞瓊,茹世民)。
- 銹鷓：6 筆記錄，5/9 台北野柳 5(茹世民,蕭木吉,王瑞瓊)4♂1♀，5/2 馬祖南竿 4(江明亮等)，5/2 馬祖北竿塘歧 1(江明亮等)♀，5/3 馬祖南竿 1(江明亮等)。
- 野鷓：5/9 台北貢寮田寮洋 1(林紋翠)。

誌謝

本期鳥況感謝熱心鳥友提供記錄，同時感謝黃文吟、丁昶升、茹世民、林國棟、吳麗蘭、林紋翠等鳥友協助將本月份鳥類記錄表輸入電腦。

【繫放花絮】

中華鳥會 王世津

近日有 5 筆國外繫放、國內回收資料，感謝鳥友在賞鳥之餘，細心觀察並回報繫放中心相關資訊。若鳥友在野外觀察到足繫金屬腳環或足旗之鳥兒時，別忘了記下其腳環號碼、足旗或色環顏色及繫在何腳、發現時間、發現地點、發現者及鳥兒現況等，並請儘快與中華鳥會繫放中心聯繫。您的資料將有助於我們了解鳥類遷移路線、飛行距離及重要停留地點，甚至鳥類在野外的生存年齡及成長狀況等資料。

本次繫放回收詳細資料如下：

鳥種	發現日期	發現地點	發現者	原繫放地	原繫放日期	標記型式
紅胸濱鵒	1997.4.19	台北金山	張忠敏	日本北海道	1992	左腳橘色足旗
紅胸濱鵒	1997.5.24	桃園許厝港	張忠敏	澳洲維多利亞南部	1990	右腳橘色足旗
紅胸濱鵒	1997.5.26	新竹南港	黃麟鳴	澳洲維多利亞南部	1990	右腳橘色足旗
黑尾鵒	1997.4.22	台南四草	翁榮炫	西澳	1992	右腳黃色足旗
鵲鵒	1997.4.26-27	新竹香山	茹世民	澳洲崑士蘭	1992	右腳綠色足旗

Focus

Woei-horng Fang

In May, 1997, 276 species of birds were recorded in Ilan, Taichung, Changhwa, Chiayi, Taoyuan, Taipei, Kaohsiung, Hsinchu, Penghu, Hwalien, Nantou, Miaoli, Keelung, Tainan, Pintung, Taitung areas of Taiwan. The following list are some important or interesting sightings.

<i>Birdname</i>	<i>Number</i>	<i>Date</i>	<i>Site</i>	<i>Observers</i>	<i>Note</i>
Chinese Pond Heron	2	05/09	Taipei	WT Lin	Rare winter visitor
Swinhoe's Egret	8	05/10	Hsinchu	SM Mao	Globally threatened
Schrenk's Little Bittern	2	05/30	Penghu	KC Hsu	Vagrant
Oriental White Stork	5	05/01	Taipei	SC Chen	Vagrant
Black-faced Spoonbill	1	05/17	Hsinchu	SM Mao	Globally threatened
Greater Spotted Eagle	1	05/11	Taipei	MC Hsiao	Rare winter visitor
Common Buzzard	3	05/11	Taipei	MC Hsiao	Rare winter visitor
Indian Black Eagle	1	05/01	Kaohsiung	LL Sun	Rare resident
Merlin	1	05/25	Hsinchu	YM Wang	Vagrant
Peregrine Falcon	1	05/10	Hsinchu	SM Mao	Rare winter visitor
White-throated Hill Partridge	2	05/01	Kaohsiung	LL Sun	Endemic species; random sample
Swinhoe's Pheasant	2	05/04	Taichung	WC Hsu	Endemic species; random sample
Ring-necked Pheasant	10	05/31	Hwalien	KT Liu	Rare resident
Mikado Pheasant	3	05/03	Taichung	WC Hsu	Endemic species; random sample
Water Cock	1	05/15	Taipei	WT Lin	Rare resident
Western Sandpiper	1	05/04	Hsinchu	SM Mao	Vagrant
Japanese Wood Pigeon	1	05/06	Taipei	SM Mao	Vagrant
European Cuckoo	1	05/15	Hwalien	CF Liu	Vagrant
Little Cuckoo	1	05/18	Taoyuan	WH Fang	Rare summer visitor
Koel	1	05/20	Taipei	SC Pan	Vagrant
Franklin's Nightjar	6	05/21	Changhwa	TC Liao	Rare resident
Ruddy Kingfisher	1	05/03	Penghu	YH Hsu	Rare transient
Grey-headed Green Woodpecker	1	05/24	Taoyuan	YL Huang	Rare resident
Formosan Blue Magpie	16	05/25	Nantou	YM Chang	Endemic species; random sample
Azure-winged Magpie	1	05/04	Changhwa	SS Chen	Vagrant
Formosan Yellow Tit	5	05/04	Taichung	CTLai	Endemic species; random sample
Formosan Barwing	3	05/04	Nantou	KJ Hsiao	Endemic species; random sample
White-throated Laughing Thrush	26	05/04	Taichung	WC Hsu	Rare resident
Mountain Morrison Laughing Thrush	10	05/03	Taichung	WC Hsu	Endemic species; random sample
White-eared Sibia	30	05/03	Nantou	KJ Hsiao	Endemic species; random sample
Steere's Liocichla	30	05/03	Nantou	KJ Hsiao	Endemic species; random sample
Formosan Yuhina	51	05/04	Taichung	CY Lai	Endemic species; random sample
Formosan Bulbul	24	05/31	Hwalien	KT Liu	Endemic species; random sample
Formosan Whistling Thrush	10	05/18	Taipei	YC Lu	Endemic species; random sample
Collared Bush Robin	3	05/03	Hsinchu	KH Teng	Endemic species; random sample
Schrenk's Reed Warbler	1	05/10	Penghu	CS Cheng	Vagrant
Middendorff's Grasshopper Warbler	1	05/28	Penghu	CS Cheng	Rare transient
Taiwan Firecrest	5	05/18	Chiayi	KY Liu	Endemic species; random sample
Pallas's Grasshopper Warbler	1	05/07	Taipei	CH Wang	Vagrant
Blue & White Flycatcher	1	05/02	Taipei	SM Mao	Rare transient
Mugimaki Flycatcher	20	05/16	Penghu	CW Hsu	Rare transient
Narcissus Flycatcher	1	05/08	Penghu	CS Cheng	Rare transient
Black Paradise Flycatcher	1	05/04	Taipei	YH Ho	Rare transient
Asiatic Paradise Flycatcher	1	05/09	Taipei	SM Mao	Rare transient
Petchora Pipit	1	05/10	Hsinchu	SM Mao	Rare transient
Japanese Waxwing	60	05/04	Taipei	HC Hsiao	Vagrant
Little Bunting	2	05/18	Taipei	WH Fang	Rare winter visitor
Chestnut Bunting	5	05/09	Taipei	SM Mao	Rare transient

【自然的事】

鳥類與環境污染

台大環工所 郭乃文

一、塑膠類廢棄物

自1940年代起塑膠類產品大量生產，改變了人類生活對材料的使用，塑膠取代了金屬、玻璃、木材、竹材，成了人類最依賴的材料。毫無節制地生產、利用塑膠，使得自然生態面臨了前所未有的衝擊，到了1970年代，全球的海岸線幾乎無一倖免，皆可找到塑膠製品的殘骸；使我不禁想到，日後的子孫進行考古研究，當挖掘至我們這一層時，會因發現大量的塑膠類製品殘骸，而稱我們為「塑膠時代的人類」，就同我們稱慣用石器生活的老祖先為「石器時代的人類」一般。

塑膠類產品對鳥類的影響迄今所知甚少，由於研究工作不足，我們無法推論或評估塑膠進入生態系後對鳥類所造成的衝擊。從目前有限的文獻報告中，大致可將此衝擊分成兩類：一是直接性的機械傷害；另一類是食入後所引發的毒害效應。

A. 機械性傷害

塑膠的方便性造就了人類「用過即丟」的惡習，大量的廢棄塑膠製品進入了河川，最終流入大海；這些塑膠碎片通常具可浮性，而漂流在海面上，或隨著波浪、潮汐作用，聚集於港灣裡、沙灘上。大部分的塑膠製品生物分解性都很差，棄置於大自然時，只能靠紫外線的光氧化作用慢慢地分解；許多早期的產品爲了增加其耐用，常會在成分裡頭添加抗氧化劑、紫外線安定劑等，這樣的產品就更難分解了。近代的漁業也大量使用塑膠製品，漁網、捕撈工具……等都含塑膠材質；這些遺失或損毀於大洋中的漁具，亦成了另一個污染來源。這些掉落於大海的漁具，在各種營力的作用下，會形成各種小碎片；有些鳥兒便會去拾取這些塑膠碎片，充當築巢的材料，此時便埋下了殺機，日後不論行哺育的成鳥或剛孵出的幼鳥，皆可能因被這些塑膠碎片割傷或纏繞致死。而在築巢過程，有些鳥兒會因誤陷漁網、塑膠製品殘骸而受傷。

Dixon T. R. 和 Dixon T. J. (1981) 曾在其報

告中討論推估塑膠污染的方法；但後續研究很少。倒是有許多研究是朝向利用調查鳥類築巢材料，間接反應（暗示）塑膠污染的嚴重程度。Bourne (1976) 指出，在1972年對居住於 Bass Rock 地區的鳥兒進行調查，發現1/5 塘鵝所築的巢中含有塑膠碎片，而1/3 的長鼻鸕鶿巢中含有塑膠碎片；而1974年在 Grassholm 的調查，則發現1/2 的塘鵝所築的巢含有塑膠碎片。Nelson (1978) 在 Bass Rock 重做調查，發現此比率已增至1/2（1972年爲1/5），而 Montevicchi (1991) 宣稱，所有在加拿大境內塘鵝所築的巢中，皆或多或少含有塑膠碎片；他進一步歸結，塘鵝巢中含塑膠碎片的情形可指示海岸塑膠污染的嚴重性。

B. 食入塑膠

雖然部分的海鳥會食入塑膠小碎片，但在海鳥胃中所發現的塑膠物質，並不是這些民生塑膠用品的小殘骸，大多是工業塑膠原料顆粒（半成品）（Fry et al., 1987; Furness, 1985; Ryan, 1987）。部分的研究發現這些進入鳥體內的塑膠物質，易造成鳥兒胃潰瘍或割傷腸管（Fly et al., 1987）。但也有某些觀察顯示，飲食攝入的塑膠物質對海鳥消化能力的影響無顯著關係，關於其毒害效應爲何？由於研究不足仍未有具體的結論，只有某些零星的觀察報告，Ryan (1988) 曾利用雞進行實驗，發現胃中若有塑膠物質存在，會減低對食物的消化分解，並造成能量合成受阻，甚至發現會增加攝入 PCB 的量。由於未知的環節太多，若想藉監測鳥類體內變化來瞭解生態系受塑膠危害情形是非常不容易的，通常需進行多項假設，然後一一證實這些假設的正確性；如：不同鳥種的覓食習慣、覓食區域（海面上、沙灘……等）、鳥的飢餓情形、塑膠物質的顏色、形狀、大小、存在狀態……等因素皆會影響鳥兒攝入塑膠的量，皆有待一一被釐清。

二、營養鹽

這裡想討論的是因爲人類活動所導致自然生態系的營養鹽變化，這部分通常是人類活動

的副產品，如過度使用化學肥料的農作行爲，將使大量的營養鹽排入溪流中或進入地下土層中；還有民生污水的排放也是河川營養鹽污染來源的大宗。有人或許會認爲河川或湖泊的營養鹽增加是件好事，因爲會增加生產力，進而使各物種族群數量增加；實際情形卻非如此理想，藻類大量生長後會形成水茸現象，阻礙氧氣傳輸進入水體，亦阻隔陽光穿透水體；使得底層生物因缺氧而死；許多鳥類賴以維生的底棲生物不見了，鳥的數量怎可能增加呢？此外，在一個優養化的生態裡，會形成某幾種生物獨大的局面，降低水體生態的歧異度及其穩定性，牽連地影響當地鳥類族群的組成、數量及穩定性。在蘇格蘭西部有個Clyde河口，接納了當地的污水排放，早期污水處理廠的設備較差，直到1970年代逐漸增進其處理能力，排放的營養鹽變少了，直接影響 *Corophium* 和 *Nereis* 族群密度。furness et al. (1986) 發現營養鹽減少，底棲無脊椎動物的歧異度變大，*Corophium* 和 *Nereis* 族群密度大幅下降；而當地的黑腹濱鵲 (*Calidris alpina*)、紅腳鵲 (*Tringa totanus*) 及鳳頭麥雞 (*Vanellus vanellus*) 等正以此爲其主要食物；因而在1970年代早期至1980年代早期，黑腹濱鵲的族群減少了15%，而紅腳鵲族群減少了30%，鳳頭麥雞族群減少了40%。

三、酸雨

人類活動導致了酸雨的產生，酸雨降至地面時會生態系造成危害，當落入淡水水體時會增加金屬的溶出，提高了這些金屬對無脊椎動物及魚類的毒害作用 (Wren and Stephenson, 1991)。Ormerod 及其伙伴 (1986) 研究發現，居住於河邊的鳥兒，如河鳥 (*Cinclus cinclus*) 會受到河川水質酸鹼度的影響，pH 值和其飲食行爲、繁殖密度、繁殖成功率、蛋的重量、及蛋殼的厚度均有關；而水體 pH 值的變化正會受到酸雨的影響。在這方面的研究，蛋殼的組成及其化學成分分析應是個有用的技術，透過此分析可建立其與水體 pH 值，甚至與酸雨間的關係。Nyholm 和 Myhrberg (1977) 曾指出酸雨所導致鋁金屬的溶出，會破壞蛋殼的形成，故藉由鳥類所產蛋殼的觀測追蹤，應可讀出酸雨的影響效應。

Eriksson (1979, 1984, 1987) 指出溫和緩慢的湖泊酸化時，水鴨的族群數量會先增後減，爲什麼一開始會增加呢？因爲水鴨和魚族皆捕食底棲的無脊椎動物，一開始時魚族同樣受酸雨毒害而死亡，使得水鴨族群的食物來源相對增加，故族群數量因而增加。此時，水鴨族群數量成了一種預警訊號，當數量突然增加時，湖泊酸化可能是原因之一，可及早感知並採取應變措施。

其實，在監測酸雨對河川、湖泊所造成的影響上，無脊椎動物、魚類會較鳥類來得直接，且更爲合適。只是礙於實際執行面，鳥類的歷史記錄資料較多、較完整；無脊椎動物、魚類的早期資料不全，較難找到可供比較的背景值；故許多研究人員仍選擇以鳥類作爲監測對象。在前面第二節述及的優養化監測亦是如此，底棲微生物（如：細菌）、藻類、無脊椎動物等才是適合的最佳女主角，只是過去對上述生物的觀察研究、追蹤記錄資料很少，失去了這些背景資料很難了解歷年來的變化趨勢；鳥類正因有較豐富、全面的資料，常雀屏中選，成爲監測的對象。但是在應用上，需做很多的假設，更因牽涉因子過多鳥類在監測優養化工作上並不理想；故科學家建議，日後欲擬定新的監測優養化計畫時，應以細菌、藻類、無脊椎動物爲監測對象。

四、油污污染

倘若仔細想想你將發覺世界貨運量是如此的龐大，自由貿易的背後就是那一班班起降的飛機，及那一艘艘往來各港口間的貨輪。如此頻繁的貨輪行駛，難怪三天兩頭就有漏油事件；想必大家對油污污染早已熟悉，對那沾滿油漬的海鳥、全身染黑的企鵝畫面亦不陌生。油污污染除了直接沾觸生物體外，並會破壞該生物所賴以生存的食物，倖存下來的生物還得面對惡劣的生存環境；吃下這些受污染的食物等於是慢性自殺，毒素會漸漸累積於體內，威脅生物的健康，這是大家較少談及油污污染的慢性反應、長期效應。

世界各海域已鮮有不受油污污染威脅的，就會一般公認污染較少的南極地區來說，由於科學家的駐行，物資補給需靠貨輪運送，這往來的貨輪漏油污染已破壞當地的海域生態，並

對企鵝的生存構成威脅。研究人員爲了評估油污污染對生態系造成的衝擊，不論是短期的或長期的，已展開一系列的監測調查工作，在裡頭他們亦選擇棲息於海邊的鳥兒作爲監測對象，瞭解油污污染對這些族群的影響，從歐洲到南非，以及紐西蘭都有許多地區進行這樣的研究工作。

五、空氣污染

用來監測空氣污染最爲大家所熟悉的要數地衣了，利用鳥類羽毛的例子亦有之（參照上一期），在此不再累敘。Newman 等人（1985, 1989）十分提倡利用野生動物來監測空氣污染情形，他們曾成功地利用毛腳燕（*Delichon Urbica*）對環境變化的敏感性來瞭解空氣污染程度，空氣品質不良地區會造成毛

腳燕繁殖成功率降低，因而使得族群數量減少。他們認爲利用植物及動物進行監測各有不同的優缺點，植物可代表生長地點的污染程度，動物則具移動性，涵蓋較大的區域。

六、小結

表一顯示了某些利用鳥類監測污染的例子，近年來這方面的研究工作變得十分熱門，許多團體，甚至是政府當局也熱心贊助這樣的長期監測計畫。而樣品的儲存技術更有卓越的進展，低溫冷凍（ $-60^{\circ}\text{C} \sim -170^{\circ}\text{C}$ ）可使樣品保存 4 ~ 5 年；分析技術更是日益精進，偵測極限已明顯下降許多。

參考資料

R.W. Furness (1993), *Birds as monitors of pollutants.*

表一 利用鳥類監測環境污染的一些實際例子

國家或組織	主要監測物種	樣本類型	參考文獻
A. 油污			
Netherlands	NSO 海鳥	—	Camphuysen (1989)
UK	RSPB 海鳥	—	Stowe (1982)
B. 化學物質			
UK	ITE 猛禽	組織和蛋	Newton (1986)
UK	ITE 海雀類，鰲鳥(Gannets)	蛋	Newton et al. (1990)
Sweden	NEPB 海雀類(Guillemots)	蛋	Olsson and Reutergardh (1986)
Germany	IV 銀鷗(Herring gulls)	蛋	
Norway	NINA 海鳥	蛋	
USA	USFWS 銀鷗	組織和蛋	
USA	USFWS 掠鳥類(starlings), 水鴨, 鷹鷂類(eagles)	組織	Cain and Bunck (1983)
Canada	CWS 海鳥	組織和蛋	Noble and Elliott (1986)
Canada	CWS 鰲鳥	蛋	Chapdelaine et al. (1987)
C. 殺蟲劑			
UK	MAFF 野生動物	死亡的鳥體	Hardy et al. (1987)

華航花生米保育小記

台北鳥會 王季新

近幾年常有橫越太平洋和美洲大陸之行，航機上精華造型的湯匙和撲克牌也攜回若干分贈諸親友。去年秋天自紐約往華盛頓特區的末班小噴射機上，坐在機艙尾端巧遇突來的亂流，有幸親睹美白（老美白人）空姐在機艙裡上下跳躍翻滾的舞姿；未繫安全帶的乘客互相重疊推擠，我身旁的年輕老廣嚇的哭出聲來，落地之後還在喃喃誦經，遺憾天黑未知他的褲子濕了沒有。

由於多年前雞婆鳥會會務，在關渡有過不少出生入死的虛驚體驗，於是乎堅持要為在例假日服勤的所有義工鳥友保份意外除，算是一種感謝、鼓勵、肯定與回饋。多年來，自己也習慣麻煩相關行業的鳥友，買份受益人分屬老婆和外婆的保單；因之當航機上充滿驚恐之際，唯獨敵人咧嘴嘲笑「滾滾」諸公，還趁機用力的一把抓住美白空姐在空中迴旋的玉臂，口操豆腐腔調的夷語關切問道：「ARE YOU OK？」，偉哉我中華英雄兮，見（她苦）笑後感覺豪爽。

自此，每每遠行，總盼有布魯斯威利般的義舉，期待我武威揚。經過多次慎密觀察，確定長榮小家碧玉強、中華大家閨秀弱，外勞的阿媽特別多。有時半夜醒來，耳際還有：「MORE COFFEE？還要喝點茶嗎？……」鼻音發聲的魔音穿腦，繞樑不止三小時。

通常一趟行程裡，總會吃掉幾包用來殺時間的華航花生米，每每瞧見包裝紙上的麻雀圖案，就想起一個很蒼老的無解話題：「吃稻穗的麻雀是害鳥嗎？」。當年為了孩子的病情，把妻小送到夷邦定居，親友接機後，暫時住在一間待售的連連屋裡吃漢堡王，次日下午申請的水電恢復了供應，咱躺在行李堆裡看電視，開機後竟是一部黑白影片的開始，內容為60年代毛澤東老先生屠殺全國麻雀後歌功頌德的過程與記錄，觀罷不爽啦！

我相信吃過華航花生米的鳥友一定很多很多，沒吃過的也未必與黨籍、省籍或戶籍這些有的沒有的扯上關係，大家用腳愛臺灣、嚙係用心向前行。朱鸛、藍鵲、黑臉的琵鷺，沒有

因為麻雀能夠隨著梅花遊走地球村而吃醋爭寵，也未聞有人願藉「為伯勞鳥正名而跑」的名義，義賣捐款、靜坐祈禱、籌募基金、善意進言或聚眾抗議的事蹟，好乏味喲！

魔音繞樑後，想念外婆、老妻和美白空姐的黎明黃昏，伴著漆黑早晨傳來不知名群鳥的聒噪啼鳴，手裡翻翻覆覆著華航花生米包裝紙上醒目的中、英文保育標語：「保護伯勞鳥！」，搭配著絕非本地所能見、生於斯長於斯的異國疑似麻雀圖案。身在夷邦的遊子情懷、感受不同文化裡愛國愛鄉的民族精神，以及接踵而來的衝擊與矛盾，啊！這才是真正讓我夜不成眠、心頭疲倦的腦海畫面吧？

忍的太久了，心動不如行動。從夾報的售屋廣告裡剪下一張紅尾伯勞的彩色圖片，附上原包裝成品，修書重點說明花生米包裝上的圖文不符，建議華航公司幾項改善的方法；專函投郵後，頗有布魯斯威利之感。遺憾公私均忙，無法邀約急迫索稿媒體與愛鳥人士，前往該公司抗議污蔑我國國際保育形象之珍貴資源，同時造成全地球人類對麻雀鳥與伯勞鳥的錯誤認知。

除了嚴正的聲明，本人要求在撤換閣員之前，同時動用第三預備金，先得通過「一二三麻雀鳥受難者紀念日」，以及成立「四五六伯勞鳥受難者基金會」，除了國家賠償，還要在「七八九野鳥受難者紀念公園」內，設立「百千萬野鳥受難者和平祈福紀念碑」，定期由國家最高層面之代表一也就是本人一來親臨主祭，並以埋葬小白球等有重大宣誓意義之舉來取代植樹造林活動。在此同時，本人也謹代表全體人民，向所有之麻雀鳥與伯勞鳥，致十二萬分地歉意；盛名之累，大家辛苦、大家辛苦！有空請到我後來才買的山莊來吃茶。

時隔數十萬秒之後，華航公司服務品保室顧客關係科專人來電向本人說明感謝本人之專函賜教，也特別感謝本人對該公司的熱忱關愛，同時也向本人說明已經向該公司餐服相關單位再次反應本人之建議，由於花生米供應量頗大，希於下次製造新品時，務必改正圖案，

以免該公司為保育盡心盡力的美意，遭到誤解。並再次感謝本人之建議與本人對伯勞鳥之愛護，希望鳥會有司於適當時機，給予本人適當之感謝、肯定與鼓勵。本人忝為「金羽獎」創辦人，卻從未有接受薦舉的機會，這真是未得終生遺憾，得了一終生；藉由前者真實來電，傾訴本人內心偏激，添加附會無恥心語，想討幾枚鳥圖紀念章流傳後代子孫。

有回應就表示有誠意。又過了數萬秒鐘，樓下收發專人送來小小郵包一件，華航為了表示感佩之意，搶先「金羽獎」贈本人皮爾卡登高極原子筆乙支，並附高級筆套一個、專函一

紙，讓本人感覺非常地這個是很滿意。繼綠色保護伯勞鳥之後，華航又推出黃色保護穿山甲的花生米一種，本人會繼續購買該公司的機票，俾便於保持密切的關切，再賺他好多支原子筆。

這也經由本人證明，未必上街頭，一樣有搞頭；本人人格至少等值一支原子筆，還是皮爾卡登的耶！願大家盍興乎來。

關鍵字彙：外婆、伯勞鳥、金羽獎、美白空姐、皮爾卡登

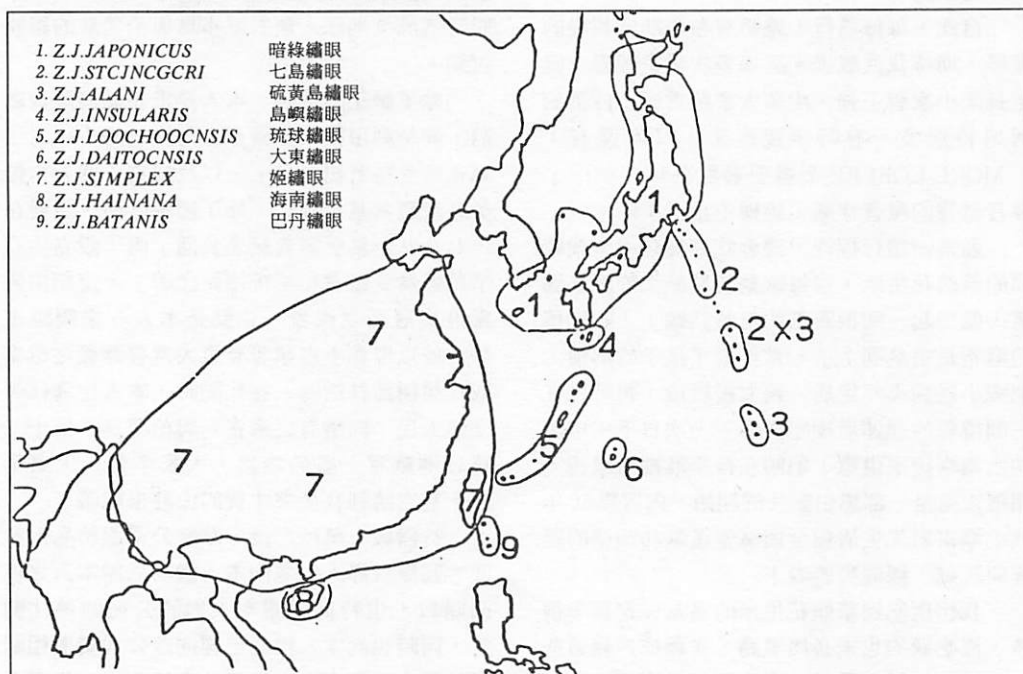
1997.05.25

(本文、圖接於P.19之後)

兩亞種的全頭長也沒有重疊 ($P < 0.001$, $t = 3.5985$, $df = 35$)。外國產的巴丹繡眼除了硫黃島繡眼與其他日本產的亞種測量值都有重疊，所以這一種不能依測量值作為識別的依據，至於亞種姬繡眼只要測量全頭長與跗蹠長的二個部位就可以識別出不是其他(海南繡眼除外)的亞種。

(mees 1957) 比姬繡眼小的海南繡眼要與姬繡眼分辨雖有一點困難，但是從其大小要與日本產的綠繡眼分辨並不困難。本次的調查尚有生化學方面的實驗，結果顯示同一泳動紋路，而不能作為識別的依據，今後尚需繼續分析因而先摘譯部分內文，本調查計劃預定1995~1999。

九亞種中七島繡眼最大，而海南繡眼最小



附圖 綠繡眼 *Zosterops japonicus* 的亞種分布

【研究調查】

東亞產綠繡眼亞種的識別研究報告

山階鳥類研究所 茂田良光調查報告

台北鳥會 莊金鐘 摘譯

羽色的差別

日本的綠繡眼大致被分為6個亞種群，分別是：暗綠繡眼（*Zosterops j. japonica*）、七島繡眼（*Z. j. stejnegeri*）、硫黃島繡眼（*Z. j. alani*）、島嶼繡眼（*Z. j. insularis*）、琉球繡眼（*Z. j. loochooensis*）、大東繡眼（*Z. j. daitoensis*），除了琉球亞種以外其他的五個亞種在胸側與脅部都有赤褐色的沾染，這種胸側與脅部的赤褐色即使在同一亞種也有很大的差異，但是暗綠繡眼、七島繡眼與島嶼繡眼的顏色比較濃深且明顯，而硫黃島繡眼比較淡且帶有灰色、大東繡眼的胸側與脅部與琉球繡眼一樣是灰色，但是稍微帶有赤褐色而額的黃色到眼先很粗而明顯。琉球繡眼上部的綠色比較淡而有黃綠色，胸側與脅部是灰白色與中國產的亞種姬繡眼（*Z. j. simplex*）相似，但是比較白而腹中央有黃色，而姬繡眼的額與頰的黃色味比琉球繡眼強。但是要用羽色分辨琉球繡眼或姬繡眼是比較不容易的。巴丹繡眼（*Z. j. batanis*）的羽色雖然與姬繡眼相似，但是上面的綠色稍濃，額與喉、胸的黃色也濃而鮮明，同時腹的中央也有黃色。巴丹繡眼體形比姬繡眼大而羽色與大小雖然與大東繡眼相似，但是大東繡眼眼先的黃色較大而明顯。依上述的調查結果，綠繡眼的九亞種中日本產的六亞種暗綠繡眼、七島繡眼、硫黃島繡眼、島嶼繡眼、琉球繡眼、大東繡眼與他國的三亞種姬繡眼、海南繡眼（*Z. j. hainana*）、巴丹繡眼的識別（依羽色）最好的重點是胸側與脅部的羽色有沒有赤褐色。因為外國產三亞種的胸側與脅部完全沒有赤褐色。而日本產的三亞種暗綠繡眼、七島繡眼、島嶼繡眼，因為胸側與脅部有赤褐色的關係很容易與其他的亞種分辨出來。日本產的亞種硫黃島繡眼，與大東繡眼在胸側與脅部也有赤褐色，但是比較少而有灰色的關係，所以這兩種的胸側與脅部都沒有褐色，而灰白色的琉球繡眼以及外國產的三個亞種比較不容易識別，但是姬繡眼亞種上面的綠

色部分黃色味稍強而額與眼先的黃色很明顯，與硫黃島繡眼不同，所以可將他們分辨出來。姬繡眼的腹中央沒有黃色而巴丹繡眼的腹中央稍微有黃色，又大東繡眼的眼先的黃色部分特別粗大，同時上面綠色比較濃以此差別可以與姬繡眼分辨出來。

綠繡眼的虹膜顏色變異很多，幼羽時個體灰色味較強，但是在本調查的對象七個亞種中暗綠繡眼、島嶼繡眼、琉球繡眼這三種是灰褐色的個體比較多，而大東繡眼、巴丹繡眼比較有赤色味。硫黃島繡眼又比他更濃一點的赤色味。姬繡眼的虹膜雖然與硫黃島繡眼很相似但是在七個亞種中是最紅的傾向，這種情形對姬繡眼的識別很有幫助。

外部形態的測量

本綠繡眼的調查在沖繩縣與那國島、西表島、南大東島、鹿兒島縣、奄美大島、屋久島、山梨縣山中湖村、新潟縣豐榮市、靜岡縣下田市，以及台灣的台北關渡、台中縣博愛村、蘭嶼等11個地方實施，包含了巴丹繡眼等九個亞種中，除了七島繡眼、海南繡眼的二種外，其他七種都得到測量的記錄。綠繡眼每一亞種的大小都有差異，除了七島繡眼、日本產的五個亞種中琉黃島繡眼最大，琉球繡眼最小，硫黃島繡眼的自然翼長及最大翼長各別是57.5mm以上與60.5mm以上，最大值分別是63.0mm與65mm平均60.6mm與63.1mm，而琉球繡眼的自然翼長與最大翼長是52.2mm以上及54.1mm以上，而最大值是56.7mm與59.8mm，平均各為54.1mm與56.7mm，在此測量值最大的琉黃島繡眼與最小的琉球繡眼他們的尾長。全長、翼展長以及體重也是最大及最小，但是喙長的測量並不是硫黃島繡眼最大，露出喙峰長與全喙峰長的平均值是島嶼繡眼最大，另外外國產的亞種姬繡眼比日本產最小的琉球繡眼還小，自然翼長，最大翼長、尾長都很小，重疊只有一些差而已（ $P < 0.001$, $t = 3.5605$, $df = 39$ ）（下接P.18）

附表 綠繡眼的各亞種測量值

亞種名	自然翼長	最大翼長	尾長	全長	趾長	露出嘴峰長	全嘴峰長	全頭長	體重
暗綠繡眼	記錄量	28	28	28	28	28	28	28	28
	平均	56.91	59.25	38.73	112.25	18	12.01	13.96	30.76
	最大值	59.9	61.6	41.9	120	19.1	13.3	15.3	32
	最小值	54.6	56.2	32.3	107	17.1	10.8	12.8	29.7
	差距	5.3	5.4	9.6	13	2	2.5	2.5	2.3
	分散	2.014	1.805	3.046	7.259	0.195	0.423	0.419	0.338
	標準偏差	1.419	1.344	1.745	2.694	0.441	0.651	0.647	0.581
硫黃島繡眼	記錄量	47	47	47	47	46	47	47	47
	平均	60.63	63.06	44.01	120.23	20.44	12.77	14.53	31.85
	最大值	63	65.2	49.9	124	21.5	13.5	16	32.9
	最小值	57.5	60.5	40.7	118	19.4	11.7	13.2	29.9
	差距	5.5	4.7	9.2	6	2.1	1.8	.28	3
	分散	1.232	1.401	3.117	2.137	0.196	0.456	0.321	0.253
	標準偏差	4.11	1.049	1.766	1.462	0.443	0.396	0.567	0.503
島嶼繡眼	記錄量	7	7	7	7	7	7	7	7
	平均	56.07	58.47	40.51	111.86	18.59	12.87	15.06	34.43
	最大值	57.8	59.4	42.1	115	19.1	13.3	15.6	32.5
	最小值	54.8	56.6	38.5	109	18.2	12.5	14.4	30.5
	差距	3	2.8	3.6	6	0.9	0.8	1.2	2
	分散	0.876	0.979	4.318	3.551	0.076	0.07	0.482	0.512
	標準偏差	0.936	0.99	1.448	1.884	0.275	0.271	0.427	0.716
琉球繡眼	記錄量	30	30	30	30	30	30	30	24
	平均	54.1	56.59	39.17	109	18.15	11.74	14.04	30.25
	最大值	56.7	59.8	41.5	113	19.1	13.6	15.6	31.5
	最小值	52.2	54.1	34	105	17.3	10.8	12.9	29.3
	差距	4.5	5.7	7.5	8	1.8	2.8	2.7	2.2
	分散	1.191	1.911	2.139	2.8	0.244	0.338	0.438	0.299
	標準偏差	1.091	1.382	1.463	1.673	0.494	0.582	0.662	0.547
大東繡眼	記錄量	21	21	22	22	22	22	22	22
	平均	56.08	58.73	43.49	112.45	18.95	11.98	14.56	30.37
	最大值	57.3	60.5	45.2	115	19.8	13	15.7	31.3
	最小值	53.3	55.7	41	108	18	10.9	12.9	28.8
	差距	4	4.8	4.2	7	1.8	2.1	2.8	2.5
	分散	1.597	1.209	1.223	2.612	0.292	0.364	0.41	0.346
	標準偏差	1.264	1.099	1.106	1.616	0.54	0.603	0.641	0.588
姬繡眼	記錄量	11	11	11	12	13	13	13	13
	平均	52.2	54.88	36.58	104.08	15.85	10.72	12.72	27.81
	最大值	53.6	56.1	38	106	16.8	11.2	13.3	28.6
	最小值	50	52.1	35.6	101	15.1	10.3	12.2	26.8
	差距	3.6	4	2.4	5	1.7	0.9	1.1	1.8
	分散	1.447	1.569	0.811	2.743	0.206	0.106	0.163	0.245
	標準偏差	1.203	1.253	0.9	1.656	0.453	0.326	0.404	0.495
巴丹繡眼	記錄量	28	28	28	28	28	28	28	27
	平均	55.05	57.55	38.7	112.18	18.38	11.97	13.93	30.53
	最大值	57.5	59.6	41	116	19.8	13.4	15.4	32
	最小值	51.5	55.5	37	109	17.5	11.2	13.1	29.5
	差距	6.3	4.1	4	7	2.3	2.2	2.3	2.5
	分散	1.77	1.089	1.272	4.147	0.267	0.223	0.304	0.397
	標準偏差	1.33	1.044	1.128	2.036	0.516	0.472	0.551	0.63

【黑鳶廿年】

當我遇見牠們之六 (接1995.7(83):P43~45)

左腳與右腳

基隆鳥會 沈振中

這是遇見牠們的第四個春天，Meao仍在那個禿鷲曾造訪的山谷中交配，去年，牠們的一個巢因不明原因毀巢，另一對曾孵蛋卻沒有繁殖結果。而「牠的右腳」卻是又給了我一次驚喜——1997年3月5日，遊隼蹲伏於去年已發現卻不知是什麼鳥使用的巢邊，很奇怪，牠竟然不在巢裏孵蛋，這個巢也是位於岩壁的凹洞裏，這應該是自1994年以來的第3個繁殖區，1995及1996年的繁殖期，2隻遊隼在山谷中活動，由於無適當觀察點，所以無法確認牠們的繁殖結果。

4月12日，大約是與1994年4月17日發現牠的右腳同一時間，隔著500公尺，遠遠的用40倍望遠鏡才能隱約的看到巢外白絨絨的一團，親鳥站在巢上餵食巢外的雛鳥，牠餵食後，一拐一拐的走至巢前緣，然後用左腳使力飛出。看牠這副模樣，我肯定牠就是「牠的右腳」，她又是僅生一隻，外國一窩都是4~6隻，我在想，她會是因為一腳殘廢不易照顧下一代而決定祇生一隻嗎？

5月2日，再巡視一回，哇！哇！4隻白絨絨帶有部份黑色飛羽的雛鳥，有的在巢外的平台，有的在巢中，……才以為牠祇會生一隻，竟然一下子冒出4隻，20天前，我祇注意到巢前緣那一小團白絨絨的雛鳥，卻把巢後側那一大團白色物體當做是糞便、紙之類的，而今，牠們長大了，我才看得出來是4隻。「牠的右腳」真的是偉大，她在這個山區至少活了三年，而且替台灣新生了至少5隻小隼兒，「牠的右腳」雖然殘廢，可是，卻未影響到牠的生存及繁殖能力。

看著「牠的右腳」再度繁殖成功，我不禁想起自1993年以來，曾陸續出現在我生命裏的幾隻殘廢的鳥，也再度激起心中曾思考、疑慮過的一個問題——人類該如何看待傷殘的野生生物？

一、左腳

1993年4月19日（基隆鳥會籌備期間，會址在我家）晚上，市民林金定打電話來說有隻老鷹被夾住腳，他拿去給獸醫看，獸醫（林先生說：狗醫生）把牠的右腳弄斷了。

一個半小時後，牠來到鳥會的會館，牠祇剩左腳，蹲在林先生準備的小籠子裏，我們花了一點時間將牠抓出，放到雙人房的上舖床板上。牠是鳳頭蒼鷹，我叫牠「左腳」。

我將房間的燈炮取走，窗簾拉上，在黑暗中，牠蜷曲，頭轉向後藏入翼下，入睡了。我用手電筒照牠，牠沒反應，真的睡了。

左腳擰著全身，牠在想什麼？想著被獸夾夾著的痛苦模樣？或是想著那狗醫生把牠的右腳弄斷的過程？還痛嗎？我站在將掩的門旁，替牠擔心，沒了右腳，以後怎麼捕食？沒了右腳，以後怎麼搔癢？喔！祇能在空中搔癢了。可是，能放牠到野外自由飛翔嗎？牠能安睡嗎？社區裏的機車聲響著，這不是牠熟悉的環境。

4月20日

買了一塊豬肉，切成八小片，放在床板上另外放置的木頭上，床上也準備了一盤水。中午，牠以左腳獨立在木頭上，肉不見了。傍晚，再放四小塊豬肉。晚上，牠仍在床板上站著睡，食物仍在。

4月21日

早上，再加一大塊豬肉連同昨晚的四小塊放木頭上，牠驚醒，在一旁看著。晚上，再檢查食物，祇少了二小塊，其餘的掉在床板上。才六點多，已在床緣入睡了。

4月22日

出門前，將窗簾拉開一半。晚上，再入內查看時，牠竟然不見了，一番搜尋後，才發現牠躲到窗簾與玻璃間的縫裏，頭向著窗外，望著夜色中的社區燈火，比起前兩晚早早入睡，

這窗外的世界似乎深深的吸引著牠：也許另一半在等牠，也許牠的下一代需要牠……，

我能替牠決定——牠必須留在這裏受我的照顧嗎？

也許牠能靠著左腳——唯一的一隻腳活存下去！

我有權力決定（認為）牠無法在自然界活下去嗎？

牠似乎想要飛出去了，望著窗外的燈火，牠的世界正在向牠招手。

留在房間裏，即使每天有人餵，對牠是毫無意義的。

留在房間裏，是終身監禁。

4月23日

切三塊肉放木頭上，另放一木頭在窗戶及桌子間，好讓牠可以站著看窗外。

輕輕的開了門，從門縫看牠單腳站在肉塊上，頭上下來回的撕咬著吃那塊肉。牠並沒站在木頭上吃，而是在床板上。我很好奇，牠是抓下肉塊還是咬下肉塊的？

晚上，再入內檢查，仍留了兩塊肉，牠祇吃一塊而已。

我突然想到，如果放小白鼠，牠能抓到嗎？

同時，另一種聲音也浮起：如果放牠自由，且定點供餌，對牠來說似乎較有尊嚴些。

4月24日

傍晚，另二塊肉也吃了。明天要餓牠一天，再放小白鼠看看牠的反應。

4月25日

晚上，放六隻活的小白鼠到床上，牠發出「一一」，然後輕輕躍起，踩住一隻小白鼠，低頭快速撕咬小白鼠（似在頸部），然後一口吞入，第二隻也是同樣手法，第三隻則是直接用嘴咬到、吞入，未用到腳踩，第四隻則是橫屍在旁，並未吞入。我將剩下的二隻小白鼠收入盒內，將盒子放木頭上，牠站在床緣，看著那盒子。

爲了大隻的野鷹，一下子犧牲四隻人養的小生命，一隻才25元，生命到底是什麼？生命的價值爲何差別這麼大？看著「左腳」及橫屍在旁的小白鼠，生命的對話在腦海中衝擊著……

4月26日

整理糞便，重新舖上報紙——左腳趁這空檔一溜煙飛到客廳，再飛到廚房……牠會飛啊！！我爲何還關著牠呢？

4月27日

已連著三天都聽到牠叫著「一一」。仍站在窗戶旁。

今天的社區上空非常熱鬧，大冠鷲不時鳴叫，盤旋著，牠會有何感覺？會想出去嗎？

4月30日

雙人房要佈置成鳥會的辦公室，祇好將牠移至廚房後的陽台，空間窄而且陰暗，圍了紗網在鐵窗上。

三塊豬肉沒吃掉。

5月1日

牠似乎在絕食，三塊豬肉仍然沒吃掉。

牠不站爲牠釘的簡易鷹架，反而飛到晒衣架架，真的是猛禽，祇站在最高的地點。

5月8日

前兩天天氣很好，陽光偶而會晒到陽台，牠一直撞網子。已兩天沒吃。

中午，還看到牠，晚上，再檢查時，牠不見了。

原來，網子與排煙管間有一縫隙，應可容牠鑽出去。

牠投奔自由了！我竟然替牠高興起來。

生命應該掌握在自己手（牠的左腳）裏，不是嗎？

二、右腳

1993年10月22日

呂清華帶來一隻領角鴉，左腳已截斷，祇以右腳支撐。

以豬肉沾水給牠，牠吃了三小片，呂清華買VA.D魚肝油，並在牠受傷的部份噴消炎粉。想把牠抓出來放在上回「左腳」曾住過的後陽台，牠卻死硬的抓著籠子底部。

晚上，用布蓋著籠子，讓牠安心睡一覺。

10月23日

以豬肉沾水或魚肝油，塞入牠的喉嚨；若祇是讓牠咬著肉塊，一定會掉下。拿籠子時，牠會發出「嗒嗒嗒」，身體羽毛皆鼓起，頭左右晃動。

10月24日

再噴消炎粉。

10月25日

無法餵食，每次都掉下。

10月26日

將牠抓出籠子，放到上回為「左腳」釘的簡易鷹架上，牠也是飛上晒衣架上。牠以那斷肢露出的骨頭稍為撐住維持平衡。

放六片豬肉，晚上再檢查時，已少了三片。

噴消炎粉時，牠「嗚嗚」的叫著，已不會發出「嗒嗒」，且身體的羽毛也不再鼓起，左右搖晃。

10月27日

一早，沒看到牠站鷹架或衣架上，以為牠也投奔自由了，一回頭，原來，牠躲在紗門後方的牆角。

晚上，放一隻小白鼠在臉盆裏，牠躍入，右腳踩住白鼠，用嘴咬住鼠頭，再飛至窗戶檯上，我想看牠怎麼吃，可是，牠就是祇用嘴咬著鼠，我想牠大概不想在人前進食，於是自動乖乖的退出陽台、關燈。五分鐘後，再看牠時，小白鼠已不見了。

我再放一隻白鼠在臉盆裏，這回，牠卻不跳入抓，而祇是站在衣架上低頭看著，我索性將白鼠抓起，放到晒衣架上，老鼠走向牠，牠低頭一口咬住鼠嘴，似乎想用已斷肢的左腳「站」一下好讓右腳踩白鼠，白鼠還未死。牠看著我「嗚」的一聲，我了解牠的意思，我再度離開、關燈。

五分鐘後，再看牠時，牠已飛下至簡易鷹架旁的平台上，用右腳踩著白鼠，牠又對我「嗚」的一聲，我又乖乖的再離開一會兒。

再回來看牠時，白鼠身體已被咬開，露出鮮紅的內臟，牠又停止動作，我再度退出。再看時，老鼠不見了，乾乾淨淨的。

我不清楚牠怎麼吃掉白鼠的。

10月30日~11月1日

餵牠吃豬肉，牠祇咬著，等我關門、關燈後，才吃。

11月2日

又買小白鼠給牠，第一隻，咬死後，吞入（看牠時，鼠尾還露在嘴外），第二隻，也是

咬死，再以右腳踩著。

11月9日

牠咬住白鼠喉嚨，然後，撕咬腹部，拉出腸子，可是，我仍無法看到牠實際進食的過程，因為我一出現，開燈，牠就「嗚」的抗議。

11月10日

市政府的獸醫師剪掉牠露出的骨骼。

11月11~12日

牠不吃豬肉。

11月23日

中午，牠真的也投奔自由了，我猜牠也是找到「左腳」逃生的那個縫隙吧！

三、左腳與右腳

1993年12月30日

瑞濱礁岩上，一白色型岩鷺搔癢時，右腳抬起，頭也向下彎，可是，總是差一點距離。仔細一看，原來牠的左腳與右腳同時被釣魚線纏住了。

牠走路時，像人穿著蛙鞋往前走般，大步抬起，卻祇能往前移一小段距離。

人一靠近，仍會飛走。

1994年1月3日

台北縣的一個垃圾場上，一隻牛背鷺的右腳受傷，祇能用左腳站著，當堆土機來掩埋垃圾時，其它牛背鷺都暫時飛到附近的相思樹上，祇有牠在垃圾堆中繼續覓食。

1997年4月20日

基隆港，一隻小白鷺的左腳萎縮乾扁已有一段時日的模樣，牠以右腳支撐全身，牠仍能咬到魚，停到船緣，將魚吞入。

看著這些曾出現在我生命中的殘廢鳥類的記錄，再看看「牠的右腳」一口氣哺育4隻小隼兒的畫面，「侏儸紀公園」裏那句發人深省的台詞再度浮出：「牠們會找到自己的出路」。

【野鳥天地】

再見，七股

台北鳥會 丁昶升

「台南西濱七股潟湖，是台灣最後一塊完整濕地，鳥類、魚貝、植物等生態豐富，在台灣沿海幾乎被開發殆盡之時，七股潟湖可謂僅存未受污染的滄海遺珠。在這片大自然的教室裡居民與生物互取所需，依循自然法則，世代在此安居樂業……。」——摘自活動簡介

壹、地理篇

七股潟湖的位置，南起於台南縣曾文溪口北岸，北止於青鯤鯓一帶；靠著網子寮汕（沙洲）、頂頭額汕等幾個沙洲作為屏障，隔開了台灣海峽與潟湖區。目前潟湖區的南半部大多關為漁塢，北半部則是鹽田（靠陸地部分）與牡蠣養殖區。

對鳥人們而言，這裡最有名的是每年冬季到此避冬的黑面舞者——黑面琵鷺。

貳、走訪篇

七股：

車子在大雨中開進了七股鄉。行前查閱許多資料，談到七股只是一句「鹽田地帶」輕輕帶過。這裡是個樸實的小村，不見旅社、24H便利商店；以盛產海產出名，路上也不見海鮮店。就是這樣的平凡、恬靜，無怪乎引不起旅人的注意。

龍山港到了，下車吧！這裡有七股唯一的小漁港，也是未來兩天活動的重心。舉目所見，街上多是挖蚵殼的人們及小山堆的蚵殼，典型的西南海岸漁村風光。下午4、5點之後，漫步在路上，不會有車子趕你，輕風中帶著些許的海水味，是啊！這裡離海不遠了。

紅樹林：

陳坤生先生及「螃蟹王子」李榮祥帶著我們來看七股紅樹林。這裡的紅樹林範圍不大，樹種全由海茄苳組成，退潮時可以清楚看到泥堆上露出的海茄苳特有的呼吸根，仔細瞧，上面還有青春痘呢！那是海茄苳的呼吸孔。白扇招潮、弧邊招潮成群的在泥堆上奔跑；彈塗魚正在水上展現彈跳輕功；土堤上盡是鹽定、濱

水菜、馬鞍藤等濱水植物，紅樹林裡幾百隻夜鷺、小白鷺呱呱亂叫，小小的地方，生氣盎然。台北的關渡不也是這樣嗎？而關渡比這裡大太多了，台北人真是福氣。

黑面琵鷺：

來到曾文溪口，走上堤防，眼前是寬闊的沙洲。「其實黑面琵鷺的冬棲地是在曾文溪北岸的外堤與內堤間，棲地沙洲裡的潮水來自於北邊的七股潟湖，與曾文溪沒有什麼關連。」李榮祥這樣的告訴我。

這個時候來訪，黑面琵鷺早就離開了。透過單筒還是在沙洲上看到許多正在過境的水鳥：裡海燕鷗、青足鵝、大杓鵝、蒙古鵝、東方鵞等，及一些滿地跑又無法辨識的小傢伙們，讓同行的伙伴看的不亦樂乎。

長期觀察黑面琵鷺的李榮祥說：由於人們的干擾（輕航機、發現的霰彈槍彈殼等）和閘門淤塞使流入沙洲的潮水減少帶來的食物減少，今年一月以後黑面琵鷺已離開長久以來停留的棲息地，以家族為單位分小群向北方的魚塢區找出路。龍山港的佳旺伯出示一張一月底在龍山港大白天裡魚塢中出現的十多隻黑面琵鷺的相片，龍山港離曾文溪口將近10公里！我才知道為什麼今年以來黑面琵鷺的記錄數目為什麼會那麼不穩定，也難怪很多鳥人今年會找不到黑面琵鷺，牠們已經被迫搬家啊。今年冬天黑面琵鷺回來時會面對什麼樣的情況呢？而更可怕的危機等在後頭。

魚塢：

告別黑面琵鷺棲地，車子在魚塢裡繞行。

這裡魚塢應該有宜蘭竹安的五倍大吧！令我嘆為觀止。更特別是此地是利用漲潮將海水引入魚塢，不需抽取地下水飼養魚群，所以沒有台灣其他魚塢地帶地層嚴重下陷的問題；而使用一段時間已經優養化的池水再排入潟湖中，充沛的養分孕育了七股潟湖豐富的魚貝生態，可謂一舉兩得。更可貴的是七股的漁民們體認魚塢是潟湖生態的一部分，對前來覓食的水鳥們抱著和平共處的尊重態度，這兒看不到

鳥網、獸夾、定時砲。看見成群的鷺鷥自在的在天空，心裡真的很感動。

車子在走，我的眼睛還是職業性的魚塭裡掃視，在抽乾的魚塭內，果然還有些紅領瓣足鵝、滸鵝（彎嘴濱鵝）、磯濱正忙著進食呢。李榮祥驕傲的說，他曾在這裡看過一萬隻的黑腹濱鵝，上千隻的紅領瓣足鵝、大杓鵝、滿天的鷗科飛舞在魚塭上……。在台北只要關渡有人看到一隻大杓鵝，便成為鳥人們爭相走告的消息，相形之下我實在很嫉妒他。

燈塔：

路的盡頭，是濱臨台灣海峽的堤防。左邊幾百公尺處有座無人燈塔，因為這裡已是台灣本島陸地的最西邊，需要有座燈塔導引航向。

由於曾文水庫攔截了溪中的泥沙，使河口沙洲得不到上游的補充，在海潮的冲刷下日漸萎縮。我們站的堤防外側的泥沙被海水冲刷消失後，海浪直接衝擊堤岸，日子久了，底部便被淘空，只要颱風一來，就可能崩潰。陳坤生先生告訴我們，這裡的海岸線正以一年15公尺向內陸後退，而我們看到的燈塔，也已經搬過兩次家了。人們信奉的「人定勝天」法則真的會永恆嗎？我實在懷疑。

在堤防邊的木麻黃林裡，一隻隻的紅尾伯勞正站在光禿的樹枝上。應該是中午的大雨把這群過客暫時留下來。當我向同行的人們說到牠們是以往每年秋天恆春半島上有名的「烤伯勞」的犧牲品時，所有人都說這麼漂亮的鳥怎麼捨得抓來吃。是的，逝者已矣，往後靠大家多關心，給牠們一個生存的權利。正值伯勞過境期，在以後的行程中只要接近防風林，便可見紅尾伯勞們在樹枝上站衛兵兼打牙祭。再見牠們或者得等到八月底。

十五孔仔：

「十五孔仔」是七股人對水閘門的稱呼，顧名思義，它一共有15個水口。在水產試驗所邊還有一個「六孔仔」。

十五孔仔面對著頂額汕北方的缺口，漲潮時海水就沿著這缺口流入潟湖。十五孔仔將海水引入大潮溝，大潮溝就像是人體的大動脈，海水就是血液，漲潮時嘩啦啦地血液順勢流向潟湖裡的每個細胞——魚塭裡，海水裡多的是魚蝦們需要的養分，無怪乎七股的海產素

以乾淨、肥碩聞名。

下午5點半，我們站在15孔仔旁看著湧進的海水。兩名大漢在利用潮汐捕魚，兩旁也站滿了釣客。捕魚、釣魚是七股人的最佳休閒活動。可惜下午天陰，太陽公公不露臉，不然就可以欣賞美麗的夕陽。遠望是台南市的高樓華廈及嘉南平原的縷縷炊煙，海防的阿兵哥荷槍出發巡邏了，夜就這樣輕輕地來臨。

龍山港：

起個大早，因為領隊吳先生要帶我們參觀龍山港漁市場的拍賣現況。

清晨六點，不太大的漁市場裡早已人潮洶湧，不外乎是買者、賣者、和看熱鬧的。這裡漁民的作業習慣與本省多數的漁港不同：他們在半夜3、4點駕著膠筏到潟湖區採牡蠣，收定置網；牡蠣串帶上岸後由婦女迅速挖取生蚵交各地市場早上販售；定置網裡的魚蝦貝類除交由專人收購外，其餘就送到此地來拍賣。在冬季裡烏魚、鰻苗迴流時，更是漁民們重要的財源。

市場裡議價聲不斷，我們這群台北來的好奇者是不可能加入他們的行列裡——誰也沒能夠把漁產帶回台北還能維持鮮度，於是繼續看熱鬧吧！我注意到來買的人好像都是這一帶的居民，實在很好奇他們一次買那麼多漁產回去，莫非每餐都吃魚？市場也是當地居民重要的社交場所，不買魚來聊聊天敘敘舊也挺不錯。8點過後，曲終人散，這些居民也就各忙各的囉。

青鯤鯓：

青鯤鯓在潟湖區的最北方，此地已全闢為鹽田。因為新式製鹽法的成本低，再加上無需大量土地及人力，不受天候因素的優越條件，使青鯤鯓的鹽田呈半休止狀態，空置的廣大鹽田是政府眼中沒有價值的荒地，打算在此設立濱南工業區；而眼尖的水鳥朋友們也看上這一大片無人干擾的濕地，正在這兒覓食、繁殖！

李榮祥特地帶我們來到高蹺鴿繁殖區。果真如同他事前說的，只要接近巢區200公尺內，附近的高蹺鴿就會迅速升空警戒，並發出高昂的怪叫聲。我們只有20分鐘的時間觀察，干擾的時間太長，會使親鳥棄巢。

這裡同時也是東方鴿的繁殖地，透過重

砲，我看見2隻東方鴉幼鳥開始著生命的最初樂章一隻正在鹽田裡覓食；一隻高蹺鴉幼鳥被其他人觀察到，可惜我用10倍「ZEISS」找不到；一群小白鷺也在鹽田中覓食，有時神經質的高蹺鴉親鳥會不客氣的驅趕、攻擊小白鷺：「喂，你太接近我的小寶寶了。」

20分鐘內一定要離開，這是李榮祥的要求，也是我們對高蹺鴉的尊重。

上車後，旁邊的許小姐說她在鹽田邊的溪中看見一群口蹄疫後遺症的大小犧牲者，她一直忘不掉這可怕的景象。我只是淡淡地回答她：在淡水河沿岸看水鳥，這種現象已見怪不怪，習慣就好。

從高蹺鴉繁殖區向西走，有一座鎮海將軍廟，這是七股當地比較特殊的信仰，拜的是百年前遇難漁船上的王爺。每年冬天烏魚群南下的魚汛，王爺會正確的告訴七股人，使他們年年豐收。

青鯤鯓一帶的屋舍仍保存古樸的建築之美，甚至整修後仍趨於原本的風格，與鹽田風光相映成趣，是一處值得造訪流連的地方。

鹽田：

告別青鯤鯓鹽田，是我們準備造訪的對象。陳坤生大哥帶我們走上洗鹽場的斜坡，看整個製鹽過程：刨鹽機將鹽田裡已曬乾的鹽刨起送上輸送帶，交由運鹽卡車送到洗鹽場。由於結晶鹽中還有許多泥沙，必須以海水沖洗，再脫水、曬乾後，才成為可以利用的鹽。七股這裡生產的是粗鹽（有別於電解法生產的食用細鹽），一般用作工業用途或用於醃製類罐頭食品。

在10多公尺高鹽山旁大家玩的不亦樂乎。在龐大的鹽山旁拍照，回去可以騙人是北極冰山；有沒有被鹽丟過？有！在七股。這些新奇的體驗讓人回味無窮，來到這裡，方知「誰知盤中鹽，粒粒皆辛苦」，只是人工製鹽已是台灣的夕陽工業，來日無多了。

潟湖：

我們分乘四隻膠筏，開始我們七股行的精華——遊潟湖。我故意和吳領隊、蔡船長同一隻筏，相信可以從他們身上挖出許多知識。

因為外海沙洲的屏障，潟湖裡風平浪靜，漁人們在此搭設無數的蚵架及定置網，蚵架上

掛著一串串牡蠣，在海水漲落間牡蠣吸取養分，在退潮時，還會噴水呢！定置網是漁民利用潮水的流向架桿設網，撈捕隨潮水流入網中的漁產，等退潮時再來收網。四隻船分頭帶開到自己的漁場，看看今天的收穫如何，我們的午餐就是這些收成了。

蔡船長熟練的將漁獲倒在盆子裡，大多是食指大小蝦類（有好幾種），也有巴掌大的蟳，一尺左右的魚（抱歉，魚實在不認識幾種），較特別的是會扎人的鮫魚，及不能吃又不能碰，軟趴趴像杏仁豆腐的水母。別的船上抓到罕見的海馬及海龍，算是開了眼界，上了一堂生動的海洋生物課。

據蔡船長表示，他一天漁獲的收入會有二、三千元左右，而這只是他的副業。潟湖裡沒有大風浪，水深在100（退潮）~150（漲潮）公分之間，因此這裡的漁撈工作安全性高。他很想讓這樣的環境能夠保持下去。

內海裡到處是竹竿，冬季時每支竹竿上都站著一隻遠道而來的鸕鶿，在很近的距離內可以清楚觀察牠們的生態。李榮祥問我：「三千隻鸕鶿向你飛來時的聲音像什麼？」像一部滿載的砂石車向你衝來！我惦惦的想起去年底在關渡看到的2隻鸕鶿。

網仔寮汕：

各自完成收網工作後，四隻膠筏集合起來向網仔寮汕前進。要搶灘登岸了，陳坤生大哥要大家打赤腳上沙洲，不會吧？腳不會被垃圾刺傷嗎？當然不會，因為網仔寮汕鮮少人跡，大可放心開步走在潔淨的沙灘上。

未上岸前早已望見網仔寮汕上的兩座木麻黃林，林上俱是點點白色「雪花」，近看發現那是白鷺鷥群。七股區的鷺鷥群選擇這些木麻黃作為休息及繁殖的場所，小白鷺加上夜鷺，據說有一萬隻。走上泥灘，成群和尚蟹「直走」在我們前面。我們穿過座木麻黃林之間，像是舖著馬鞍藤地毯的沙洲，來到台灣海峽旁。潔淨的沙灘綿延數公里，印象中只在小時候才看過這麼美麗的沙灘，你可以恣情的在這裡或坐或躺、玩水、堆沙堡、拍照。我還是喜歡看鳥。由於沒有人類干擾，這裡是鷺鷥的樂園，進行觀察時得小心不要影響鳥兒們的生態。

沙山：

在船屋享受過豐盛的海鮮大餐，我們朝最後的目標——沙山前去。沙山位在南邊的頂頭額汕北端，是強大海風將木麻黃覆蓋後形成四層樓高沙洲的特殊景觀。

一樣赤腳上岸，這裡的泥灘範圍比早上廣大許多，並長著濃密的綠色海菜，一樣有成群的和尚蟹。我注意泥端的北側有30多隻小白鷺趁著退潮時分正在覓食，旁邊還有一些水鳥。慢慢地接近一看——有灰斑鴉、黃足鸕、東方鴿。範圍不大的潮間帶，成群和尚蟹、竹竿、魚網及熟悉的水鳥，覺得這裡像一個地方，是我熟悉的挖仔尾，一個曾經很棒的賞鳥點。

爬上沙山，俯望整個七股潟湖區，想它給我帶來心靈上的極大震撼。我們有幸地成為極少數領略七股之美的幸運者，但這裡的一切在「七輕計畫」的陰影下或許將成為歷史陳跡。

危機：

遙遠的中央政府將潟湖的北方規畫成濱南工業區，準備興建七輕及煉鋼廠。填海造陸會破壞潟湖的完整，排放的工業廢水會使整個潟湖生態系陷入萬劫不復的境地；更不論工業區完成後每日所需32萬噸的水源從何而來，及排於廢氣對空氣污染已趨嚴重的台南、高雄地區帶來冰上加霜的效果。這樣的「經濟至上」政策值得商榷。

由七股漁民組成的「七股海岸保護協會」，希望能保留這樣一片美麗的潟湖，讓他們的子子孫孫還可以在這裡安居樂業，他們希望在這裡發展休閒活動，使更多人來看看美麗寶島的特殊風情，北方的鹽田區可以用作教育用地或其他用途，就是不需要高污染的產業。七股漁民的聲音實在太小，不能引起政府的正面回應，因此很需要大家趕快到七

股去，在看過七股潟湖領受那份感動後，將這種心聲表達出來，形成一股力量，讓政府重新檢討七輕政策。

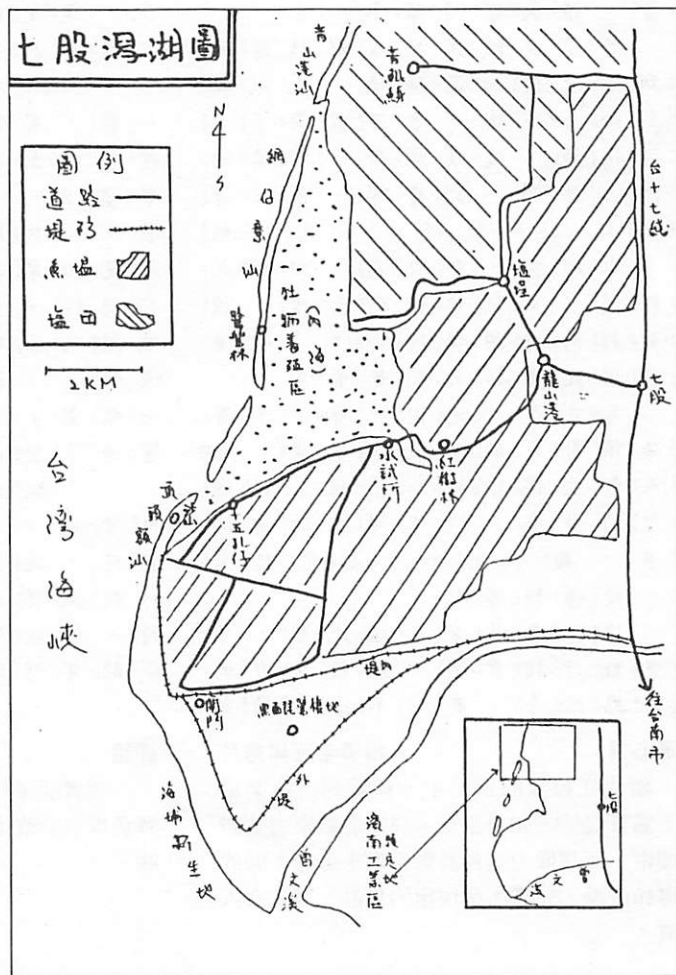
來得及嗎？我們還可以努力。

再見七股：

車子快開了，是該道別的時刻。

孜孜不倦帶人看鹽田、紅樹林的陳坤生大哥、觀察黑面琵鷺成鳥痴的李榮祥、海岸協會的佳旺伯、蔡船長和一群不知名的人們，加上領隊吳智慶先生，是諸位的努力，使我來到七股。希望政府在執輕孰重的關鍵點上，多份對環保的堅持與實踐，相信是此刻大家的共同願望。

車子開動，車裡、車下的人們拼命揮手互道珍重。再見，七股。



昆蟲的晚會

(轉載自花蓮「蓮語」)

花師附小四年級 姚書寰

感言

我從小就很喜歡昆蟲，牠們的外表美麗，也有很多本事，會爬、鑽、跳、飛、游、唱。我養牠們觀察牠們。有一次老師教我們用想像力加擬人化的寫法，寫一篇故事，我便把這些可愛的昆蟲寫進去。我得到第一名，真是高興。

放學後，校園裡一下子安靜了許多，擔任巡邏工作的鬼蜻蜓巡視一圈後，向主席獨角仙報告：「小水池附近，是最好玩的地方。」於是司儀草蟬便大聲宣佈：「各位伙伴們，今晚晚上六點半，在水池邊舉辦晚會，請大家踴躍參加！」

於是螞蟻弟兄成群結隊的來到水池邊佈置場地。大鳳蝶立刻帶著花蜜，吉丁蟲帶了翠綠的嫩葉，吱吱蟬帶了甜美的樹汁，牠們一到會場，便忙著準備點心 and 飲料。不久紅娘華、水螳螂、螢火蟲、田螺也來報到。等伙伴們到齊後，擔任裁判的虎頭蜂宣佈：「晚會的各項比賽節目開始啦！」

首先是吹泡泡比賽，參賽者必須努力吹出泡泡來，每個人都吹得臉紅脖子粗，經過激烈的競爭，泡沫蟬吐的泡沫最多，幾乎把全身都包起來了，便得到勝利。

接下來是滾糞球比賽，參賽者自行找糞團，然後奮力的向終點滾去，有的不小心撞到

樹幹，糞球散了一地。有的太急了，連人帶球滾到洞裡去了，糞球金龜的糞團又大，滾得又快，奪得了金牌。

第三場是武術比賽。由寬腹螳螂對扁鐵形蟲，一個拿雙刀，一個拿雙鋸，打了好幾回合，還是難分難解，最後因雙方體力耗盡而作罷。

第四場是挖洞比賽。哨音一響，有的用手挖，有的用腳挖，甚至有人用頭頂，各家本事盡出，螞蟻因挖得又快又深，而拔得頭籌。最後一項表演是由象鼻蟲指揮的大合唱，有蟋蟀、金鐘兒、長腳蚊、紡織娘唱出四部和聲，「噦噦噦噦」「鈴鈴鈴鈴」「嗡嗡嗡嗡」「咯咯咯咯」歌聲響遍了整個校園。

「鳴——鳴」黃嘴角鴉的號角響起，黑夜將過去，主席宣佈，晚會結束。螢火蟲們一一熄滅營火，大家都玩得很盡興，個個帶著滿足的笑容，疲倦的身體回家休息了！

指導心得

當我在書寫的週記中，初看到這篇文章時，驚喜之情，如獲至寶。兒童之觀察力竟如此細密，而想像力是何其豐富啊！透過老師的引導和鼓勵，兒童所呈現出的作品，真是令人激賞。

指導老師楊秀月

評語

作者能深刻觀察出各種昆蟲的習性，將其特色以活動或比賽的方式寫出，自有其一番趣味。

東非賞鳥遊(九) (接1997.5(105):P33~35)

台北鳥會 方偉宏

七月廿一日，早餐後我們就離開卡卡美加，經過維多利亞湖（Lake Victoria）最後則到達馬賽馬拉野生動物保留區（Maasai Mara Game Reserve），這個野生動物保留區與坦桑尼亞的薩倫加提平原相連，是東非最好的野生動物樂園，而我們將在這個保留區中的營區過四夜。

臨行前工作人員請我們在留言簿留言，我看到許多日本人留了日本字，因此也用中文寫下了「世外桃（園），但願再來」，寫完之後總覺後有些不太妥，一時也看不出那裡不對，等我們出發之後，才頓悟寫了別字了，桃（源）作桃（園），可要讓武陵漁夫笑掉大牙了，真還得找個機會舊地重遊修正錯誤。不過也巧，劉、關、張結義桃園的白、紅、黑，也對得上威廉的白、導遊的黑及臉紅的我。

由於兩天來都沒看到藍蕉鵡，我們都很不甘心，因此早上開出卡卡美加森林時，還是走走停停，希望最後一眼看到這種鳥，然而所看到的大型鳥都是犀鳥，只有在一個茶園間看到一對黑頭白胸的鴉鵡，請導遊鑑定是一對塞內加爾鴉鵡（Senegal coucal），這是我們在卡卡美加最後看到的新記錄種。

由於車子的狀況不很好，時有上氣接不上下氣的狀況，導遊決定到維多利亞湖的邊的鎮上看看，在一個加油及檢修站，我們就下車讓技工檢查車子，我則在附近轉轉看看此地的衆生相，在市區自然看不到什麼鳥，但是往湖的方向用望遠鏡觀察，還是可以看到盤旋在空中的大型水鳥，就是這樣加了白腹鸛（Abdim's Stork）這一種。

來到了維多利亞湖，沿著湖邊公路開看到空中一隻雀鷹滑翔，根據其出現的地區導遊判斷是南非雀鷹（Ovampo sparrowhawk），車在湖邊走著，導遊似乎在找什麼東西，一直不停車看鳥，我覺得奇怪，問他為何不停車，他說幾個星期前這一帶水很豐沛，一些水塘中非常的熱鬧鳥很多，而現在水塘乾枯天氣又熱都沒鳥了。於是到湖的一角，專門去看此地特有的細嘴織布鳥（Slender-billed weaver），這一種

與先前看的小織布鳥很像，就是臉部黑色的分佈稍有不同。既然沒鳥就快快離開此地繼續向前行。

離開維多利亞湖地界，進入了一片水稻耕作區，田中滿是大、中、小白鷺及牛背鷺等，以及琵鷺、鷓等。許多小型鳥雀來來去去，下車觀察其中一種和麻雀類似的雲雀是白頰雀百靈（Fisher's sparrow lark）回車子前，看到電線上站著的黑鳥，是一隻靛藍維達鳥（Indigobird）。車開在公路上又看到一隻大型鳥飛到一棵棕櫚樹上，由其黑色裸露面認出是裸臉灰蕉鵡（Bare-faced go-away-bird）。接下來又看到了幾隻小型鳩類，導遊不經意的指出是綠點森鳩（Emerald-winged wood dove），車又沒慢下來的意思，我特別提醒他我還沒看清這種鳥，這才將車停下讓我看清楚後才上路。在一個三叉路上柏油路到了盡頭，我們轉入一條泥土路，開始輾盪輾盪的前往馬賽馬拉地界，路邊出現與麗色椋鳥很像的是希氏麗椋鳥（Hildebrandt's starling），這種椋鳥也是上身藍綠色金屬光澤，下身橙紅色，所不同的是胸前沒有一條白線。

一面南行一面又進入了乾燥地帶，經過滿是枯枝的路上，偶可見到狀似東非擬啄木木然而色澤上要更暗淡些，導遊表示有些鳥類學者認為這是另一個種（Usambiro barbet）有的學者則認為東非擬啄木的一個亞種，為了增加此行的記錄，這次先贊同是另一個種記上一筆。

走著走著車輪下不再是柏油，輾過路面揚起黃沙一片，面對著空曠的莽原，開始感受到古典巡遊的心情。進入了馬賽馬拉保護區地界，野生動物數量漸漸增加，成群的斑馬、羚羊、角馬奔馳於平野，三兩隻長頸鹿突出於地平線，一脈天蒼蒼、地茫茫的氣氛。

一路上我們都坐在車裡，也顯得夠了，因此要求一個看起來有鳥活動的小丘上下車走走，導遊也同意於是就下來走動一番，此地由於水份不多，因此草樹都短短的，鳥也沒什麼特色，唯獨加了一種黃額絲雀（Yellow headed canary）就上車趕往馬賽營區。由於一天都在

趕路，又加上中途車子送修，因此沒看到多少記錄鳥種，但是前後算算一天下來還是有看到了七十多種鳥。

由於營區臨河都是野生生物區，有時河馬在夜間還會在營區這邊登岸，因此對於遊客的保護特別週到，入夜後從營帳往餐廳的小徑都有持矛的馬賽勇士護送，夜間還有勇士們巡夜，也是一個新奇的經驗。

七月廿二日，一早起來就在營區附近逛，期望看些新鳥種，結果只在一個樹枝看到一對馬島綠鳩(Green pigeon)站在枝頭排排坐、吃果果，早餐時看到中庭的飼餌台上出現的，仍是常見的幾種織巢鳥。早餐後就是此地著名的莽原大巡遊(SAFARI)，出發前，導遊將車頂架起，好讓我們站起來後有較佳的視野，開出營地的亂崗路上，灰頭銀嘴文鳥(Gray headed silverbill)成群而過，進入一片草原區，不時



驚起些雲雀般的鳥，根據尾羽外緣的白色的導遊說是白尾歌百靈(Northern white-tailed lark)，車經過水洞附近，只見綿延無限的成群角馬(Wildebeest)，舉目所及都看不到隊伍的盡頭，我們車子靠近只有少許的騷動，車子停下後動物們又安靜的自顧自的吃喝。在池岸看到一隻青足鵞，一隻像沼鷺般的鳥被驚起，又落入附近的長草間，是一隻棕腹綠鷺(Rufous-bellied heron)空中盤旋的猛禽，導遊先判斷是軍鵟，之後依據特徵修正為短趾鵟(Short-toed eagle)。陸續在莽原中看到了多比羚(Topi)、馬賽長頸鹿、斑馬、斑點土狼、湯森氏瞪羚、草蘭氏瞪羚等。

開到較為乾旱地帶，草較短，在土堆上不時有全身黑色的暗色蟻鷓(Sooty chat)、紅胸長爪鵲鴿(Rosy breasted long claw)不時從車輪前飛起，遠遠的兩隻鸵鳥(Ostrich)與獸群混在一起，仍有高一頭的感覺。導遊將車開到一個水洞邊，據他表示前次來時水滿多的，許多寡婦鳥在此求偶，然而幾個星期間水已乾涸，沒半隻寡婦鳥，倒是看到遠遠的對面一對凹嘴鶴(Saddle-billed stork)正在迴避，這個鶴黑白相間，尖長微蹺的嘴前紅後黑，上方一片黃色鞍狀物，甚為特殊。

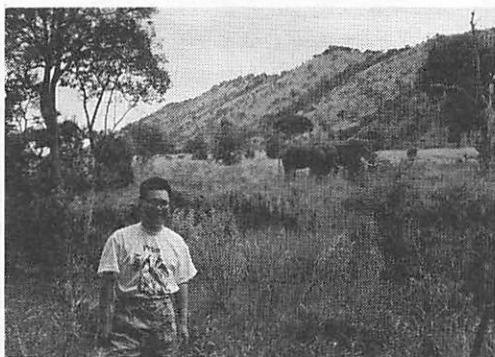
觀察獵食獸是大巡遊的重頭戲，尤其是觀察萬獸之王的獅子，過去總以為一到非洲，出去繞一圈就可以看到獅子，然而來到這裡十多天了，一隻獅子還沒看到，因此這一天的行程也以找獅子為主。在此地尋找獵食獸的蹤跡有兩個方法，一個是觀察遠處其它巡遊車的走向，因為大家的目標都差不多，若是看到其它車突然加速往某個方向急馳，八成就是獅子獵豹等大型獵食獸出現了。另一個比較自然的方法是觀察空中兀鷲的動向，成群的兀鷲通常會聚集在獵食獸獵食的附近；因此我們便觀察兀鷲群的方法而去，結果發現其中一個聚集點是大群角馬過河處，有些溺斃的角馬便成為兀鷲的大餐，成群的兀鷲間又有新的記錄黑白兀鷲(Ruppel's vulture)。沿著河岸開了一段，看到河中不時出現鱷魚，導遊在一個河灣邊停下，往河邊一指，哇！真像在賣肉的，一群大大小小的河馬攤在那兒日光浴，廿來條紅紅黑黑的可真肥的很呢。

沒找到獅子，導遊顯得有點氣悶，遠遠的看到一輛巡遊車來，便停下來與對方導遊攀談起來，噁哩咕嚕一陣子之後似乎問出了獅群的所在，於是加速開往一片疏林間，車慢慢停下後，導遊開始仔細的找，終於在一個土丘間看到一隻睡倒的雄獅，車在樹間轉了幾轉又看到了幾隻母獅及小獅，在艷陽下顯得昏昏欲睡的模樣，實在沒什麼看頭。導遊一再告誡我們，此地的獅子可是真正的野獸，千萬不可私自下車，很容易受到攻擊，就曾有遊客自以為是，認為此地的野生生物看慣人類，所以很溫馴，隨意下車想親近牠們，結果立遭殺身之禍，葬

身獅腹。

獅子看完了，還是看看鳥吧，在這片疏林間，又加看到幾種有趣的鳥，一個是丑鸚鵡(Harlequin quail)在灌叢邊的草叢間驚走而過，另外在樹上看到一隻全身金黃色的非洲金黃鸝(Golden oriole)，另外導遊依鳴聲找到一隻沒有特色的小東西：綠頂孤鶯(Greencap eremomela)，而這個早上最後看到的則是相當有特色的鳥，一隻彎嘴林戴勝(African scimitarbill)，全身黑色帶著一個細長又彎的黑嘴。

中午回到營地午餐，午餐結束後，由小徑走回營帳，在一個叉路上看到一隻黑色的鵲飛捕蟲子，是一隻黑鵲(African black flycatcher)，下午出發前與導遊印證其存在。午休期間，我仍持著望遠鏡在營區附近找鳥，在一棵長有果子的樹上看到一隻杜鵑類，查閱圖鑑發覺書中沒有完全相同的，由其羽色分佈與白腹金鵲



(Klaa's cuckoo) 相似，但綠色的部分則換成黃褐色推測是其雌鳥，將威廉從營帳抓出來，然後說出我的想法，他認為很有道理，於是又加了一種。

威廉回營帳後，河的對面突然出現了一群大象，一面踱一面採食兩旁的樹葉，立刻引起附近的一片騷動，遊客紛紛取出攝影機拍攝，我也不例外跑回營帳，將照像機取出，威廉一聽大象就在附近也跑了出來拍，我則以象為背景，得意的拍了一張合照留念。

下午三點再度出營區觀察野生生物，經過一片野火燒過的原野，兩隻塞內麥雞(Senegal plover)被驚起，附近的短樹叢間則看到一隻紅

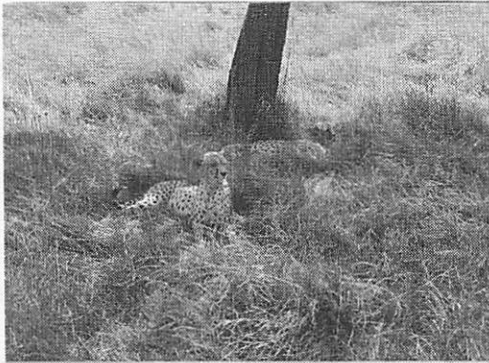
喉山雀(Red-throated tit)、一隻斑雀鷓鴣(Banded tit warbler)以及白頭擬啄木(White-headed barbet)。這三種鳥的鳥名道出了特徵，還蠻好認的，回程時在車道邊驚起的垂耳歌百靈(Flappet lark)就像其它雲雀類一樣難認。回營地之前，經過一片巨石短草的小丘，一群侏儒倉惶避去，再加一種哺乳動物的記錄。

晚間吃飯時，發現又多出了一團從美國來的遊客，他們的帶隊導遊與我們的導遊似乎極為熟識，一上來就大談他帶這一隊所觀察到的鳥況，我們的導遊表示這次帶隊的鳥氣不很好，連一隻鵲類都沒看到，另一位導遊則表示已看過幾隻，接著又得意昂昂的說看到了某一種歌鵲，並且表示過去在這一帶並沒有這種鳥的記錄，而他的觀察可能是第一個記錄，只看到我們的導遊似乎臉色有點凝重，敷衍了幾句就走開了；看起來好像有點同行相忌的味道。

七月廿三日，一早往營地後方的山路出發，出了營地不久，在一棵枯樹上看到一隻大型猛禽站在樹頂，對著這隻鳥打量了一會兒，導遊判定是一隻軍鵟(Martial eagle)的亞成鳥。一棵小樹上，一隻小巧的鳥鑽上鑽下，由其紅色的額頭看出是紅額補鴛(Red-fronted tinkerbird)，沿著碎石路上山，路邊開始出現了紅尾岩鵲(Red-tailed chat)。

往山頭別墅的碎石路上，看到一隻猛禽飛過，停車下來還不及鑑別鳥即已飛過山頭，即然下車了，乾脆就走一走看看能碰到些什麼，路的兩旁是沒什麼活動，然而往路邊的山谷望下，卻是生機盎然的樣子，幾隻小型鷺類在雙筒鏡中只是個小黑點，然而經由導遊解釋其鳴聲，得知是顫聲扇尾鷺(Thrilling cisticola)，接著又看到了一個在南美常看到的剪影，應是一種咬鵲，於是立刻指出位置請導遊鑑別，同時上車取單筒鏡出來，由其尾下白色確定是綠頰咬鵲(Narina's trogon)，整個東非只有兩種咬鵲，居然就看到一種，就在咬鵲活動的位置，下面似乎有一個小水潭，因此不少鳥進進出出的，一旁的枯枝上就出現一隻頭胸橙紅的鳥，指出其出現的位置問導遊是那一

種鳥，導遊一看之後非常的興奮，連講話都開始口吃了，費勁的報出鳥名原來是紅頂歌鵑 (Red-capped robin chat)，也就是前一天晚上另一位導遊所提到的鳥，看到這種鳥之後，導遊的氣色很明顯的變得十分開朗，談笑風生的說，如果此行沒看到這種鳥這口氣可憋定了；看起來這裡的賞鳥嚮導也比得很呢。在紅頂歌鵑之後，一棵枯樹上又出現一隻黃喉、橙胸、綠背的彩色伯勞，導遊神色自若的指出是一隻橙胸叢林伯勞 (Sulfur-breasted bushshrike)，實則比較起來這種伯勞不普遍且頗隱密，不容易看到，導遊卻不甚在意，看起來一個「比」字可真逼人呢。連續的找出幾種鳥，眼睛有點疲乏了，這時導遊說聽到蜜鷺的鳴聲，提到蜜鷺這類鳥可是大大的有名，因為這牠們常會指引土著前往蜜蜂巢的所在，由土著取蜂蜜，而蜜鷺則啄食被破壞的蜂巢及幼蟲；然而此行十



多天丁卻一種都沒看到，因此急於看到。導遊指出鳥在一棵樹的樹頂，然而我怎麼看到是找不到，接著導遊又說鳥飛到另一棵樹去了，然而順著他指的方向，我仍是沒找到，這時我急了他也急了，於是他告訴我，這隻蜜鷺可能想要引我們去，因此會飛近我們，之後又飛往遠處，而且一面飛一面鳴叫，因此注意往上飛的鳥，終於依照這項指點，隨著漸近的叫聲，終於看到這隻飛來體型像麻雀的非洲蜜鷺 (Wahlberg's honeyguide)。收起單筒鏡，不經意的看到一旁短木椿上一隻啄木鳥，淡綠的背，胸前滿是黑色斑點，是小點斑啄木 (Little spotted woodpecker)。

沿著山路下來，往大平原開去，在河床的森林邊停下；天氣漸熱，鳥兒活動漸減，只好用望遠鏡掃著四方看看能瞄到些什麼，在一棵葉子掉光的大樹上，看到一對白頸鶴 (Woolly-necked stork)，其中一隻正坐在巢中，再加一筆。繼續前行於枯黃的長草叢間，不時飛起扇尾鶯，導遊說是強壯扇尾鶯 (Stout cisticola)，接著走到一片綠草間，在一隻野水牛身上找到較為罕見的黃嘴牛椋鳥 (Yellow-billed oxpecker)。

幾天來還沒看過獵豹，因此導遊這一天也積極的往獵豹可能出現的地點走，觀看遠遠地平線上其它巡遊車的走向；我們開往一片草原，空中滿是兀鷲，地面成千上萬的角馬、斑馬、野水牛的地點，觀察幾種看過的兀鷲後，在一株枯樹上又看到一種新的頭巾兀鷲 (Hooded vulture)，就在那棵樹下，導遊指點有獅子在休息，我僅隱約的看到黃色的肚皮。看來是吃飽了正在做春秋大夢呢。

看過沒有動靜的獅子，車續往前行，走著走著導遊突然剎車，忙叫我們看前方一棵樹下的一對獵豹，兩隻獵豹正在樹下休息，但是似乎很警覺，然而我們的車子開近時對它們而言並沒造成任何反應，導遊表示，這兩隻獵豹大概是聞到附近獅子的味道，因此警覺，而獅子是獵豹的剋星。看著兩隻獵豹精神奕奕的模樣，這一季應是過得不錯，用自動相機拍了幾張像之後，就離開此地，準備找個地點野餐。

車子開了一陣子，找到幾棵大樹，確定附近沒有大型哺乳動物的地點，導遊將車停在一棵大樹下，我打開車門跳下，只聽到頭頂嘩啦嘩啦的，一群三十餘隻馬島綠鳩從樹上驚起，飛到幾十公尺外的另一棵樹上。吃完野餐後，繼續到四處看鳥，又在附近找到了三隻暗綠色的灰啄木 (Gray woodpecker)，在路上車輪壓出的小水坑不時出現一些梅花雀類，在其中的一個水坑中找到了三隻新的赤腰梅花雀 (Crimson-rumped waxbill)。午後烈陽高掛，所觀察的野生動物數量稍減，在黃昏時分回程的路上，看到一對在路邊漫步的裸喉鸚鵡 (Red-necked spurfowl)，車接近時立刻衝飛到附近的草叢間，是這一天最後一種新記錄。(待續)

台灣鄉土鳥誌徵稿

台灣省立鳳凰谷鳥園、台灣省鳥類保育文教基金會，為編著「台灣鄉土鳥誌」，徵求原住民、客家、河洛等民族四百年來的相關鄉土鳥類資料，如下所列：

1. 鄉土鳥類之生態照片，或幻燈片。（包信鴿）
2. 各地鷺鷥營、粉鳥洞（例如：白石牙山溪谷），或雨燕（例如：東勢自來水廠舊水塔）、鷓鴣等鳥類群棲地、繁殖地遠、近景照片（請表示所在地名）。
3. 以鳥名為名之地名、山名或名勝等，例如，鳳凰山、鳥嘴山、鷺嘴山、鷺峰、鷺歌石、舞鶴石柱、鷺鷥湖、鳥嶼等之照片、幻燈片，與其解說。
4. 相關鳥類之事物，例如古建築物壁上之鳥踏；寺廟屋頂上之彫塑、石彫、木彫等之照片，與其解說（請表示所在地名）。
5. 相關鳥類之植物，如鳥榕（例如安平古堡城壁上之鳥榕，及其根群）、鳥梨（植物體與果實）、桑寄生、鹿仔樹、冇骨消、山桐子等植物，其果實、漿果，或其覓食鏡頭。
6. 有關鳥類之典故，或傳說；尤其歡迎原住民來稿。

注意事項：

1. 彩色照片之規格為5×7吋；光面。
2. 典故、傳說或解說文稿，本會有刪改權。
3. 凡篩選合格經採用之文稿、照片等，每件贈送本鳥誌一冊。屬於鳥類生態照片或幻燈片，另付稿費每件NT\$1,000；屬於鳥巢、巢中雛鳥、卵以及事物、風物等照片，每件稿費NT\$500；典故、傳說等文字稿費，每1,000字NT\$500；圖片之附說明等，不另付文字稿費。

4. 凡來稿之照片或幻燈片等，必須為作者之創作，如有翻拍者，若是違反著作權法，須自負全責。文稿，如據文獻者，須付其原文及版權頁之影本。
5. 凡來稿，除了鳥類生態幻燈片以外，其餘均不退還；若是將來再有使用機會時另付稿費。
6. 幻燈片，必須為原作，不歡迎翻拍片。幻燈片投稿多件者，為方便篩選，與入選機會，請使用每20片為1件之塑膠夾。希付回郵郵資。
7. 照片，每件背面請貼上書明作者姓名、住址、聯絡電話，以及解說之紙條；不要以原子筆直接書寫於照片背面，以免破壞片。
8. 請於7月31日前，須以掛號寄至下列地址：

台中市立德街194號
周鎮（基金會董事）收。
電話：04-2814352
傳真：04-2202192

幻燈片規格：

題材：①如后列名單之各種鳥類。

②「台灣鳥圖鑑」補遺。

凡未曾發表於第一、二、三卷之鳥類，如新記錄種，或稀有鳥類。

酬勞：每一件徵選合格，予以使用之幻燈片租金，成鳥：NT\$1000；雛鳥、巢卵：NT\$500。

每件另贈送「台灣鄉土鳥誌」一冊。

編號：每一張幻燈片，須編號（如名單），並明記鳥名，♂♀，冬、夏羽，及作者姓名。

來稿，為方便篩選，入選機會，與顧到片面安全，請使用20片為1件之塑膠夾，多者請裝冊，並以編號順序插入。

「野鳥」年刊徵稿

「野鳥」(WILD BIRDS)係中華民國野鳥學會出版之年刊，每年出版一期。歡迎本會會員及學術界先進發表有關台灣野生鳥類之研究、觀察與保育有關之文章。文章之形式分為論文與短訊兩種，來稿以中、英文撰寫皆可。

一、一般規定

1. 來稿應為首次發表者。若已在其他刊物發表，應告知本刊編輯。
2. 稿件中文部份用標準稿紙(600字)、英文部份用打字紙(21.5 X 28公分)，由左而右橫寫。如非特殊狀況，請以打字、印刷或已輸入於電腦磁片之稿件。
3. 本刊編輯對來稿有採用與否、及建議作者修改之權利；作者則有最終校稿之權利與義務。
4. 來稿及幻燈片請自行備份存底，恕不退件。

二、文稿格式

1. 論文請依下列順序撰寫：(1)題目、(2)作者姓名及單位、(3)摘要、(4)本文(包括：前言、方法、結果、討論)、(5)誌謝、(6)參考文獻。其中，摘要限1頁*以內，而全文請勿超過10頁*。此外，中文稿應附英文摘要，並含英文標題、姓名及單位；若為英文稿則附相對之中文摘要等項。
2. 短訊請依下列順序撰寫：(1)題目、(2)作者姓名及單位、(3)本文(自由格式)、(4)參考文獻。全文請勿超過3頁*。

三、其他規定

1. 文中度量衡一律用公制，年代一律用公元，數字不論大小一律用阿拉伯數字。
2. 無統一名稱或外來之鳥名，於文中第一次出現時應以括號加註學名。
3. 參考文獻請依作者、年代、書名(或題目)、出版者(或刊物名)等項一一列出，並將中、日、英文分開，分別依作者姓之筆劃或英文字母順序由小而大排列。

4. 本文中引用參考文獻時，劉(1990)或(劉，1990)兩種格式皆可。

5. 未細列之格式請參考「科學論文的寫作審查及發表」(傅祖慧，1981，中華民國獸醫學會)。

四、圖與表

1. 每張圖與表應附其圖表號及標題(以一行為宜)。
2. 圖應為精繪之清晰原稿，本刊編輯不負責圖之繪製。
3. 表可為手稿，由本刊編輯代製，請避免以斜線或直線製表，以利編排。

五、彩圖

1. 論文可酌附彩圖。在版面允許的前提下，每篇論文原則上至多8張。
2. 彩圖原圖可為幻燈片或照片，以主題清晰為原則。每張彩圖應附一20字以內之說明。

六、本期徵稿

1. 本期年刊(第6期，1997年)訂於今年9月底截稿，明年元月出刊，歡迎投稿。來稿請寄本會「野鳥年刊編輯小組」。
2. 為增加處理效率及減少錯誤，歡迎作者以自行輸入於電腦磁片方式投稿。
3. 來稿經採用者，論文作者贈野鳥年刊5本。短訊作者贈野鳥年刊3本。若需更多者，請自行負擔成本，事先告知並適量加印之。

註：一頁是指完稿後之印刷頁，約900字。

【會務報告】

■中華民國野鳥學會 TEL:(02)87874551

副秘書長 魏美莉

一、中華鳥會已覓得位於信義計畫區會館新址

地址：北市永吉路30巷119弄34號1樓

含地下室及自用停車位一個，已由許財監事完成整修、粉刷工作，預計於

86年8月9日（六）正式啓用。當天我們將以簡單隆重的茶會儀式來慶祝中華九週年慶，歡迎全國鳥會之會員都來共襄盛舉

屆時新會館會擠得水洩不通？嗯！您儘管來，這問題由秘書處來解決即可，竭誠的邀請您，與會者將贈帝雉紀念胸章乙個，可別向隅！

- 二、郭理事長承裕上任以來，即積極的拜會中華鳥會各名譽理事長，期在傳承之餘找出未來努力的方向；並陸續拜會各地鳥會，瞭解大家對中華的期許，以及秘書處短中長程的階段目標。《服務各團體會員》是中華秘書處的最高工作原則，請各方不吝提出需求。
- 三、86/6/5本會接受教育部表揚為八十五年度環境教育績優團體，並受頒獎金及獎座，馮雙前秘書長任職中華秘書處五年中的各項努力亦受肯定，同時接受個人表揚。馮大姐現轉任台北鳥會總幹事一職，繼續為鳥界及台灣環境努力，值得眾鳥友一塊兒贊揚。而中華鳥會的獲獎，除九年來歷任理事長的帶領外，馮大姐率領秘書處同仁完成各項成果應是關鍵，謝謝。
- 四、搶救金門栗喉蜂虎巢區土牆受干擾案，由廖副理事長86/6/27前往了解現況，廖老師已與金門縣府秘書、觀光課課長林健民、金門國家公園保育課、金門鳥會楊瑞松總幹事、施工單位李琳瑯先生等協商本案，共識如下：
- * 栗喉蜂虎築巢土牆保留至8/15，讓幼鳥可有充份時間順利離巢；
 - * 並在土牆附近張貼勿靠近告示，並加裝圍籬，減少人為干擾現象；
 - * 7月中擬由金門縣府與金門鳥會，召開座談會商談後續對策。

- 五、繫放資訊回收，紅胸濱鵝3隻、黑尾鵝及鵝各1隻共五筆國外上足旗水鳥資料，已回報日本山階鳥會及澳洲，得知該鳥之原繫放地及繫放日期，詳見本期中華飛羽。
- 六、方副理事長代表中華鳥會出席日本鳥於86/6/11~17主辦之「保護黑面琵鷺研討會」，並帶回“北越請求87/1/17~19協助紅河口黑面琵鷺調查”之訊息，須三組六人，歡迎有興趣者與秘書處連繫或逕洽方副理事長偉宏。
- 七、日前去函行政院環保署，請其要求省府建設廳對「以建築廢棄土填海造陸」之政策，務必進行環境影響評估，希望決策單位勿以為具有最高生產力之溼地為荒地，否則必將造成本島海岸環境敏感地帶無可回復之破壞。
- 八、本會接受林試所委託承辦「自然資源保育展示計畫」，已完成「林試所一森林鳥類特展室」之規劃、設計與施工，並於86/6/15、22支援了兩次假日導覽活動，同時製作相關摺頁：【森林守護者】、【飛羽在林中】以及【山林鳥類生態記錄表】。本案由馮雙大姐一手策劃完成，感謝。
- 九、「國華航空贊助案」預計86/7/8（二）下午2點，假凱樂飯店3樓宴會廳召開「台灣保育鳥類公益活動」記者會，並進行捐款中華鳥會儀式，開始為期一年的配合推廣活動。企業贊助公益團體是一件很有意義的舉動，中華鳥會將繼續推動。
- 十、86年年初開始配合讀者文摘、食益補公司自然資源教育推廣案，將於7/13（日），假劍潭捷運站召開「年度鳥之賞」記者會及「搭捷運：關渡自然公園親子之旅」活動後告一段落。
- 十一、嘉義鳥會擬於86/7/8-8/31，假嘉義市228紀念公園展出「永續台灣—台灣野鳥生態攝影展」，適合閭家參與，歡迎全國鳥友自由前往，詳洽本案負責人嘉義鳥會張克平鳥友。
- 十二、今年的台灣野鳥日即將於86年8月10日（日）展開，本活動以欣賞、調查台灣山鳥為主，請各地鳥會、鳥友鼎力參與，並於8/22（五）前擲回記錄，凡繳交記錄者將贈精美白眉燕鷗胸章乙個。

會員統計：至86年6月27日，本會共有2702人。
其中：基隆鳥會 96人，台北鳥會 1330人，
桃園鳥會 205人，新竹鳥會 240人，
彰化鳥會 233人，南投鳥會 118人，
嘉義鳥會 97人，澎湖鳥會 94人，
屏東鳥會 120人，台東鳥會 71人，
花蓮鳥會 83人，金門鳥會 40人。

** 保育捐贈 **

省農林廳 85年自然生態保育工作執行報告乙册
營建署 海防區研擬工作計劃(1)-海岸侵蝕及
暴潮溢淹災害防護

臺灣海岸管理計畫(草案)

省博館 半年刊(第49卷第2期)

大地寶藏

中華林學會 兩岸林業科技發展暨實務交流研
討會論文集

臺灣省林務局 台灣林業(第23卷第3期)

特有生物中心 自然保育季刊

東北角海岸管理處 東北角海岸風景特定區自
然資源調查與監測(三)

86.4.26	郭承裕	2,807
5.15	格林管理顧問公司	20,000
5.22	李聰榮	1,000
6.6	陳擎霞	1,400
6.13	魏美莉	1,500
6.19	王世津	17,350
6.24	林金雄	2,000
6.24	粟爵斌	2,000

■台東縣野鳥學會 TEL:(089)322678

總幹事 王克孝

- 一、臺東鳥界的年度大菜「赤腹鷹過境」即將上場，徵求義工調查員共襄盛舉，如果每位會員都能請一天假上山看鷹，我們就可以有完整的紀錄了。鷹河、鷹柱的景觀絕對令人震撼。歡迎各地鳥人共賞「鷹揚臺東」。
- 二、法鼓山文教基金會7月15、18日舉辦兩梯次佛學夏令營；本會委請藍麗貞解說員主講「賞鳥與護生」，宣揚「真愛」。
- 三、86年5月21日理事長楊宗瑋、總幹事王克孝，代表本會參加臺東各環保團體與東海岸國家風景區管理處之座談會，對小野柳之工程全面破壞珊瑚礁、海岸林事件及其他公共工程對環境之衝擊做溝通，得到陳水源處長善意的回應；將持續監督其措施，以期達成「環境雖遭工程破壞，仍能復舊」之典範。

四、正值野鳥繁殖季，不少民衆、兒童、愛鳥卻不得其法，鳥會近幾個月收到不少被愛心「綁架」的離巢雛鳥，計紅鳩一隻、黑冠麻鷺一隻、烏頭翁二隻、綠繡眼一隻、綠簍鷺一隻，均設法安排立刻送回原處或飼養照顧。另野放撞暈的八色鳥一隻，拾獲撞死的朱連雀一隻。

五、臺東社教館辦理童子軍野外賞鳥，本會支援解說員廖聖福、王克孝、石方、趙文佳、藍麗貞、蔡志奇、韓立郡等七名，自知本鴻泉飯店起步繞山上一圈，從白玉瀑布下山。

■花蓮縣野鳥學會 TEL:(03)8535841

總幹事 劉芝芬

- 一、本會張惠珠理事長積極參與第二屆全國民間生態保育會議——東台灣民間生態保育會議籌備事宜。該會議的宗旨為：由民間發起及籌備，向政府主管單位表達對東台灣永續發展之方向及做法的心聲與建議。並尋求保育與產業結合的可能性策略，共同謀劃東台灣未來的生存環境。該會除提出六點共同訴求外，議程將分三大議題進行討論：
(1)東台灣的觀光發展
(2)東台灣產業的探討
(3)東台灣原住民生存與文化環境之探討
大會預訂於8月2、3日假慈濟醫學院205A講堂舉行。
- 二、由台北鳥會主辦、本會協辦的「第三屆兒童自然劇場」——「寶貝小咕嚕」將於7月22日在縣立文化中心演出。這是一齣大朋友、小朋友都不能錯過的好戲，一定要來看。
- 三、6月7、8二日的關原行，報名人數大爆滿，大夥兒並沒有因為連日的大雨而卻步，仍「冒著生命危險」上山去。幸好在活動期間天公作美，讓我們得以順利又開心地大賞久違的山鳥和高山植物。尤其在關原一帶，一路上盡是台灣小鶯頑皮地對唱著：「你一去」、「我一不回去」；關原麵店屋後的那棵桑寄生有成群的紅胸啄花在上頭熱鬧地穿梭著，看得連初次賞的新鳥友都忍不住跟著大呼過癮！聽說我們下山後，落石紛壁，路——中斷了！
- 四、喜事一件：恭禧解說員賴俊聰於5月21日喜獲千金。初為人父的他，下班後便忙著在奶粉和尿片間打轉，看來會有好一陣子收不到他的鳥類記錄表了。

■基隆市野鳥學會 TEL:(02)4274100

總幹事 吳清香

- 一、與文化中心合作「基隆自然之美《解說手冊》」，近幾個月來，義工群們幾乎投入了所有的心力，雖稱不上嘔心瀝血，至少配得上心力交瘁。終於，這件嚇人的案子在5月底完成設計初稿，待6/2進行期末報告。在此向這些勞苦功高的義工表達最高的崇拜與敬意，並祝一切順利。
- 二、計劃在7、8月舉辦的蝙蝠洞驛站，預計自7/19~8/24每個週末及週日各辦一次解說活動。執著的走這條保育之路，是一種怎樣的心情？即使沒有掌聲也依然堅持。7月起，陽光正烈，蝙蝠洞解說義工們，辛苦了！加油！
- 三、6/8-9日會館舉辦鞍馬山之旅，共計三十多名鳥友參加，這是鳥友們寐以求的賞鳥天堂，惜那兩天大雨滂沱，鳥況不佳，僅記錄到26種。據鳥友們回來表示：雖有些掃興，但事後回想起來，能在雨中與鳥兒相遇，亦是一種美麗際遇。
- 四、6/1由本會8名義工，帶領南山人壽公司四十幾位同仁，前往和平島及情人湖公園體驗自然之美，反映頗佳，互動中義工們為自然保育做了一個良好的推廣。

** 保育捐款 **

- 6/1 曾芳美、吳清香、陳榮昌、陳美玲、簡榮成、黃學經、麻名梅 各捐1000元
6/11華梵人文科技學院 2000元
黑鷲捐款：
5/31仁愛國小黃老師、韓老師 440元
6/3 伍彥錚 1000元

第三屆理監事暨各組組長名冊

常務理事：曾芳美、陳美玲、李正仁
理事：王文賢、呂清華、沈錦豐、林芳怡、高仲彥、張景梅
常務監事：沈振中
監事：柯惠珍、趙文男
學術組長、副組長：王文賢、柯惠珍
活動組長、副組長：陳美玲、林怡嫻
推廣組長、副組長：高仲彥、麻名梅
會務組長、副組長：張景梅、簡景端

■台北市野鳥學會 TEL:(02)3255084

理事長 李平篤

懸缺多時的總幹事人選，在多方推薦與理事長慎重評估後總算定案，在提經6月20日第二次理監事會無記名票選，全數通過，同意後正式就任。馮雙女士相信很多會友對她相當熟悉，希望大家給她鼓勵和建議，俾使會務推動圓滿昌隆。

一、鳥人進修課程

繼「野鳥攝影研習營」之後，九月份起開辦「鳥類分科簡介」課程，由郭達仁先生主講；舉辦此次課程緣起於：我想中文版的鳥書人人都看得懂，但外文版的鳥書，就不是人人都能看得懂了，而郭達仁先生可說是結合中英文版的鳥類專家，堪稱活字典，而其幽默風趣的談吐，更是眾所皆知，所以此次課程必定精彩絕倫。鳥類知識大門為您敞開，就等您來！

二、公關企劃

與和泰汽車公司合辦的「台北市校園生態體檢」在50餘所小學的熱情參與下落幕，評定為校園生態環境最佳的學校為胡適國小，總共記錄了25種鳥類。總括來看，前三名的小學都是在市郊，而一般都會區內的小學所能紀錄的鳥種只有個位數，顯然在市郊的小學擁有更佳的自然環境，學童有較多的機會聽見鳥鳴，看到群鳥亂飛。

三、研究保育組

6月14日下午李培芬老師講「淡水河鳥類調查的意義與資料分析」。李老師先說明地面調查及遙測的關聯性，航照圖及衛星照片可顯示大面積環境的變化狀況，再佐以地面實地的調查，則可以了解環境變遷的原因。接著是五年淡水河調查的資料分析說明，經由統計方法的處理，我們可以看出某些有趣的東西。例如原本穩定的鳥況在某段時間有急劇的變化，是環境的變化還是別的。還有相鄰的幾個站在同一時間的鳥種及數目的消長，也顯示某些問題的產生。調查的過程可能是漫長而無趣的，但經由各站資料的綜合分析卻可以拼湊出一個完整的環境變遷的故事。現今保育工作的推動，背後需要有環境因子的數據支持，淡水河五年調查就是屬於這種紮根的工作。我們需要熱心的朋友支援現場調查工作，以及資料的輸入。有心的朋友請與保育研究組聯絡。

四、關渡自然公園

目前細部設計案剛舉行發包作業，由美商迪斯唐公司得標，將以半年的時間，針對

關渡自然公園未來的圖區硬體設施配置及營運方式提出細部規劃和設計。

五、繫放組

未來一年將強化本組的現有行政與野外工作功能，且建立台北自己的繫放中心，這點將有賴全體組員的努力方能達成，共勉。會中並討論將來全國繫放工作的單位歸屬趨勢，各高級繫放員彼此交換看法，並建立組內的共識與方向。

*** 保育捐贈 ***

王如春	3000	劉克襄	2000	吳春盛	2241
李平篤	6000	陳世揚	1490	無名氏	1600
練麗月	500	彭嚴毅	800	魏瑞蓮	500
陳麗香	30	王品嫻	1000	張家鳳	2000
天下雜誌(股)公司	25500				
中華鳥會	中華飛羽第九卷			1	
宜蘭縣政府	宜蘭縣鳥類資源			2	
宜蘭縣政府	宜蘭縣綠美化景觀植物類(草花篇)			2	
宜蘭縣政府	宜蘭縣綠美化景觀植物類(木本篇)			2	
黃惠慈	台灣魚類誌			1	
中華鳥會	第一屆鳥類研討會論文摘要集			2	
東南工專	紅樹林的保育現況與開發行為問題之探討			1	
鄭心怡	生態主張			1	
鄭心怡	海、風、雨			1	
鄭心怡	雁鴨與勞倫茲			1	
鄭心怡	東北角海濱生物			1	

■桃園縣野鳥學會 TEL:(03)3571252

總幹事 游雯珍

- 一、5月12日，鳥會房東太太范太太在南崁長榮附近拾獲赤翡翠一隻，不久野放，回歸大地懷抱。
- 二、5月22日，中原大學吳豫州教官送來翠鳥亞成鳥一隻，翅膀受傷，鳥友施添福大哥照料下，23日已能進食吳郭魚，但...5/29施大哥將其屍帶至會館交給歐陽建華先生，帶至科博館做標本！
- 三、5月25日第三屆會員大會，早上石門水庫賞鳥活動，有鳥友看見朱鸕母鳥一隻，為石門水庫又增添一新鳥種紀錄，會中除了頒獎給帶隊義工、值班義工及特殊貢獻鳥友外，另表決通過增加學生會員一項。

四、桃園鳥會要搬家了！大家告訴大家！

新地址：蘆竹鄉大竹村明光路15號BF
新電話：(03) 323-5063

*** 保育捐贈 ***

宜蘭縣政府

1. 宜縣鳥類資源	2 册
2. 宜縣美化景觀植物(草花)	2 册
3. 宜縣美化景觀植物(木本)	2 册

保育捐款：

徐富美	3000元	王朝寶	2000元
邱明水	1400元	劉勳宜	1200元
吳惟璋	1200元	陳長恢	1200元
吳豫州	1200元	林憲文	1200元
武陵之旅捐款			2480元

■新竹市野鳥學會 TEL:(03)5728675

總幹事 劉秀麗

活動回報

- 一、5/17 觀霧之行當天早上從清晨5點忽傾盆大雨，雖然天公不作美，但根據以往經驗判斷路況，我們還是如期舉行。在觀霧有 $\frac{2}{3}$ 的時間都是霧濛濛的，往往只聞其聲不見鳥影，不過成績斐然，看到42種鳥蹤、聽到6種鳥聲。
笑話一則：主辦人(我)忙於接電話，結果遲到120秒到集合地，車子已準時開往下一集合點，幸好周業偉夫婦來相救。
- 二、6/15 氣象報告全台豪雨仍持續中，而我們的台南賞水雉之旅，因地理位置優勢，沒有受到路況的影響，按時出發。當天如願看到主角—4隻水雉。
- 三、鳥會賞鳥活動從3月起，改變活動方式，以搭乘大眾交通工具為主，也吸引了許多民衆的參加，如4/27 獅頭山22人，6/1 花園村53人。感謝義工的支援帶隊。
7月~9月的行事例出爐，請多捧場。

救傷部份：

- 四、這3個月是鳥類的繁殖期，鳥會陸續接到為數不少的幼鳥通報，有的遠從桃園、苗栗來電，我們都詳加回覆。並轉知當地鳥會電話。救傷鳥的「鳥爸爸陳永彰」與機場鳥友彭照威，這幾個月每天與鳥為伍，真辛苦。

行政部份：

- 五、5/28 理監事會決議：(1)專職人員羅玉鈞生產後，鳥會不續任用。劉秀麗試用期滿，聘任為總幹事一職。(2)香山替代案摺頁經

費，送計劃到農林廳。(3)今年全省賞鳥大賽：由活動組組長黃麟一主持。

- 六、會館開放時間：每週（一）～（五）早上9點到下午5點半，週（三）延長到晚上9點。歡迎鳥友攜家帶眷來會館玩。
- 七、鳥會要出季刊，請各位鳥友介紹品質佳，價格合理的印刷廠和廣告商給鳥會。
- 八、會館新進數種美麗的手工、木雕、原木色的鳥胸針，數量有限，歡迎預約登記。

■彰化縣野鳥學會 TEL:(04)7283006

總幹事 高林助

- 一、應彰化市長葉滿盈之邀9月將出版「彰化市嘿鳥仔」內容以鄉土教材為主，介紹八卦山及大肚溪渡船頭等地鳥況。編輯小組由添地、瑞焜、姿綺、晴逸、如意、重光、富忠、世卿等積極撰文編寫中，預計出版後彰化市的老師人手一本。除了謝謝葉市長外，更要謝謝帶領大力推動的常務監事施並圻。
- 二、短、中、長期整年活動在總幹事林助策畫下，迄今順利進行，謝謝各隊領隊們。
- 三、5月28日應彰中邀請至「大肚溪口水鳥」幻燈片演講由理事長主講。
- 四、本年度暑假兒童生態育樂營將與嘉義市野鳥學會合辦假阿里山奮起湖舉辦，仍由彰化師大生保社負責，有意者請速洽學會。

** 保育捐贈 **

- 廖勁直 LANCOME化粧品1盒、開運金鴻印寶1盒、白水晶項鍊1盒
CROSS金筆禮盒1盒、PARKER金筆禮盒1盒、SHEAFFER金筆禮盒1盒
DOZE ALERT 2盒
- 施彩霞 廚房用具組1盒
- 羅瑞焜 陶壺1只 洪金德 時鐘1個
- 蔡茂惠 野鳥紀事月曆5本、鳥類明信片40套
鳥類鑰匙圈25個、鳥類胸章73個、
鳥類貼紙60張、鳥類便條紙12盒
- 廖明輝 密封罐1個、點心碗禮盒1組、
休閒品茗組1組、玻璃杯、壺組2組
- 廖世卿 糖果餅盒2個、雅仕茗壺1組、
魚躍龍門玻璃皿1個、直水杯1組
- 黃明昭 彩杯組2組、大同瓷器組1組、
相框1個、皮包4個、好情侶瓷組1
個、小檯燈1個
- 王家鑫 玻璃杯、壺組2組、煙灰缸臘燭台4個
(以上為捐義賣品)

黃姿綺 2000元 董和昇 1000元
廖世卿 56000元 吳照明 400元
羅瑞焜 3000元 葉秉洪 2980元
關永才 4470元 蔡茂憲 遮陽傘二支
宜蘭縣政府 宜縣自然生態保育系列叢書三冊

■南投縣野鳥學會 TEL:(049)920163

總幹事 朱惠鑫

- 一、6月7日本會理監事會議承蒙中華鳥會理事長郭承裕及魏美莉小姐蒞臨指導，增添不少熱鬧氣氛。會中有幾項重要決議如下：
 1. 蔡牧起先生因公務繁忙，分身乏術，恐影響會務之推展，故請辭總幹事之職。本案經理事會表決通過，自6月7日起聘請朱惠鑫老師擔任本會總幹事，蔡牧起先生升任顧問，期能借重蔡先生在鳥類方面廣博的知識及豐富的經驗，繼續指導後進。
 2. 例行活動有時因為車輛不足，無車可搭者只得敗興而歸。由於例行活動參加人數及車輛數量不易控制，經過大家腦力激盪的結果，還是希望有力出力（有車出車）、有錢出錢（享用者付費），大家共同來解決「車荒」的問題：
 - (1) 無車者儘量邀約有車的朋友一起參加活動。
 - (2) 自八月份起，凡參加例行活動者酌收活動費，以補貼司機油料費用。但提供車輛者及其所搭載之家人免收。
 - (3) 參加例行活動者，將活動費用交給當天的領隊。領隊再依每部車搭載人數多寡，付給司機油料費。請自備零錢，以減輕領隊負擔。
 - (4) 總幹事得依車程遠近斟酌決定活動費用的高低，並明列於活動表上，以為周知。
- 二、七月份將開始進行中寮、瑞竹、竹山三區的周年鳥口普查。歡迎各位鳥友能就近支援，大家一起來做鳥口普查的工作。意者請和本會專職人員聯絡。
- 三、五月下旬會裡陸續接到幾批由埔里國中張清財鳥友及大成國中梁敏芳鳥友拾獲的小雨燕，從雛鳥到幼鳥，各個年齡層皆備，整理後總數118隻。每日餵食四次，每次約需三小時。幾天下來，只能用「不亦慘乎」來形容？！幸賴集台灣省特有生物保育中心、鳳凰谷鳥園、台灣省鳥會孫清松先生協助，才使這批劫後餘生的小雨燕能獲得妥善的照料。

** 保育捐贈 **

自然生態保育系列叢書(1~3) 宜蘭縣政府
第一屆鳥類研討會論文摘要集 2本 中華民國
國野鳥學會

認識新鳥友

謝偉敏 049-654853 翁淑君 049-658641
廖志偉 05-6335843 劉倖君 049-651309
黃正宏 049-326116 廖心萍 049-223560
張育誠 049-644817 黃劉炎松 049-242897
李澤梅 049-930055

【編者按】會務報告上期既由朱惠鑫負責，故更正，
抱歉！

■屏東縣野鳥學會 TEL:(08)7377545

總幹事 蔡孟嘉

■澎湖縣野鳥學會 TEL:(06)9277563

總幹事 蔡美滿

- 一、近年來於鳥嶼沙洲繁殖的小燕鷗，在鄭謙遜鳥友的奔走下，終於促使縣府農業科的重視，於現在起將立牌告示遊客不得登岸及干擾燕鷗的繁殖。
- 二、由澎湖環境保護聯盟主辦，本會協辦之「親子植樹淨灘」活動，將於6/21下午在山水濕地舉行，活動內容包含了山水濕地環境之生態演講、看板解說、沙灘與紅樹林介紹等。
- 三、本會5月份拾獲傷鳥有：綠繡眼1隻、黃小鷺2隻、筒鳥2隻（一隻由明山鳥友救傷野放成功，另一隻目前由楊雙富鳥友照顧中）、秋小鷺1隻（於七美員救傷，目前已野放）。感謝各位本會多位救傷的鳥爸、鳥媽的付出，也希望有意加入救傷的鳥友能與本會聯絡。
- 四、本會目前正協助縣政府編印「澎湖縣貓嶼海鳥保護區」及「澎湖縣玄武岩地景保育手冊」將來出版後再分送各鳥友。
- 五、花嶼黃國揚鳥友，發現了本縣第一次發現的新紀錄鳥種—黃腹山雀（屬中國特有鳥種），並且有拍照紀錄，對於本縣的鳥史，又添一筆，目前此鳥亦在查證是否為台灣之新紀錄種（待查中）。
- 六、「半天鳥」第5期在新活動組長凱逸的策編下，即將出刊，凱逸下半年度預計辦理各鄉市的老樹調查計劃，希望各地鳥友能提供有關老樹之相關資料及訊息。

【編者按：再次向蔡美滿致歉，上期會務報告由蔡小姐負責，而非林長興，請更正】

徵求義工族群

白頭翁組：

工作內容：

- 1.各項短期、小量書面資料的整理
- 2.中、外文圖書之分類編碼及歸檔
- 3.幻燈片之分類編碼登錄及歸檔（識鳥100種以上較佳、那姆50種碼好）
- 4.電腦資料輸入含賞鳥記錄、猛禽、繫放資料庫

工作時間：白天或晚上（本會上班時間為9:00AM至5:00PM故需事先預約）

組員：男女、老少不拘

麻雀組：

工作內容：

- 1.每月會刊或各項刊物之發行包裝工作
 - 2.各項研討會活動接待服務台工作
- 工作時間：白天（需事先預約）
- 組員：組頭胡媽媽、林大哥、葉大哥

黑面琵鷺組：

工作內容：

- 1.剪報工作（中時、民生、自由時報或其他）
 - 2.專案外文翻譯
 - 3.各項演講記錄整理
- 工作時間：白天或晚上（需事先預約）亦可在家做

中華鳥會是各地方鳥會（現有12家）聯合組成之全國性社團，會務與各地方鳥會大異小同（來就知啦）。歡迎有熱誠、有時間、不影響現在義工工作之全省鳥友加入本會義工族群。

報名專線：87874551 · 87874552 劉秘書

Monthly Report of the Chinese Wild Bird Federation Translated by Dan Chamberlin Associate Secretary General: Wei Maili

1. The CWBF needs a new home! In mid-summer 9 years ago on July 31, 1988, a group of farsighted individuals established the Wild Bird Society of the ROC with the idea "to open an intellectual garden in the barbarous wastelands concerning wild birds on the island, to create a haven for Taiwan's wild birds, to conform to modern trends of world ecological protection, using national resources for sustainable utilization." At that time, the President Kuo Daren, established the service center of the WBSC in one corner of the WBS Taipei offices. Because our work steadily increased, in January 1991, we moved to our present offices onto the second floor. Having experienced four board meetings and the operations of four Secretariat colleagues, the CWBF now includes a total staff of 12 people. In the last 9 years, we have accumulated quite a lot of both tangible and intangible property and achievements, as anyone who has visited our offices can plainly see. We have truly run out of space, and everyone has been talking for 1-2 years about how we should find a new place, but at the 5th board meeting, we decided to actively search for new offices. After many years of efforts to improve the situation for Taiwan's ecology and environment and influence society, we hope that we can find offices that are large enough. We hope to be in our new offices by the 9th anniversary of our founding.
2. In order to understand the current stage of the needs of the CWBF's members, chairman Kuo, who has officially taken office, has visited and talked with people at each of the member societies. He has come to realize that each area currently needs increased efforts on all levels for training in birdwatching, outreach and education, and instructing professional research investigators, so as to nourish each society's workers brilliant prospects for focusing on future work. As to drawing up CWBF's plan for educational training, because of CWBF's expenditures, he will let each society take charge of designing its own material, taking into consideration the various characteristics of each area. We can assemble this educational material and teaching resources to support the CWBF. Through the process of resource sharing, everyone can grow together. We thank the elders of the birding world...WBS Taipei's initial positive response to receive and carry on the plan for training and education of interpreters, setting a trailblazing example. Of course, it is our hope that each society can push ahead with what it knows is its true path, and collectively nourish the talented people of the CWBF with one effort.

Research Division

3. Over 300 people participated in the First Bird Research Conference held on May 10 at National Taiwan University, with sincere participation and satisfying results, so it was worthwhile to sponsor such an event. There were integrated discussions, and many good friends joined together enthusiastically participating together, so each speaker's research results received direct affirmation by the concerned interest shown by the participants, and more so to the organizers. Thanks to all who worked on this event.
4. The deadline for submitting manuscripts for the First Bird Research Conference has passed (June 15).
5. The 1996 annual publication should have been mailed out by the first of June.
6. Recently, the Council of Agriculture commissioned Associate Professor Chiaowei Yuan of the Forest Department at National Taiwan University, to handle all banding work, focusing on revising structural drafts and each bander's management methods. The CWBF completely supports and cooperates with Prof. Yuan, so that our banding work can be strengthened, raising it to higher quality.

Conservation Division

7. The Conference for the Conservation of the Black-faced Spoonbill was held on June 11-17 in Tokyo Japan under the sponsorship of the Wild Bird Society of Japan's (WBSJ) new address: WING. The CWBF was represented by Associate Chairman Weihong Fang. Presently, the proposed law governing the Black-faced Spoonbill conservation area in Tainan is stuck in the Provincial Government's Administration of Agriculture and Forestry. The CWBF will follow the situation to its conclusion. We will report the situation to international conventions, and by joining the conference agenda and discussions, we can seek international support.
 8. To actively support the protection of the Black-faced Spoonbill, we are publishing pamphlets in five languages (complex Chinese, English, simple Chinese, Korean, Vietnamese). The printing of the first two was completed in early June; the last three have been written and are scheduled to be completed by the end of June.
 9. A cooperative agreement between CWBF and "Kuohua Airlines and 12 Manufacturers" will officially be presented in July. The CWBF will provide information and related resources to support this arrangement.
 10. The "Taiwan Wild Bird Day" held on the second Sunday of every August is an important investigation resource for Taiwan's mountain birds. Related information is in this issue of Fei-yu.
 11. We have already opened for submissions to the 1998 "Taiwan Wild Bird Calendar" which focuses on both wild birds and the environment. We encourage all photographers who love birds to submit their works before the deadline in the first of August.
 12. Corrections to the Membership Directory were published in last month's Fei-yu.
 13. Each member society should send the member list for the first half of 1997 to our offices by the beginning of July.
- On May 21, there were 2592 members in 12 societies islandwide.

【活動預告】

七月、八月份例行活動暨調查

[* 敬請配合,即日起請各鳥會活動資訊依此分類,格式傳送,謝謝您!]

鳥會	日期	類別	地點	領隊	備註	
台東	7/27	例活	大南比利良溪湖溪賞鳥	呂昌儒,楊宗璋,廖聖福	*聯絡電話089-322678 *集合時地:07:00 文化中心水池前	
	8/10	例活	電光泥火山生態之旅	王克孝,姜國彰,蔡志奇		
花蓮	7/20	例活	富源蝴蝶谷		*聯絡電話03-8345841 請事先報名(李雯靜)	
	7/22	例活	神秘谷	徐梓期		
基隆	7/13	例活	暖東苗圃	柯惠珍,林星揚	*聯絡電話02-4274100 賞鳥專線02-4221704 集合時地:07:00基隆火車站	
	7/20	例活	瑪陵	謝宗鵬,李承德		
	7/27	例活	紅淡山	曾芳美,趙文男		
台北	7/20	例活	深坑廣興	周崑永,童榮章,劉力閣,汪永祥,呂建富,徐友銘,張鈞凱,曹美華	*聯絡電話02-3259190 集合時地:07:00	
	7/22	例活	雙溪口直潭國小	王碩顯,江禎一,陳英彥,林再盛,許財,陳江文,王惠美,謝慶沛	火車站中國飯店	
	7/31	白頭翁	芝山岩生態之旅	邱振中,王曉民,劉瑞蓮,陳殿原		
	8/03	例活	烏來白雲國小	鄭易苗,簡世銘,李家誠,陳王時,林威廉,唐修亞,李惠美,黃英珍		
	8/10	例活	大崙尾山貓空	黃有利,鄧慶煜,李明昆,黃清祥,高德育,王鍾德,詹順貴,陳正隆		
	8/17	例活	平等里-外雙溪植物園	許長生,黃秋滿,廖文志,林金雄,劉秋香,江蘇淑女,謝集娟,呂永吉		
	8/24	例活	直潭國小陽明山-二小坪	黃光渠,吳鐵洲,陳秀美,莊金鍾,郭祺財,李冠德,邱挺榮,李振輝		
	8/28	白頭翁	直潭國小	蕭文富,邱振中,王曉民,劉瑞蓮		
	8/31	例活	雙峰路四坎水	王守民,林永盛,陳玲樺,趙夫強,張宏銘,吳聰賢,陳月玲,蔡錦福		
	9/07	例活	烏來清水大尖山	林茂男,陳麗光,何麗萍,林茂馨,楊斐如,曾國藩,王瑞瓊,陳世昌		
	9/14	例活	白雲國小四坎水	林吟,謝幸琪,葛世良,洪欣昌,陳世中,黃文吟,蔡淑娟,陳岳輝		
	9/21	例活	野柳關渡	劉新白,楊士逸,劉麗娟,黃玉明,彭嚴毅,孫秀良,廖耿能,李柏佳		
	9/25	白頭翁	陽明山	陳立德,王新任,王慧玲,劉湧欽		
	9/28	例活	直潭國小金山	陳世揚,陳玉官,徐薇薇,郭達仁,葉權慧,陳勝,蕭學璋,李明華		
	桃園	7/20	例活	石門水庫	鄒振明,歐陽建華	*聯絡電話03-3571252
		8/03	例活	石門水庫	張永福,鄧拱賢	1.石門水庫集合時地: 上午7:00時於環湖公路湖濱亭
		8/17	例活	石門水庫	鄒振文,林玉雪	2.大平頂集合時地: 上午7:00於大園工業區大同公司門口。(大園鄉大園村民生路)
		8/31	例活	大平頂	鄒振明,林憲文	
	新竹	7/13	例活	鴛鴦谷瀑布,水田林道	黃麟一	*聯絡電話03-5728675 或大自然野趣03-5720312
7/20		例活	青草湖		1.青草湖集合時地:上午 自行前往目的地	
7/20		季調	新竹區		2.其他集合時地:07:00 新竹火車站前噴水池	
7/27		例活	石鹿古道	黃麟一,茹世民,周業偉	*集合地點:港南金城湖水閘門	
8/03		例活	青草湖	蔡富義		

新竹	8/10	例活	五指山			
	8/17	例活	青草湖	黃麟一.黃麗卿		
	8/24	例活	清大及其後山	黃麟一.羅鴻政.周業偉		
	8/31	例活	青草湖	茹世民.謝慧彥		
	9/07	例活	五指山	劉秀麗.蔡富義.羅鴻政		
	9/14	例活	青草湖	羅鴻政		
	9/21	例活	義興村猛禽	黃麟一.羅鴻政		
	9/28	例活	港南			
*彰化	7/20	例調	漢寶	陳少生.戴琬宜	*聯絡電話04-7283006	
	8/03	例調	漢寶	羅瑞焜.陳金逢	*05:30彰化縣府集合	
	8/17	例調	漢寶	吳添地.李珊遊		
南投	7/13	鳥口普查	瑞竹區	劉文功.邱正己	鳥會電話049-903450	6:00埔里仁愛公園集合 7:20秀林國小集合
	7/20	鳥口普查	竹山區	朱惠鑫.邱正己		6:00埔里仁愛公園集合 7:00社寮國中集合
	8/03	例活	靜觀	張泳達.謝玫宜		5:30埔里仁愛公園集合 活動費120元 學生60元
	8/10	台灣野鳥日	自由選定路線	全體義工		6:30南投縣議會集合 6:00埔里仁愛公園集合
	8/20	例活	北東眼山	邱正己.喻榮華		5:30埔里仁愛公園集合 活動費120元 學生60元
	8/24	例活	楓子坑	陳慧琦.賀照美		6:30南投縣議會集合 自備機車
嘉義	7/13	例活	奇美藝術之旅,葫蘆埤	羅國瑞.吳麗蘭		*集合時地:06:30民生國中
屏東	7/20	例調	來義山區	李哲明.鄭振中	*聯絡電話:08-7377545	*集合時地:07:00
	7/27	例調	東港.大鵬灣	李智明.陳俊強.謝蓮珠		屏東縣文化中心出發 (交通,午餐自理。若需 需入山證、門票時酌收 費用)
	8/03	例活	力里山	羅進忠		
	8/10	例活	屏東市(甲)	孫琳琳.方鄒美		
	8/17	例活	泰武山區	王特珍.蔡采華		
	8/24	例活	佳暮.阿禮	陳友義		
*澎湖	8/31	例活	屏東市(甲)	王特珍.蔡采華		
	7/20	例調	3.白沙.北海離島 4.西嶼	洗宜樂.蘇文鑽.許玉河.鄭謙遜 林長興.蔡美滿	*鳥會電話:06-9277563	*集合時地:14:00各組長宅
	7/06	例調	1.a馬公.重光.西衛 b興仁.菜園 c澎男 2.湖西:青螺.成功	陳景莉.王添泰 張添根.張天明 郭金龍.歐文錚 蔡仲榮.林凱逸		
	7/20	例調	3.白沙.中屯 北海離島 4.西嶼	洗宜樂.蘇文鑽 許玉河.鄭謙遜 林長興.蔡美滿		
	8/03	例調	1.a馬公.重光.西衛 b興仁.菜園 c澎男 2.湖西:青螺.成功	陳景莉.王添泰 張添根.張天明 楊雙富.歐文錚 蔡仲榮.林凱逸		
	8/17	例調	3.白沙.中屯 北海離島 4.西嶼	洗宜樂.蘇文鑽 許玉河.鄭謙遜 林長興.蔡美滿		

澎湖	9/13	例調	1. a馬公:重光.西衛 b興仁.菜園 c澎男 2. 湖西:青螺.成功	陳景莉.王添泰 張添根.張天明 郭金龍.歐文錚 蔡仲榮.林凱逸
	9/21	例調	3. 白沙.中屯 北海.離島 4. 西嶼	洗宜樂.蘇文鎮 許玉河.鄭謙遜 林長興.蔡美滿

金門

*連絡電話0823-25063

各友會的例行活動

宜蘭					*聯絡電話039-880912
苗栗					*連絡電話037-540155
省鳥 (台中)					*連絡電話04-2110690 集合時地06:00台中國小
台南					*連絡電話:06-2503614
高雄	7/13	例活	鳥松濕地自然觀察	邱鳳松.周文藝	*連絡電話:07-2256954 6:30鳥松濕地公園告示牌
	7/27	例活	澄清湖自然觀察	黃正義	6:30入口左側警衛室
	8/10	例活	鳥松濕地自然觀察	林載盛.周文藝.周盈秀	6:30鳥松濕地公園告示牌前
	8/24	例活	澄清湖自然觀察	施俊雄	6:30入口左側警衛室
馬祖				劉禮平(介壽國中)	*連絡電話0836-22192

七月、八月、九月份(1997)大型活動

[一日以上為大型活動]

鳥會	日期	地點	領隊	備註
台東	7/12-13	霧鹿林道賞鳥	石方.廖聖福	*聯絡電話089-322678
	8/23-24	南橫啞口賞鳥	吳精通.董華澤.趙善權	
	10/31-11/2	金門賞鳥	王克孝(限20名,需預繳2000元)	*詳情請洽鳥會
花蓮	8/15-17	合歡山(親子生態營)	楊茂林(請事先報名)	*報名電話03-8345841
基隆				*連絡電話02-4274100
台北	7/5-25	兒童夏令營	義工(5/2)	*報名電話02-3259190 (括號內為報名日期)。
	7/11-24	東澳	曾國藩(4/14)	
	7/26-27	八仙山	賴啓鈿.林威廉.邱振中(6/11)	
	8/1-10	東馬	方偉宏(4/14)	
	8/23-24	杉林溪	呂永吉.陳仁燦.徐薇薇(7/9)	
	8/29-31	合歡山	黃玉明.董榮章.林銀河(7/16)	
	9/6-7	鞍馬山	詹萬裕.許財.詹順貴(7/29)	
	9/27-29	墾丁	沈明仕.張宏銘.謝幸琪(8/26)	
桃園				*連絡電話03-3571252
新竹	7/12-13	奧萬大	陳永彰.林玉漳	*連絡電話03-5728675
彰化	7/5-6	特富野(鄒族古道)	高林助.戴琬宜	*下午2:00縣府
	7/19-20	日月潭聖愛營地	董和昇.施義安	

南投					*集合時地：晚上19:00
嘉義	7/26-27	(奮起湖)大凍山	張毓敏、蕭宏孟		*連絡電話05-2354704
屏東	7/19-20	花東賞鳥行			*連絡電話08-7377801
	10/11-12	墾丁賞鷹	社頂、滿州、里德橋	全體義工	
澎湖	7至8月	離島燕鷗調查	張天明及全體義工鳥友(不定時成行)		*聯絡電話06-9277563
	8/9-10	*台灣賞鳥日*澎湖地區	全體義工鳥友		*集合地點：會館
	9/7	離島(吉貝)送燕鷗	張天明及全體義工鳥友(需先報名)		*集合地點：會館

各友會的大型活動

省鳥 (台中)	7/19-20	觀霧	義工組(請事先報名)		*聯絡電話04-2110690
台南					*聯絡電話06-2503614
高雄	7/19-20	鞍馬山	謝賢德、郭明川		*聯絡電話07-2256954
	7/21-23	兒童暑期夏令營	黃淑媛		*詳參簡章
	7/24-26	兒童暑期夏令營	黃淑媛		
	8/2-9	馬來西亞生態之旅	翁文炯		

七月、八月份的月會暨演講等室內活動

鳥會	日期	時間	地點	主講人	內容	備註
台東	9/13	19:30	會館	廖聖福	樂山赤腹鷹幻燈片解說	*會館：台東縣正氣路192號
	9/20	19:30	會館	王克孝	臺灣日行性猛禽介紹幻燈片解說	
花蓮	7/20	19:00	會館		鳥友聯誼	*會館：花蓮市上海街40號 *聯絡電話：03-8345841
	7/22	19:30	文化中心		兒童劇場	
	7/27	19:00	會館		鳥友聯誼	
基隆						*會館：基隆市仁二路212巷
台北	8/02	09:00	會館	劉克襄	如何教孩子自然觀察	*聯絡電話02-3259190
	9/06	19:00	會館	林勝惠	野鳥攝影家之鳥類幻燈片欣賞系列(二)	北市和平東路2段 175巷5弄10號1F
桃園	7/18	19:00	文化中心	謝慶沛	鳥人談鳥類攝影	*桃縣文化中心5樓團體視聽室 *會館：桃園縣中正路989號
	8/15	19:00	文化中心	王嘉雄	美日野鳥行	
新竹	8/06	19:00	會館	周大慶	黑枕藍鶺的生活史	*會館：新竹市光復路2段246號4F之1 *聯絡電話：03-5728675
彰化	7/17	19:30	會館	董和昇	鳥友聯誼茶敘	*會館：彰化市南郭路一段63-4號
	7/24	19:30	會館	張天明	鳥友聯誼茶敘	
	7/31	19:30	會館	董和昇	鳥友聯誼茶敘	
	7/10	19:30	會館	張天明	鳥友聯誼茶敘	
	7/17	19:30	會館	董和昇	鳥友聯誼茶敘	
	7/24	19:30	會館	張天明	鳥友聯誼茶敘	
	7/31	19:30	會館	董和昇	鳥友聯誼茶敘	

南投	8/02	16:30	大成國中圖書館	劉文功	例會	*會館：南投埔里中山路一段65號
嘉義	7/24	19:30	會館	曾秋文	鳥類幻燈片欣賞	*會館：嘉義市民生南路433巷14號 *電話：05-2354704
屏東	8/02	15:00	文化中心	王家祥	奎 濕地與台灣	*會館：屏東市莊敬街二段7巷14號 *電話：08-7377801
	8/07	19:30	會館	廖聖福	談鳥—朱鸕	
	9/4	19:30	會館	戴永提	高屏溪的魚類生態	
屏東	9/06	15:00	文化中心	黃生	宏觀自然	
澎湖	7/12	19:30	會館	郭承裕	世界罕見的怪鳥	*會館：澎湖馬公文光路168巷23號
	8/09	19:30	會館	陳英俊	鳥類攝影淺談	
金門						*會館：金門縣金寧鄉湖下村163之1號

各友會的月會暨演講等室內活動

苗栗						*會館：苗栗造橋村11鄰11號
省鳥 (台中)						*連絡電話04-2110690 *地址：台中市練武路216巷6號
台南						*會館：台南市臨安路一段247號2F
高雄	7/14	19:30	會館	鍾秋香	月會	*會館：高雄市三民區建國一路411號2F 電話：07-2256954

【目 錄】

【封面繪圖】		峻銘	【黑鷺廿年】	當我遇見牠們之六 ——左腳與右腳	沈振中……21
【編者的話】		林緯原	【野鳥天地】	再見，七股 昆蟲的晚會 東非賞鳥遊(九)	丁昶升……24 姚書棠……28 方偉宏……29
【鳥種記錄】	軍艦鳥 黑腰濱鵝	謝蓮珠……2 沙謙中……2	【會務報告】	會務報告	各鳥會…35
【鳥況報導】	各地鳥況記錄	方偉宏……4	【活動預告】	各鳥會及友會 活動預告	中華鳥會…42
【繫放花絮】	國外繫外回收資料	王世津……12	【徵才啟事】		中華鳥會…1
【自然的事】	鳥類與環境污染	郭乃文……14	【徵稿啟事】	台灣鄉土鳥類誌 野鳥年刊	周 鑽……33 中華鳥會…34
【保育專欄】	保護基隆北方三島 華航花生米 保育小記	基隆鳥會…3 王季新……17			
【研究調查】	綠繡眼亞種的識別 茂田良光 莊金鐘譯……19				