

中華飛羽



1995. 9

中華民國野鳥學會 第八卷第九期 總號／第八五期

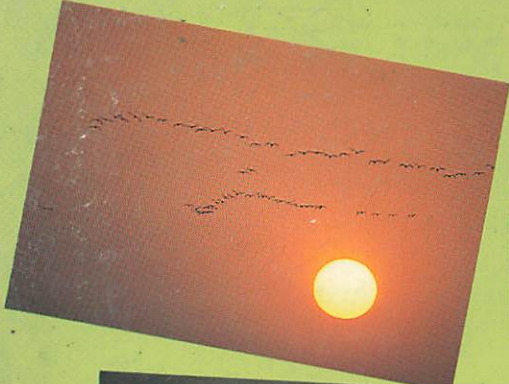
ISSN 1021-9935



1996台灣野鳥月曆

◆中華民國野鳥學會 / 企劃統籌 · 8開 · 橫式單月掛曆 · 騎馬釘 · 封面封底採300磅銅西卡紙 · 內頁150磅雲銅紙◆

展現台灣野鳥的生命力



【每份零售價200元】
【即日起預約訂購只要140元】

拍攝的時空感多美。
【1996台灣野鳥月曆】內容豐富
寬麗大方 · 靈巧動人 · 美感無窮
陪伴您一整年！2個月365天。

· 保育工作從掛起【台灣野鳥月曆】開始...

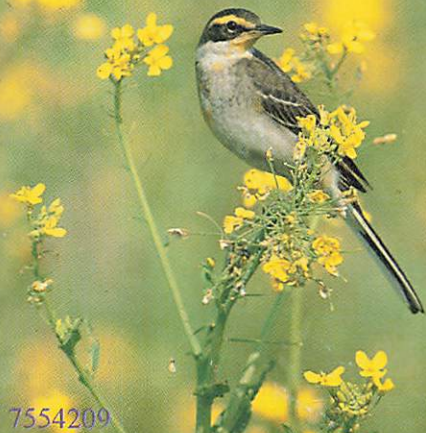
· 願意的您 · 請速洽詢各地鳥會...

- 基隆市野鳥學會 (02) 4274100
- 台北市野鳥學會 (02) 3259190
- 桃園縣野鳥學會 (03) 3801394
- 新竹市野鳥學會 (035) 728675
- 台灣省野鳥協會 (04) 2241590
- 彰化縣野鳥學會 (04) 7283006
- 南投縣野鳥學會 (049) 920168
- 高雄市野鳥學會 (07) 2812780
- 金門縣野鳥學會 (0823) 25036
- 澎湖縣野鳥學會 (06) 9277568
- 屏東縣野鳥學會 (08) 7377545
- 台東縣野鳥學會 (089) 322678
- 花蓮縣野鳥學會 (088) 538737

· 歡迎企業機關大量訂購 · 享有特別優惠禮...

· 請於8月底前聯絡台北市野鳥學會...

· Tel : (02) 3259190、3255084 · Fax : (02) 7554209



山居

圖文 / 陸維元

'95年2月之後，山城東勢。

最近有關不當拍鳥方法的事時有所聞，大概跟近幾年來攝影協會流行拍鳥有點關係吧！

對我而言，鳥類攝影大致可分為三個步驟：觀察→偽裝（定點，決“定”地“點”）→攝影，以附圖鉛色水鶇（♂）而言，就大概花了二個上午的時間觀察，確定它每天上午約九時半之後，習慣性地停棲於圖中大石塊上理毛、唱歌（八仙山，2月），接下來決定拍攝時的位置、距離（五米多一點），……，糟糕，問題來了，原來石塊位於濃密的大樹樹蔭下，光線照不進來，怎麼辦啦？

幸好，2月份的八仙山，太陽斜斜地劃過天空，大約上午11時到下午1時間因為角度的關係，部份的陽光可穿透葉隙，即使如此，快門也只有1/60秒而以…

補充一下，因為鉛色水鶇♂為深藍色，除非是陽光直射，最好補個 $\frac{1}{3}$ ~ $\frac{1}{2}$ 格光線（光圈or快門），以免雄鳥漂亮的寶藍色“發”不出來。

鉛色水鶇

台中八仙山

FD500, f4.5, 1/60, RVP

1995年2月



出版者 中華民國野鳥學會
發行人 劉小如
總編輯 馮 雙
插 畫 李環泓
編 輯 江明亮 劉克襄
高仲彥 賴美麗
魏美莉 李平篤
葉秉洪 蔡美滿
喻榮華 劉勛宜
發行部 陳桂香 姚桂月
何一先

社團法人
中華民國野鳥學會

會館地址：台北市復興南路一段295巷
13弄6號2樓

電 話：(02) 7067219

傳真電話：(02) 7548009

劃撥帳號：1267789-5

打字排版：忠寬電腦打字排版工作室

地 址：汀州路三段198號7F

電 話：(02)3689124

承 印：北極光有限公司

地 址：台北市南京東路一段16號
8樓之1

電 話：(02)5115280

刷：廣浩彩色印刷股份有限公司

地 址：台北縣中和市平和路13巷
5號

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臺誌字第七二〇號
中華郵政北臺字第三〇五四號執照登記為雜誌類交寄

目 錄

| | | | |
|-------|---|------|----|
| 鳥種記錄 | 大水雞鳥..... | 孫宗璜 | 3 |
| 鳥況報導 | 各地鳥況記錄報導..... | 方偉宏 | 4 |
| 特別報導 | 孕育金門珍稀生物的搖籃 涇江溪口..... | 莊西進 | 11 |
| | 哭泣的紅樹林..... | 陳滄江 | 12 |
| | 外形奇特的活化石—鸞..... | 蘇盛雄 | 14 |
| | 在金門種紅樹林 — 兼談反對縣府的涇江溪口 垃圾填海計劃..... | 洪田波 | 15 |
| 救傷傳真 | 四季如春.. 台北救傷中心 | 陳惺好 | 18 |
| 活動報導 | 義工成長營記要..... | 高仲彥 | 20 |
| 保育團體 | 美國自然生態保育組織 ——國立奧杜邦學會簡介 | 盧耀欽譯 | 22 |
| 史時看板 | 八十年前的棉花嶼..... | 吳永華 | 25 |
| 生物世界 | 日治時期基隆嶼的植物相.. | 吳永華 | 26 |
| 野鳥天地 | 狂喜上心頭..... | 吳惟璋 | 30 |
| | 當我遇牠們之五 期待新生命(三)..... | 沈振中 | 31 |
| | 記錄繡眼的白眼圈..... | 王季新 | 33 |
| | 冬日漫遊—南德州之旅..... | 曹美華 | 36 |
| | 燕子人家..... | 薛宗慶 | 44 |
| | 追尋白頸烏鴉..... | 鄭鴻生 | 46 |
| 詩 情 | 盼望..... | 陳秀枝 | 29 |
| 逍 遙 遊 | 鞍馬山..... | | 35 |
| 塗 鴉 篇 | | | 35 |
| 訓練課程 | | | 21 |
| 活動資訊 | | | 49 |
| 會務報告 | | | 51 |
| 活動預告 | | | 58 |

封面/梁皆得攝影

栗喉蜂虎

環境藝術

馮 雙

在一本藝術雜誌中，看見一篇報導全美深受歡迎的公眾藝術家 J. Seward Johnson Jr.，他的作品全陳列在公共場所，街頭就是他的美術館。為了要經受的起戶外風吹雨打，塑像主要以銅鑄造；他的作品都以小人物為主題，有時因為環境條件，複製的作品會略微修正，例如在德州達拉斯街頭的老婦人通體黑色，在另一城市的老婦人則身著彩色服飾。由這婦人向南再走一街廓是達拉斯有名的布朗大廈，大廈北側是停車場，兩位上班族似久別，正握手歡言，大廈東南角，一位工友在清理垃圾，西北側對街的街角有位警察正在開罰單。每個塑像栩栩如生，細膩與色彩的真實感，看了令人驚訝；當人們走過他的作品時，不時的會探身和假人共同閱讀一份報，看看罰單上寫些什麼？他的作品深刻地引發了參觀者的共鳴，整個環境活躍了起來，都市的觀光引來了欣賞它的人群。

試想我們的街頭會如何，用鐵環將塑像四周圍起，有了護欄、有了壕溝、有了重重的阻隔，因為藝術品會遭偷竊，因為塑像會遭毀壞，因為這都是事實。所以珍貴的環境不能開放，沒有人知道它的珍貴，它就被設計、被利用、被開發了，多少的例子常讓我們切齒，多少的事件讓我們矛盾。金門初初的開放，垃圾的問題和生態的毀滅又落在一起，一切的起因——是人的思考模式。多用一點巧思，多加一點智慧，多花一點精力或金錢，附加的價值又豈只是眼前所能見的呢？生活要用藝術的心。

金門浯江溪口的特別報導期望引起更多人的迴響，請您不吝表達您的意見，投書給相關的機構。

美國奧杜邦學會該是世界最大的自然生態保育組織，盧耀欽鳥友極快的譯出，讓鳥友們瞭解，這樣的保育組織是如何運作的，更鼓勵鳥會以此借鏡，更加努力。

「飛羽探遊」一直是鳥友們最愛的專題，連續中斷了三、四期，不是因為稿擠，而是沒有人來分享，多可惜呀！鳥友們雲遊四海，台灣每一個角落都跑遍了，您可略加描述再加上個路線圖，就可以呈現在會刊上，相信所有的鳥人都是尊重生命的自然人，也是分享生活的藝人。等您的來稿了！

大水薙鳥

一、鳥種：中名：大水薙鳥

英名：White-faced Shearwater

學名：*Calonectris leucomelas*

1. 發現日期：84年7月20日，17:10~17:20
2. 詳細地點：花蓮溪出海口
3. 天氣情況：晴
4. 光線亮度：明亮
5. 鳥是否背光：否
6. 觀察時間：7分鐘
7. 觀察者與鳥的距離：30~50M
8. 當時所使用之光學器材：Leica 8×32, Kowa單筒望遠鏡（40倍目鏡）

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

7月20日下午4點，與林茂馨老師一起到花蓮溪口做鳥類觀察，於近花蓮大橋區域記錄了8隻花嘴鴨及1隻黃鸝，再往出海口中段方向去，又記錄了蒙古鵝、磯鵝、青足鵝、反嘴鵝各1隻，再到第3個觀察點一出海口，因值退潮，有許多原住民於潮間帶撈蜆貝，鳥都嚇得不敢靠近，此時為颱風前夕，雖為退潮，堤坊外的風浪卻越來越大。17:10時，靠出海口之沙洲上突然傳來小燕鷗吵雜的叫聲，只見一群約30隻的小燕鷗飛起，伴有另1隻中型鷗和另2隻大型的鳥，往大橋方向飛。2隻大型鳥因體型龐大，約有小燕鷗2倍以上，所以特別醒目。此時以雙筒望遠鏡觀察到頭部及腹面白色，而後頸、體背、及雙翅皆為暗灰褐色、體胖、翼寬、尾尖。與小燕鷗比較飛行姿態，小燕鷗拍翅急促，而此2隻大型鳥卻極為優雅，幾乎是以滑翔姿態前進，速度快而又輕鬆。這群鳥往大橋方向之沙洲落下，我們在堤坊上繼續等待，一面判斷是何種鳥，起先以鷗科的鳥判別，翻了圖鑑比對，並無相近體色與體型之鷗科，突然想到是否為水薙鳥。比對之下，以大水薙鳥最為接近，此時鳥群又飛起來，這次飛往出海口方向，連忙以單筒望遠鏡對準目標，終於可以確定為大水薙鳥，它們伴著小燕鷗往出海口飛去，落入海中不見，而另有4隻中型的鷗科鳥，繼續往北飛，經單筒掃描確定為蒼燕鷗。

三、補充資料：

1. 在鑑定過程中，曾考慮其他那些鳥種？
曾考慮為鷗科鳥，但經比對圖鑑即排除。
2. 觀察者之賞鳥經驗與資格：
一年六個月，220種。

四、是否有其它證據可以協助鑑定（如標本、照片或錄音帶等）？若有，是何種證據？存放於何處？

無

五、填表者資料：

姓名：孫宗璜

六、共同發現者姓名：

林茂馨

七、參考資料：

台灣野鳥圖鑑

TAB0795

| 鳥種 | 地 區 | | | | | | | | 鳥種 | 地 區 | | | | | | | |
|-------|-----|---|---|---|---|---|---|---|-------|-----|---|---|---|---|---|---|---|
| | 北 | 宜 | 桃 | 苗 | 彰 | 南 | 花 | 澎 | | 北 | 宜 | 桃 | 苗 | 彰 | 南 | 花 | 澎 |
| 白喉笑鸚 | | | | | | | | | 棕扇尾鸚 | | | | | | | | |
| 畫眉 | | | | | | | | | 斑紋鸚 | | | | | | | | |
| 金翼白眉 | | | | | | | | | 灰頭鸚 | | | | | | | | |
| 竹鳥 | | | | | | | | | 褐頭鸚 | | | | | | | | |
| 白耳畫眉 | | | | | | | | | 火冠藍鶇 | | | | | | | | |
| 藍鳥 | | | | | | | | | 鶇科 | | | | | | | | |
| 鱗胸鸚 | | | | | | | | | 黃胸青鸚 | | | | | | | | |
| 大嘴鸚 | | | | | | | | | 黑枕藍鸚 | | | | | | | | |
| 小嘴鸚 | | | | | | | | | 紅尾鸚 | | | | | | | | |
| 山莊頭 | | | | | | | | | 黃腹琉璃 | | | | | | | | |
| 冠羽畫眉 | | | | | | | | | 鶇科 | | | | | | | | |
| 綠畫眉 | | | | | | | | | 白鶇 | | | | | | | | |
| 綠畫眉 | | | | | | | | | 黃鶇 | | | | | | | | |
| 鶇科 | | | | | | | | | 伯勞科 | | | | | | | | |
| 紅嘴黑鸚 | | | | | | | | | 棕背伯勞 | | | | | | | | |
| 白頭鸚 | | | | | | | | | 棕鳥科 | | | | | | | | |
| 烏頭鸚 | | | | | | | | | 家八哥 | | | | | | | | |
| 白環頸鸚 | | | | | | | | | 輝煌鳥 | | | | | | | | |
| 河鳥科 | | | | | | | | | 黑頸綠鳥 | | | | | | | | |
| 鸚科 | | | | | | | | | 白尾八哥 | | | | | | | | |
| 小翼鸚 | | | | | | | | | 林八哥 | | | | | | | | |
| 小野尾 | | | | | | | | | 九官鳥 | | | | | | | | |
| 藍磯鸚 | | | | | | | | | 啄花鳥 | | | | | | | | |
| 台灣紫喉鸚 | | | | | | | | | 綠啄花鳥 | | | | | | | | |
| 白尾鸚 | | | | | | | | | 紅胸啄花鳥 | | | | | | | | |
| 鉛色水鸚 | | | | | | | | | 繡眼鳥 | | | | | | | | |
| 白眉林鸚 | | | | | | | | | 梅花雀 | | | | | | | | |
| 栗背林鸚 | | | | | | | | | 斑文鳥 | | | | | | | | |
| 白頭鸚 | | | | | | | | | 白腰文鳥 | | | | | | | | |
| 棕面鸚 | | | | | | | | | 紅梅花雀 | | | | | | | | |
| 褐色樹鸚 | | | | | | | | | 雀科 | | | | | | | | |
| 深山鸚 | | | | | | | | | 酒紅朱雀 | | | | | | | | |
| 短翅樹鸚 | | | | | | | | | 灰鶇 | | | | | | | | |
| 台灣小鸚 | | | | | | | | | 鶇科 | | | | | | | | |
| 黃頭眉尾鸚 | | | | | | | | | 田鴉 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 織布鳥 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 麻雀 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 山麻雀 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 外來種 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 紅領綠鸚 | | | | | | | | |

84年7月鳥況總表

| 鳥類出現頻度代號 | — | ○ | ◎ | ● | ■ |
|----------|---|-----|-------|---------|-------|
| 記錄數量 | 無 | 1~9 | 10~99 | 100~999 | >1000 |

共計12地區，138筆記錄，190鳥種

| 地區 | 記錄 | 鳥種 | 總隻數 | 觀察地點 | 記錄者 |
|----|----|-----|------|---|--|
| 台北 | 29 | 91 | 3460 | 三峽滿月園，內湖，台大農場，四坎水，石門，立農站，成子寮，沙崙，東山路，直潭國小，社子，金山，烏來，貢寮，清水大尖山，深坑，野柳，植物園，華中橋，廣興，雙峰路，關渡。 | 陳世中，陳賜隆，王新任，方偉宏，蕭桂珍，齊芳君，丁昶升，王季新，陳文振，林茂男，侯嘉明，陳正隆，周崑永，廖耿能，詹萬裕，楊奕如，林金雄，黃有生，王碩顯，郭祺財。 |
| 宜蘭 | 17 | 101 | 2196 | 九股山，大湖，大礁溪，五峰旗，利澤簡，東港路，思源埡口，梗枋，粗坑，埤底，新南，福山植物園，蘭陽溪口。 | 林國棟，陳賜隆，邱挺葵，王季新，陳永樹。 |
| 桃園 | 3 | 38 | 187 | 石門水庫，拉拉山。 | 鄧拱賢。 |
| 新竹 | 4 | 57 | 945 | 司馬庫斯，客雅，港南。 | 陳順章，黃麟鵬，陳永樹，廖立民。 |
| 苗栗 | 2 | 29 | 160 | 雲洞山，龍騰國小。 | 陳賜隆。 |
| 台中 | 7 | 78 | 1340 | 台中港，武陵農場，烏日，鞍馬山。 | 陳水生，胡林志，詹仕凡，廖立民，陳王時，劉義驊，葉秉洪。 |
| 彰化 | 5 | 68 | 2289 | 大肚溪口，秀水坑，芬園，芬園鄉，漢寶。 | 陳水生，廖自強，詹仕凡，廖世卿。 |
| 南投 | 24 | 108 | 2352 | 中興新村，屯原，日月潭，埔里，埔里水尾，草屯，梅峰，新中橫，溪頭，貓羅溪。 | 詹仕凡，陳順章，李秀，蔡若詩，薛綺蓮，蔡牧起，劉芝芬，李平篤，施義安。 |
| 花蓮 | 16 | 93 | 1240 | 花蓮溪口，富源，溪口，瑞穗，壽豐，鯉魚潭，關原。 | 孫宗瑄，劉芝芬，郭明宗。 |
| 雲林 | 2 | 25 | 946 | 大城西港，麥寮。 | 吳添地，施義安。 |
| 嘉義 | 5 | 55 | 492 | 自忠，阿里山，彌陀寺，蘭潭。 | 陳順章，陳水生，李平篤，吳佳正。 |
| 澎湖 | 24 | 25 | 8621 | 七美，后笮仔嶼，成功水庫，西嶼，車嶼，花嶼，虎井嶼，金瓜仔嶼，青螺，將軍島，鳥嶼，興仁水庫，貓嶼，錠鈞嶼，險礁嶼，頭山嶼，雞善嶼，鐵砧嶼。 | 李文珍，謝光彩，林長興，林長嶼，陳景莉，張添根，郭金龍，張其偉，張天明。 |

鳥況焦點 (F O C U S)

本期所述鳥況期限自84年7月1日至7月31日。列出各地鳥況較為特殊的記錄，記錄登錄方式為出現鳥種、日期、地點、出現隻數、記錄者；記錄的排列順序以當月出現數量較多者依序列出，如記錄過多則取數量最高的三筆，同日期同一地點的記錄則合併處理。

★ 鰲、鰲鳥、軍艦鳥

炎夏是沿海地區觀察海鳥的好機會。

- 大水雞鳥：7/20 花蓮花蓮溪口2(孫宗璜)。
- 白腹鰲鳥：7/30 台北野柳1(楊斐如)，7/2 台北石門1(方偉宏)。
- 白斑軍艦鳥：7/22 澎湖七美1(李文珍)，7/30 台北野柳1(楊斐如)。

★ 鷺

直到七月仍有若干滯留的鷺科冬候鳥。

- 蒼鷺：7/14 宜蘭塭底2(林國棟)，7/22 台北關渡2(方偉宏)，7/18 澎湖七美1(李文珍)。
- 池鷺：7/2 南投埔里水尾1(蔡若詩)。
- 綠蓑鷺：7/2 南投貓羅溪1(詹仕凡)。
- 大白鷺：11筆記錄，7/30 宜蘭利澤簡20(林國棟)，7/13 台北關渡10(廖耿能)，7/14 台北關渡5(陳賜隆)。
- 唐白鷺：7/15 宜蘭蘭陽溪口3(林國棟)，7/2 台北金山1(方偉宏)，7/9 雲林大城西港1(吳添地)。
- 中白鷺：19筆記錄，7/9 彰化漢寶12(廖世卿)，7/12 台北關渡10(陳賜隆)，7/16 花蓮壽豐6(郭明宗)，7/22
- 黑冠麻鷺：7/11 台北內湖2(陳賜隆)。
- 栗小鷺：11筆記錄，7/30 宜蘭利澤簡12(林國棟)，7/9 雲林大城西港8(吳添地)，7/23 花蓮壽豐4(劉芝芬)。
- 黃小鷺：11筆記錄，7/14 宜蘭塭底11(林國棟)，7/16 台北關渡10(丁昶升)，7/30 宜蘭利澤簡4(林國棟)。

★ 鶴、鷓

- 東方白鶴：7/12,13,16 台北關渡1(陳賜隆、廖耿能、丁昶升)。
- 黑面琵鷺：7/23 嘉義蘭潭9(吳佳正)。
- 聖鷓：7/14 台北關渡5(陳賜隆)，7/12 台北關渡4(陳賜隆)，7/16 台北關渡2(丁昶升)，

7/13 台北關渡2(廖耿能)，7/22 台北社子1(丁昶升)。

★ 鴨

若干花嘴鴨滯留，列舉各地最高記錄。

- 花嘴鴨：7/12 花蓮瑞穗100(劉芝芬)，7/16 台北成子寮16(齊芳君)，7/30 宜蘭利澤簡6(林國棟)。

★ 鷹

- 林雕：7/15 宜蘭福山植物園2(王季新)，7/16 台北雙峰路1(郭祺財)。
- 鳶：7/30 台北直潭國小1(林茂男)，7/15 台中台中港1(陳水生)，7/28 台北四崁水1(王新任)，7/30 台北野柳1(楊斐如)。
- 蜂鷹：7/23 新竹司馬庫斯3(陳順章)。

★ 隼

- 遊隼：7/9 台中武陵農場1(胡林志)。

★ 雉

- 深山竹雞：七筆記錄，7/15 宜蘭福山植物園2(王季新)，7/6 宜蘭大礁溪2(林國棟)，7/26 桃園拉拉山2(鄧拱賢)，7/4 南投溪頭2(詹仕凡)。
- 藍腹鵲：7/26 桃園拉拉山3(鄧拱賢)。
- 環頸雉：7/16 彰化芬園1(詹仕凡)。
- 帝雉：7/16 南投屯原3(陳順章)。

★ 三趾鶉

- 棕三趾鶉：7/27 南投埔里3(李秀)，7/23 花蓮壽豐2(劉芝芬)，7/15 澎湖成功水庫2(林長興)，7/9 雲林大城西港2(吳添地)，7/9 彰化漢寶1(廖世卿)。

★ 秧雞

- 董雞：7/9 彰化漢寶2(廖世卿)，7/12,16,22 台北關渡1(陳賜隆、丁昶升、方偉宏)，7/1,2,20 南投貓羅溪1(詹仕凡)。
- 秧雞：7/16 台北立農站2(蕭桂珍)。
- 灰胸秧雞：7/10 花蓮瑞穗1(劉芝芬)，7/22

台北關渡1(方偉宏)。

★ 彩鷓

- 彩鷓：11筆記錄，7/16新竹港南13(廖立民)，7/4宜蘭東港路9(林國棟)，7/9彰化漢寶4(廖世卿)。

★ 鴿

- 東方環頸鴿：23筆記錄，7/20彰化大肚溪口250(陳水生)，7/16彰化芬園51(詹仕凡)，7/15花蓮溪口32(劉芝芬)，7/30新竹客雅26(黃麟鵬)。
- 小環頸鴿：25筆記錄，7/19花蓮花蓮溪口53(孫宗璜)，7/15宜蘭蘭陽溪口26(林國棟)，7/13台北華中橋22(黃有生)。
- 鐵嘴沙鴿：7/20彰化大肚溪口50(陳水生)，7/30新竹客雅1(黃麟鵬)。
- 蒙古沙鴿：六筆記錄，7/30新竹客雅180(黃麟鵬)，7/20彰化大肚溪口50(陳水生)，7/26花蓮花蓮溪口2(孫宗璜)。
- 金斑鴿：7/30新竹客雅2(黃麟鵬)。
- 灰斑鴿：7/20彰化大肚溪口5(陳水生)，7/24澎湖青螺1(陳景莉)。

★ 鷓

- 翻石鷓：五筆記錄，7/20彰化大肚溪口20(陳水生)，7/26花蓮花蓮溪口6(孫宗璜)，7/25花蓮溪口4(劉芝芬)。
- 尖尾鷓：7/25花蓮溪口7(劉芝芬)，7/15宜蘭蘭陽溪口1(林國棟)。
- 濱鷓：7/20彰化大肚溪口5(陳水生)，7/30新竹客雅2(黃麟鵬)，7/25,26花蓮溪口1(劉芝芬、孫宗璜)。
- 游鷓：7/20彰化大肚溪口4(陳水生)，7/19花蓮花蓮溪口2(孫宗璜)。
- 稗鷓：6筆記錄，7/19,26，花蓮花蓮溪口6(孫宗璜)，7/24花蓮花蓮溪口5(孫宗璜)，7/16台北關渡5(丁昶升)。
- 雲雀鷓：7/26花蓮花蓮溪口5(孫宗璜)。
- 姥鷓：7/20彰化大肚溪口11(陳水生)。
- 黑尾鷓：7/20彰化大肚溪口3(陳水生)。
- 大杓鷓：7/20彰化大肚溪口44(陳水生)。
- 中杓鷓：7/20彰化大肚溪口14(陳水生)。
- 黃足鷓：7/20彰化大肚溪口31(陳水生)，7/30新竹客雅3(黃麟鵬)，7/28花蓮溪口1(劉芝芬)，7/25花蓮溪口1(劉芝芬、孫宗璜)。
- 鷹斑鷓：11筆記錄，7/16彰化芬園43(詹仕凡)，7/30宜蘭利澤簡23(林國棟)，7/12台北關渡20(陳賜隆)。
- 小青足鷓：7/27澎湖興仁水庫1(林長興)。
- 赤足鷓：7/15宜蘭蘭陽溪口1(林國棟)，

7/28花蓮溪口1(劉芝芬)。

- 反嘴鷓：7/20彰化大肚溪口4(陳水生)，7/24花蓮花蓮溪口2(孫宗璜)，7/20花蓮花蓮溪口1(孫宗璜)。

★ 燕鴿

- 燕鴿：六筆記錄，7/16彰化芬園42(詹仕凡)，7/20彰化大肚溪口15(陳水生)，7/16花蓮壽豐6(郭明宗)，7/9雲林大城西港6(吳添地)。

★ 鷓

- 玄燕鷓：6筆澎湖的記錄，7/30澎湖貓嶼3500(謝光彩)，7/30澎湖七美8(謝光彩)，7/30澎湖花嶼5(謝光彩)。
- 小燕鷓：18筆記錄，7/25宜蘭蘭陽溪口70(邱挺榮)，7/15宜蘭蘭陽溪口60(林國棟)，7/23宜蘭蘭陽溪口50(邱挺榮)。
- 白眉燕鷓：9筆記錄全在澎湖，7/30澎湖貓嶼3000(謝光彩)，7/16澎湖錠鉤嶼300(張其偉)，7/28澎湖頭巾嶼50(張添根)。
- 鳳頭燕鷓：15筆記錄，7/28澎湖頭巾嶼350(張添根)，7/28澎湖鐵砧嶼200(張添根)，7/15宜蘭蘭陽溪口120(林國棟)。
- 紅燕鷓：7/28澎湖后帝仔嶼300(林長興)，7/16澎湖雞善嶼250(張天明)，7/28澎湖將軍島40(林長興)，7/25澎湖七美6(李文珍)，7/28澎湖金瓜仔嶼2(林長興)。
- 燕鷓：7/15宜蘭蘭陽溪口1(林國棟)。
- 白翅黑燕鷓：7/25花蓮溪口2(劉芝芬)，7/16台北關渡1(丁昶升)。
- 蒼燕鷓：15筆記錄，7/28澎湖后帝仔嶼100(林長興)，7/16澎湖雞善嶼、錠鉤嶼各50(張其偉、張天明)，7/15宜蘭蘭陽溪口15(林國棟)。

★ 鳩鴿

- 翠翼鳩：7/1彰化秀水坑1(廖自強)。
- 灰林鳩：12筆記錄，7/16南投屯原100(陳順章)，7/30南投梅峰13(劉芝芬)，7/23嘉義阿里山10(李平篤)。
- 綠鳩：7筆記錄，7/16南投屯原20(陳順章)，7/12南投日月潭3(詹仕凡)，7/23台北深坑2(廖耿能)，7/8花蓮富源2(劉芝芬)，7/23新竹司馬庫斯2。

★ 杜鵑

- 小杜鵑：7/9台中武陵農場1(胡林志)。
- 鷹鵑：7/16南投屯原2(陳順章)，7/28南投梅峰1(蔡牧起)。

★ 鷓鴣

- 黃嘴角鷓：7/9台中武陵農場5(胡林志)，

- 7/15宜蘭福山植物園2(王季新)，
7/13 南投日月潭1(詹仕凡)。
- 灰林鴉：7/22南投新中橫1(李平篤)。
- ★ 雨燕
- 白腰雨燕：7/15宜蘭福山植物園20(王季新)，7/2 南投新中橫15(陳順章)，7/16 彰化芬園5(詹仕凡)，7/10花蓮瑞穗1(劉芝芬)。
 - 針尾雨燕：7/23新竹司馬庫斯15(陳順章)，7/5 宜蘭五峰旗10(林國棟)，7/4 南投溪頭3(詹仕凡)，7/18南投梅峰1(蔡牧起)。
- ★ 啄木鳥
- 大赤啄木：7/1 台中鞍馬山2(廖立民)，7/15 宜蘭福山植物園2(王季新)，7/28 台中鞍馬山1(葉秉洪)。
 - 綠啄木：7/28 台中鞍馬山3(葉秉洪)，7/1 台中鞍馬山1(廖立民)，7/13 南投日月潭1(詹仕凡)。
- ★ 燕
- 毛腳燕：6 筆記錄，7/8 台中鞍馬山20(陳王時)，7/23 嘉義阿里山20(李平篤)，7/16 南投屯原10(陳順章)。
 - 赤腰燕：17 筆記錄，7/1 彰化秀水坑24(廖自強)，7/2 南投貓羅溪23(詹仕凡)，7/5 南投中興新村23(詹仕凡)。
 - 灰沙燕：7/16 彰化芬園8(詹仕凡)。
- ★ 山椒鳥
- 花翅山椒鳥：7/15宜蘭福山植物園4(王季新)，7/12 南投日月潭2(詹仕凡)，7/13 南投日月潭1(詹仕凡)。
- ★ 黃鸝
- 朱鸝：7/10 花蓮瑞穗2(劉芝芬)。
- ★ 鴉
- 松鴉：7 筆記錄，7/1 嘉義阿里山4(陳水生)，7/9 台中武陵農場3(胡林志)，7/8 台中鞍馬山2(陳王時)。
 - 星鴉：7 筆記錄，7/30 嘉義自忠4(陳順章)，7/2 南投新中橫3(陳順章)，7/16 南投屯原1(陳順章)。
 - 喜鵲：7/9 台北沙崙2(丁昶升)，7/16 台北關渡1(丁昶升)。
 - 台灣藍鵲：5 筆記錄7/10 花蓮瑞穗3(劉芝芬)，7/11 台北內湖3(陳賜隆)，7/15 宜蘭福山植物園2(王季新)。
- ★ 山雀、鸚嘴
- 紅頭山雀：12 筆記錄，7/30 南投梅峰30(劉芝芬)，7/8 台中鞍馬山25(陳王時)，7/18 南投梅峰25(蔡牧起)。
 - 煤山雀：7 筆記錄，7/23 嘉義阿里山20(李平篤)，7/29 花蓮關原20(劉芝芬)，7/8 台中鞍馬山18(陳王時)。
- 黃山雀：7/23 新竹司馬庫斯2(陳順章)，7/26 桃園拉拉山1(鄧拱賢)，7/18 南投梅峰1(蔡牧起)。
 - 青背山雀：19 筆記錄，7/16 南投溪頭43(施義安)，7/9 台中武陵農場30(胡林志)，7/8 台中鞍馬山20(陳王時)。
 - 赤腹山雀：7/15 宜蘭福山植物園30(王季新)，7/25 宜蘭福山植物園7(陳永樹)，7/2 南投新中橫2(陳順章)。
 - 黃羽鸚嘴：7/2 南投新中橫20(陳順章)，7/30 嘉義自忠5(陳順章)。
- ★ 畫眉
- 紋翼畫眉：7/30 嘉義自忠10(陳順章)，7/1 台中鞍馬山5(廖立民)，7/16 南投溪頭4(施義安)，7/8 台中鞍馬山3(陳王時)。
 - 灰頭花翼：7/2 南投新中橫12(陳順章)，7/23 嘉義阿里山10(李平篤)，7/16 南投屯原6(陳順章)，7/28 台中鞍馬山2(葉秉洪)。
 - 白喉笑鸚：7/26 桃園拉拉山6(鄧拱賢)，7/8 台中鞍馬山6(陳王時)，7/4 南投梅峰2(蔡若詩)。
 - 畫眉：7/29 苗栗龍騰國小3(陳賜隆)，7/16 台北貢寮1(陳正隆)，7/14 南投日月潭1(詹仕凡)。
 - 金翼白眉：9 筆記錄，7/2 南投新中橫35(陳順章)，7/30 嘉義自忠8(陳順章)，7/16 宜蘭思源啞口5(陳賜隆)。
 - 竹鳥：7/23 新竹司馬庫斯2(陳順章)，7/7 南投梅峰2(蔡牧起)，7/8 台中鞍馬山2(陳王時)。
 - 白耳畫眉：19 筆記錄，7/4 南投溪頭35(詹仕凡)，7/8 台中鞍馬山15(陳王時)，7/26 桃園拉拉山12(鄧拱賢)。
 - 藪鳥：18 筆記錄，7/9 台中武陵農場100(胡林志)，7/4 南投溪頭57(詹仕凡)，7/16 宜蘭思源啞口30(陳賜隆)。
 - 鱗胸鷓眉：9 筆記錄，7/1 嘉義阿里山5(陳水生)，7/16 宜蘭思源啞口4(陳賜隆)，7/30 嘉義自忠3(陳順章)。
 - 冠羽畫眉：21 筆記錄，7/9 台中武陵農場100(胡林志)，7/16 南投屯原50(陳順章)，7/23 新竹司馬庫斯40(陳順章)。
 - 綠畫眉：11 筆記錄，7/16 台北雙峰路10(郭祺財)，7/23 台北清水大尖山10(周崑永)，7/23 新竹司馬庫斯4(陳順章)，7/8 花蓮富源3(劉芝芬)。

★鴨

- 烏頭翁：11筆記錄，7/10花蓮瑞穗40(劉芝芬)，7/12花蓮瑞穗16(劉芝芬)，7/10 花蓮鯉魚潭10(劉芝芬)。
- 白環鸚嘴鴨：10筆記錄，7/23嘉義蘭潭8(吳佳正)，7/11花蓮富源7(劉芝芬)，7/1彰化秀水坑3(廖自強)。

★河鳥

- 河鳥：7/9台中武陵農場15(胡林志)，7/5宜蘭五峰旗3(林國棟)，7/23宜蘭粗坑2(林國棟)，7/11花蓮富源2(劉芝芬)，7/4南投溪頭1(詹仕凡)。

★鸛鷓

- 鸛鷓：7/2南投新中橫1(陳順章)。

★鷓

- 小翼鷓：7/30嘉義自忠4(陳順章)，7/16南投屯原3(陳順章)，7/8台中鞍馬山1(陳王時)，7/13南投日月潭1(詹仕凡)。
- 小剪尾：7/26桃園拉拉山1(鄧拱賢)，7/9台中武陵農場1(胡林志)，7/17宜蘭思源啞口1(陳賜隆)。
- 藍磯鷓：7/30台北野柳4(楊斐如)，7/2南投貓羅溪1(詹仕凡)。
- 台灣紫嘯鷓：11筆記錄，7/5宜蘭五峰旗6(林國棟)，7/16台北三峽滿月圓4(陳世中)，7/9台中武陵農場2(胡林志)。
- 白眉林鷓：7/28台中鞍馬山2(葉秉洪)。
- 栗背林鷓：8筆記錄，7/2南投新中橫16(陳順章)，7/23嘉義阿里山10(李平篤)，7/28台中鞍馬山3(葉秉洪)。
- 白頭鷓：7/7南投梅峰1(蔡牧起)。

★鶯

- 候鳥中的短翅樹鶯仍有若干記錄，耐人尋味。
- 短翅樹鶯：7/9台北廣興7(王碩顯)，7/17台中鞍馬山1(劉義驊)。
- 黃頭扇尾鶯：12筆記錄，7/17花蓮蓮溪口7(孫宗璜)，7/1南投貓羅溪3(詹仕凡)，7/3台中烏日3(詹仕凡)。
- 火冠戴菊：7/23嘉義阿里山50(李平篤)，7/2南投新中橫6(陳順章)，7/30嘉義自忠4(陳順章)，7/1嘉義阿里山2(陳水生)。

★鷓

- 黃胸青鷓：7/16南投屯原3(陳順章)，7/23新竹司馬庫斯2(陳順章)，7/17宜蘭思源啞口1(陳賜隆)。
- 紅尾鷓：10筆記錄，7/9台中武陵農場15(胡林志)，7/23嘉義阿里山5(李平篤)，

7/1，7/16南投溪頭2(施義安)。

- 黃腹琉璃：10筆記錄，7/9台中武陵農場15(胡林志)，7/23新竹司馬庫斯4(陳順章)，7/8台中鞍馬山2(陳王時)。

★鵲

- 白鵲：19筆記錄，7/2南投埔里水尾10(蔡若詩)，7/19花蓮蓮溪口9(孫宗璜)，7/27南投埔里5(李秀)。
- 黃鵲：7/20花蓮蓮溪口1(孫宗璜)。

★椋鳥

- 家八哥：17筆記錄，7/16台北關渡50(丁昶升)，7/16台北立農站20(蕭桂珍)，7/20彰化大肚溪口6(陳水生)。
- 輝椋鳥：7/23嘉義彌陀寺5(李平篤)。
- 黑領椋鳥：7/19南投埔里水尾2(薛綺蓮)，7/2南投埔里水尾1(蔡若詩)，7/22台北關渡1(方偉宏)，7/16台北立農站1(蕭桂珍)。
- 白尾八哥：7筆記錄，7/16台北關渡100(丁昶升)，7/12台北關渡15(陳賜隆)，7/14台北關渡8(陳賜隆)。
- 林八哥：7/16台北關渡150(丁昶升)，7/22台北社子2(丁昶升)。
- 九官鳥：7/15宜蘭福山植物園1(王季新)。

★啄花鳥

- 綠啄花鳥：7/2台北烏來2(侯嘉明)，7/28台中鞍馬山2(葉秉洪)，7/9台中武陵農場1(胡林志)。
- 紅胸啄花鳥：6筆記錄，7/21南投梅峰2(蔡牧起)，7/16南投溪頭1(施義安)，7/8台中鞍馬山1(陳王時)。

★雀、鷓、麻雀、梅花雀

- 灰鷓：6筆記錄，7/2南投新中橫30(陳順章)，7/1嘉義阿里山28(陳水生)，7/8台中鞍馬山14(陳王時)。
- 褐鷓：7筆記錄，7/23新竹司馬庫斯2(陳順章)，7/21南投梅峰2(蔡牧起)，7/16宜蘭思源啞口2(陳賜隆)。
- 田鷓：7/16彰化芬園3(詹仕凡)。
- 山麻雀：7/9台中武陵農場6(胡林志)。
- 黑頭文鳥：7/23宜蘭蘭陽溪口10(邱挺棻)，7/20花蓮蓮溪口4(孫宗璜)，7/16彰化芬園2(詹仕凡)。

★外來種

- 紅領綠鸚鵡：7/16台北關渡1(丁昶升)。
 - 紅梅花雀：7/19南投埔里水尾2(薛綺蓮)。
- 本期鳥況感謝熱心提供記錄的鳥友，同時感謝黃文吟、林國棟、劉璧芬、等鳥友協助將本月份鳥類記錄表輸入電腦。

Focus

-- Woei-hong Fang --

In July 1995, 190 species were recorded in Taipei, Ilan, Taoyuan, Hsinchu, Miaoli, Taichung, Changhwa, Nantou, Chiayi, Yunlin, Hwalian, and Penghu areas of Taiwan. The following list are some important or interesting sightings.

| birdname | number | Date | Site | Observer | Note |
|------------------------------------|--------|------------|----------|------------------|---|
| <Shearwater, Booby, Frigate bird> | | | | | |
| White-faced Shearwater | 2 | July 20 | Hwalian | TH Sun | Rare summer visitor |
| Brown Booby | 1 | July 30 | Taipei | FR Yang | Rare summer visitor |
| Lesser Frigate Bird | 1 | July 22 | Penghu | WJ Li | Rare summer visitor |
| <Heron, Stork, Spoonbill> | | | | | |
| Chinese Pond Heron | 1 | July 2 | Nantou | RS Tsai | Rare winter visitor |
| Swinhoe's Egret | 3 | July 15 | Ilan | KT Lin | Globally threatened |
| Tiger Bittern | 2 | July 11 | Taipei | SL Chen | Rare resident |
| Oriental White Stork | 1 | July 12-16 | Taipei | SL Chen, KN Liao | Globally threatened |
| Black-faced Spoonbill | 9 | July 23 | Chiayi | CC Wu | Globally threatened |
| <Raptor> | | | | | |
| Indian Black Eagle | 2 | July 15 | Ilan | CH Wang | Rare resident |
| Peregrine Falcon | 1 | July 9 | Taichung | LC Hu | |
| <Pheasant> | | | | | |
| White-throated Hill Partridge | 2 | July 15 | Ilan | CH Wang | Uncommon endemic species |
| Swinhoe's Pheasant | 3 | July 26 | Taoyuan | KH Teng | Rare endemic species |
| Mikado Pheasant | 3 | July 16 | Nantou | SC Chen | Rare endemic species |
| <Rail, Shorebird> | | | | | |
| Water Cock | 2 | July 9 | Changhwa | SC Liao | |
| Water Rail | 2 | July 16 | Taipei | KJ Hsiao | |
| Black-tailed Godwit | 3 | July 20 | Changhwa | SS Chen | Uncommon transient |
| <Tern> | | | | | |
| Brown Noddy | 3500 | July 30 | Penghu | KT Hsieh | Peak breeding count |
| Little Tern | 70 | July 25 | Ilan | TF Chiu | |
| Bridled Tern | 3000 | July 30 | Penghu | KT Hsieh | Monthly high breeding count |
| Crested Tern | 350 | July 28 | Penghu | TK Chang | |
| Roseate Tern | 300 | July 28 | Penghu | CH Lin | Peak breeding count |
| Black-naped Tern | 100 | July 28 | Penghu | CH Lin | Peak breeding count |
| <Dove, Cuckoo, Owl> | | | | | |
| Little Cuckoo | 1 | July 9 | Taichung | LC Hu | Rare summer visitor |
| Tawny Owl | 1 | July 22 | Nantou | PT Li | Rare resident |
| <Oriole, Magpie> | | | | | |
| Maroon Oriole | 2 | July 10 | Hwalian | CF Liu | |
| Formosan Blue Magpie | 3 | July 10 | Hwalian | CF Liu | Common Endemic species, random sample |
| <Parrotbill, Tit, Babbler> | | | | | |
| Formosan Yellow Tit | 2 | July 23 | Hsinchu | SC Chen | Uncommon Endemic species, random sample |
| Formosan Barwing | 10 | July 30 | Chiayi | SC Chen | Uncommon Endemic species, random sample |
| Mountain Morrison Laughing Thrush | 35 | July 2 | Nantou | SC Chen | Common Endemic species, random sample |
| White-eared Sibia | 35 | July 35 | Nantou | SF Chan | Common Endemic species, random sample |
| Steere's Liocichla | 100 | July 9 | Taichung | LC Hu | Common Endemic species, random sample |
| Formosan Yuhina | 100 | July 9 | Taichung | LC Hu | Common Endemic species, random sample |
| <Bulbul, Thrush, Warbler, Bunting> | | | | | |
| Formosan Bulbul | 40 | July 10 | Hwalian | CF Liu | Common Endemic species, random sample |
| Formosan Whistling Thrush | 6 | July 5 | Ilan | KT Lin | Common Endemic species, random sample |
| White-browed Bush Robin | 2 | July 28 | Taichung | PH Yeh | |
| Collared Bush Robin | 16 | July 16 | Nantou | SC Chen | Common Endemic species, random sample |
| Island Thrush | 1 | July 7 | Nantou | MC Tsai | |
| Taiwan Firecrest | 50 | July 23 | Chiayi | PT Li | Common Endemic species, random sample |
| Rustic Bunting | 3 | July 16 | Changhwa | SF Chan | Rare Transient |

孕育金門珍稀生物的搖籃

——浯江溪口

莊西進

浯江溪口位於金門島西南的金城鎮南門里外，涵蓋金山池、莒光湖，水試所附近的池塘、魚塢，以及浯江溪中下游和其出海口的沼澤、泥灘等。本區東自莒光湖、金山池一帶，西至建功嶼四周的潮間帶，南起夏墅沿海的泥灘，北達下埔下沿岸。本區東西寬約1600公尺，南北長約2500公尺，面積約700公頃，是目前金門現存僅有的河口濕地。

本區是鷓鴣科、鴿科水鳥在金門渡冬的最大停棲地，共有四十五種之多。此外尚有雁鴨科五種，鷺科、朱鷺科十四種。連同其他水鳥、陸鳥總計達一百二十餘種之多。至於潮間帶泥灘中的彈塗魚、招潮蟹，以及各類無脊椎動物，都有可觀之處。浯江溪出海口的紅樹林，更是金門的珍寶。紅樹林以海茄苳為主，原為金門的鄉土樹種，後來金城國中前的沿海淺灘因開闢為海埔新生地，原有的海茄苳幾遭砍伐殆盡。浯江溪口原有海茄苳約五百株，現已繁生至溪內，覆蓋面積約四千平方公尺，其中百分之九十為海茄苳，約有百分之十的水筆仔，是後來由台灣引進的。此外，從夏墅到后豐港一帶的海岸，更是水獺、幼鸞在金門出現最多的地方。蟹類有網紋招潮蟹、青白招潮蟹、和尚蟹、幽靈沙蟹、番蟹、紅尋蟹十餘種，蟹口數以萬計，令人目不暇給。至於彈塗魚有大彈塗魚、中彈塗魚、小彈塗魚這三種都有分布，其中以小彈塗的數量最多，也須以萬計為數。

浯江溪口及其周邊的海域，是金門鷓鴣、鴿科水鳥最大的渡冬區之一，也是水獺、幼鸞（一種史前生物，也是活化石）在金門出現最多的處所。此外，許多珍稀的鳥類，如朱鷺、黑面琵鷺、琵鷺、唐白鷺、流蘇鷓鴣、諾氏鷓鴣、半蹼鷓鴣、長嘴半蹼鷓鴣、鸕鶿、黑脊鷓鴣、大黑脊鷓鴣、冠鵲鷓鴣、紅胸鵲等，每年都會定期在浯江溪口過境或渡冬。斑翡翠、蒼翡翠、玉頸鴉、喜鵲、戴勝、鵲鴝等留鳥，更豐美城郊的生態環境；栗喉蜂虎等夏候鳥，是吸引人們佇足觀賞的焦點。溪口的紅樹林，深具生態教育的功能，值得珍惜。本區不僅是城區各級中小學校從事自然教學的戶外教室；靠近夏墅的海灘，細沙潔白如雪，徜徉其間，欣賞夕陽晚照，落日的餘暉，輝映在蔚藍的海天，美景當前，令人留連，更為城市居民休閒活動時，提供一處可就近大自然生活的空間資源。

哭泣的紅樹林

陳滄江

……如果違背了自然的戒律，你的子孫永遠不得昌盛，若非生活於貧苦之中，就是在這個地球上被消滅……（生態學專家勞得米克）

得知金城國中計畫以三年間進行研究，為金門沼澤地帶的生態系把脈，聞之，筆者非常興奮。在人類科技文明逐漸污染毀滅之下，具有護岸、抑潮、淤泥造土的紅樹林已被全世界自然生態學專家列為極重要的自然資源，需要透過立法保護。

為了深怕人類好逸惡勞的貪婪，造成紅樹林自然生態的破壞流失，一些先進國家，如英美日法等國，相繼組織了跨國性的環境保護監督觀察團體，更有甚者，如美國透過立法、授權給予著名的NEPA，「國家環境政策法案」，她緊緊的扣住了每一項公私重大工程，規定任何公共工程的推動，在進行之前，一定得提環境衝擊評估，經環保機關審查通過後，才可以准予開工執照，否則一切免談，嚴格禁止。

棲生於浯江溪出海口至夏墅一帶的紅樹林，相信四十歲以上的金門鄉親一定印象深刻，在水試所附近的魚塢海埔新生地尚未開發以前，這一片為數百公頃的紅樹林沼澤地帶，曾經綿延無際的存活著紅樹林、海茄冬、水筆仔等稀有的胎生植物，鬱鬱蔥蔥，林相極其優美，但是由於海埔新生地的開發，魚塢土堤阻絕了潮水，加上人為的工業污染，養殖廢水的侵入，目前存活下來的紅樹林、海茄冬、水筆仔已不及當年的十分之一，殊為可惜，令人扼腕。

也許有人會質疑自然生態保護者，紅樹林又不是山珍海味，也不是治病良藥，它的存在與否，與我們真的會產生那麼大的關係嗎？

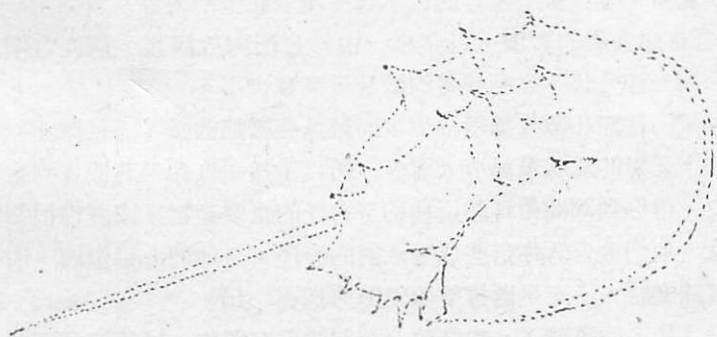
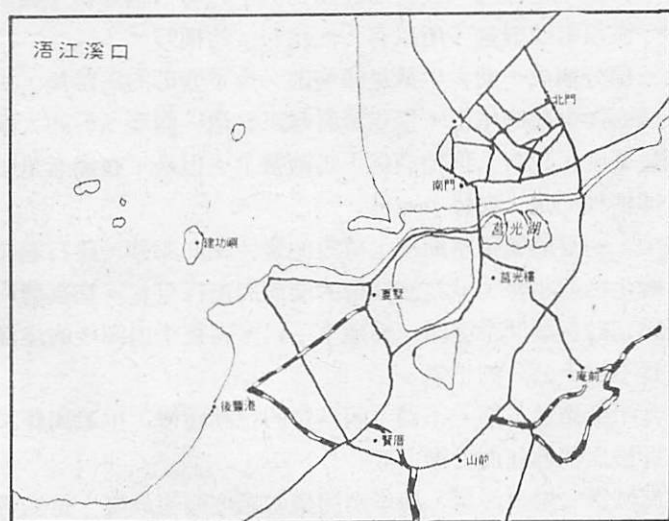
紅樹林的確不能治病，也不能吃，但是生物學者告訴我們，循環的自然生態中，有一定相依相存的定律，就以紅樹林來說，紅樹林是綠色植物，她靠吸收陽光，進行光合作用，得以滋長，然後當她的落葉凋零掉入水中，就會分解成有養分的有機質，悠游在沼澤區的中微生物，即靠這些有機質存活，然後自然的食物鏈循環不息，如同小蝦吃泥巴、小魚吃蝦、大魚獵小魚，人類除了泥巴之外，通通趕盡殺絕，而蘊藏有機質豐富的紅樹林沼澤地帶，更是螃蟹、貝類，鰻類生存的天堂，而這些食物鏈，將人類與紅樹林的關係扣得緊緊的，所以說紅樹林雖不能治病食用，但是她與人類間接的關係，卻是非常的密切。

而棲生紅樹林沼澤地帶的魚蝦鰻蟹，也引來為數龐大的海鳥群前來棲息覓食，浯江

溪口的紅樹林帶，有點類似鹿港，滿潮與退潮相距三公里以上，這片黑黝黝的海灘，是稀有的潮汐灘地，由於貝、螺類、苔鮮，以及沙蟲、招潮蟹、花跳繁生，引來了數以千計的海鳥、候鳥，過境鳥類如鷺鷥、雁鴨、鶺鴒、魚狗、烏秋、珠頸斑鳩、小雲雀、鷓鴣、白頭翁、鷓鴣，甚至稀有的黑面琵鷺，也在此過客覓食。這些天然的自然資源，是金錢換取不到的財富。

但是曾幾何時，滄海桑田，我們爲了莫名無知的食婪，竟然將這片存活著紅樹林、海茄冬、水筆仔的沼澤潮地，開發成了經濟價值不彰的養殖場，而現在還任由垃圾、工業廢水……等惡源，一直繼續吞噬戕害這片浯江溪口僅存的自然生態資源——紅樹林，莫不令愛好大自然及熱心地方環保人士憂心如焚。

這刻，喜見母校城中，計畫以三年之時間來研究，爲我金門沼澤地帶把脈，聞之甚感欣喜。



外形奇特的活化石

—— 蟹

蘇盛雄

節肢動物是動物界中最大的一個系統，其中昆蟲綱動物，不但種類繁多，而且無所不在。平時想看到這些昆蟲，實在太簡單了，像蚊子、蟑螂和蝴蝶等都是我們平日常見的。即使是其他綱的節肢動物，像螃蟹、蝦、蜈蚣、蜘蛛等，也都是大家耳熟能詳的。不過，有一類的節肢動物，身軀巨大，長相特別，見過的人，可能就不多了，那就是被稱為活化石的蟹。

蟹生活在海洋中，卻不是魚類，蟹是節肢動物門中的切口綱動物。據說遠從侏羅紀到現在，蟹的外形一直沒有改變過，所以有「活化石」的稱呼。

蟹的外形是由三部分組成，前大半截是頭胸部，像是變形的馬蹄鐵，中後部位體積較小，再加上一條像西洋劍般的尾巴，整隻蟹看起來就像一個變了形的大鋼盔。所以有些人稱牠們是「鋼盔蟹」，也有人稱牠們為「馬蹄蟹」。但是，在蟹產量頗豐富的金門前線，大多數的人卻稱牠們是「海怪」。

蟹棲息在淺海中，初夏的繁殖季節裡，成對的蟹會爬向泥砂、礫石遍布的寬廣潮間帶去交配、產卵。孵化後的小蟹，就在潮間帶的潮溝間潛行覓食。在臺灣南部沿海和澎湖一帶，經常有蟹爬到砂質潮間帶產卵，繁殖下一代。在夏季退潮後的淺潮溝中，幸運的話，可以看到身長不到十公分的小蟹。

蟹因為肉少，食用價值並不高。不過，因為蟹的行動緩慢，甲殼周緣又有不少刺狀突起，常在近海附近被魚網纏住而受傷。

近年來，臺灣海域遭受嚴重汙染，海岸潮間帶的過度開墾破壞，這些奇特的活化石已經成了難得一見的動物了。

金門海域潔淨、潮間帶寬廣，是「蟹」生存的大本營，所以在金門很容易看到蟹。在過去有些年長的金門人還有捕食蟹的習慣。近年來，由於金門開放觀光，觀光客增多，有些人會捕捉小蟹向觀光客兜售，已經使蟹的數量日漸減少了。

其實，目前地球上現存蟹的種類和數量都很稀少，而且這些被捕的蟹，一旦離開原來生長的海洋，便容易死亡，死蟹的臭味薰鼻令人難受。所以，建議你如果有機會到金門，可以找個熟悉當地朋友，帶你到潮間帶拜訪這種稀奇古怪的可愛動物。或許你很幸運遇上愛護蟹的當地老百姓，他們會告訴你這些成雙成對的海怪，是他們心目中的「情侶蟹」呢！因為成年的蟹被捕獲時，必定是雌雄雙蟹緊緊擁抱在一起。

臺灣本島已經很難看見「蟹」的蹤跡了。也許政府有關的保育單位，應該注意到金門地區的蟹和牠們棲息地的保育，別讓這些日漸稀有的「活化石」在我們的土地上消失了。（本文轉載自國語日報84.4.20.科學版）

在金門種紅樹林

——兼談反對縣府的浯江溪口垃圾填海計劃

編者按：大規模種植任何植物在生態敏感地區，宜事先經過調查、評估，事後觀察記錄，對生態的維護才有正面的幫助。

洪田浚

金門是我祖先的故居，三百多年前，我的祖先隨鄭成功軍隊渡海來台。至今，金門和烈嶼都還有洪家村。因此，在去年首次到金門賞鳥後，今年暑假，就帶著全家到金門去尋根。

尋根不能空手，也不能庸俗的辦桌請客，我想到了去年在金門告訴李根政老師的話，「下一次來，我帶些紅樹林的種子來種」。

前往金門的前一天，邀同友人到高雄縣梓官鄉的茄苳溪，採選三十七隻成熟的五梨跖種子。五梨跖屬於紅樹科，與水筆仔同科不同屬，牠的胎生種子比水筆仔長一倍以上，胚軸外表長有類似青春痘的小瘤。目前台灣的五梨跖只剩一千株左右，是農委會列名的瀕臨絕種生物。

在此之前，我在高屏溪口從事復育紅樹林的工作，海茄苳和水筆仔的試種，已經取得初步的成功。高雄縣政府為此在一九九五年元旦，發動二千多名親子民衆，共同前往高屏溪口種植水筆仔，「為孩子種下希望的樹」。如此一萬多株水筆仔長得亭亭玉立，生機盎然，魚蝦蟹貝跟著大量增加。至於五梨跖的試種，剛滿一個月，一百多株幼苗先後吐出了兩片嫩葉，叫人看了著實歡喜。隨後，也挖取了十餘株欖李的幼苗和四五十粒種子，播種在高屏溪口。移植的欖李幼苗，也能順利成長。

懷著虔誠的心意，和過去一些復育紅樹林的心得，我和家人，將三十七隻五梨跖的胎生種子，一齊帶到金門。

1995年7月11日，我們全家三人和金門人李根政老師，會同到浯江溪口，種植五梨跖。當時碰巧遇到退潮，小兒洪立三種下第一隻五梨跖的胎生種子，他目前就讀國小六年級，是高屏溪口最早去種紅樹林的成員之一，但發現紅樹林海茄苳種子發芽可以撿來栽種的，即是他，可以說是高屏溪口復育紅樹林的第一位有功人員。

古寧頭北村人的李根政，無懼爛泥和遍佈的碎玻璃片，赤腳陷入泥灘中，艱難的移動腳步，種下大部分的五梨跖，大約每株相距五公尺左右。

由於浯江溪口原本就有海茄苳，後來金門林務所又從台北淡水河口引進了水筆仔，因此現有兩種紅樹林。海茄苳較矮小，水筆仔稍為高一些，兩者混生在浯江口的右側泥灘中，可以用高矮來加以分辨。不過，可能是受到強烈東北季風的影響，兩種紅樹林都

成了矮灌叢。海茄苳的自然繁殖能力很強，水筆仔今年也開始出現了新苗。

爲了確保五梨跤的生長空間，種植時必須估算與現有紅樹林的株距，加上寸步難行，總共花了一個半小時，在細雨中種植完成，剛種完就轉爲大雨，很是幸運。

在溪口，我們發現泥灘的退潮雜物中，散布了小鸞的屍體。我們覺得奇怪，便沿退潮線找下去，總共發現了二十餘隻小鸞的屍體。這些小鸞身長三公分到五公分不等，不知道爲何會集體死亡？

鸞（厂又、）、蜘蛛綱、劍尾目，是海生節肢動物，牠在古生代數億年前就出現，至今體形基本未變，是一種活化石生物。

種完五梨跤，我希望能夠與金門鳥會的莊西進老師取得連繫，煩請他代爲觀察五梨跤的發育成長情形。李根政幫忙連繫，我們轉到金門高中會見莊西進。李根政在不久之後將到高雄任教。

莊老師聽到我們在浯江溪口種植五梨跤，一口就答應作定期觀察和記錄的工作，真是熱心。可是當莊老師聽到有許多小鸞死在浯江溪口時，神情凝重，要求看那些小鸞的屍體。

我們陪同莊西進、許永面兩位老師，再度來到浯江溪口。時值漲潮，潮面高出泥灘有二公尺左右。莊老師擔心五梨跤的胎生種子，會不會被潮水的衝拉力量拔起來，漂浮走了？事後觀察證實不會。

由於當時看不到潮水下的實際狀況，我們只好轉移到溪口左側，勘察金城鎮的臨時垃圾掩埋場。莊老師說，小鸞的集體死亡，是前所未見的生態劫難，可能和溪口的臨時垃圾掩埋場有直接關係。小鸞出生不久，生理機能的發育尚未健全，無法抵抗垃圾毒水的污染，因此集體中毒死亡，屍體被潮水沖到溪口，退潮後夾雜在退潮線的雜物堆中。

看了垃圾掩埋場，我覺得莊老師的話有理。我認爲如果小鸞集體死亡的消息，被國際保育團體獲悉，台灣政府又要吃不完兜著走了。

爲什麼金門金城鎮的臨時垃圾掩埋場會與小鸞的集體死亡有關係？說來也真令人氣結。金城鎮日產二十五噸垃圾，數量並不多，但目前無處可倒，鎮公所爲了方便，擅自選擇在浯江溪口的南門海邊，開闢一處臨時垃圾場，就開始倒垃圾，現在已傾倒了一公頃以上，形成環保大忌的垃圾填海狀況。

問題是，金城鎮的垃圾填海現場，已經逼進了溪口的紅樹林核心區，眼看著就要破壞珍貴的紅樹林。金門縣長陳水在經過現場實勘以後，竟然提出一個「毀滅」紅樹林的計劃。

中國時報、金門日報等媒體於1995年5月8日報導，陳水在縣長提出一個「讓紅樹林回到母親懷抱」的計畫，準備將浯江溪內一千多株的海茄苳和水筆仔，剷除後移植到向海的母群內，空出來數十公頃的泥灘地，將以「垃圾填海」方式，築場設置「紅樹林親水公園」。親水海堤選在金城國中網球場至夏墅渡船頭一帶，橫跨溪口海面，長約一

百五十公尺、寬一百公尺，讓遊客在堤上聽濤、看浪、賞鳥、賞魚貝蝦蟹和紅樹林等等。陳縣長又說，親水公園將是金門海上遊憩的第一據點。

看了這份相關剪報，我不禁倒抽一口涼氣，心想「完了，完了，浯江溪口的紅樹林生態區完蛋了！」

我沒有看到陳水在縣長的規劃報告，不過從媒體的報導中，可以提出幾個問題來：

1. 陳縣長的計畫是依循金城鎮垃圾填海的現況構想出來的，垃圾填海已經嚴重污染浯江溪口，不僅毒水滲透到海水中，未來颶風大浪也將破壞土掩的垃圾場，導致垃圾隨浪潮漂流，金門島將被垃圾包圍，沿海漁場和石牡蠣的養殖將受到重創。

2. 尚義機場附近的岳飛崗磁土採集場，採土後有廣大面積的凹陷地形，足可作為垃圾掩埋場，地權雖非屬於金城鎮，然而縣政府可以居中協調，用地取得不難，並可進一步設置全縣性的垃圾焚化爐，永久解決垃圾處理問題。

3. 將浯江溪口用垃圾填海方式封堵起來，並修建一道橫跨溪口的海堤，長一五〇公尺，寬一百公尺。這道海堤將問題叢生，試問：若暴風雨導致金城鬧區積水，浯江溪出海口被大海堤封阻，如何洩洪？金城鎮數千居民的生命財產如何保障？海堤固然可以像慈湖那般設立閘門，但閘門只能調節漲退潮，不能作為洩洪之用。

其次，海堤直接橫跨溪口，將對溪口生態造成直接衝擊，使敏感的潮間帶生物棲地縮減，生存飽受威脅。屆時，不但無鳥可賞，恐怕螃蟹、螺、蝦也難以繁衍。君不見，自從金門縣政府花了近千萬元，在浯江溪內側的莒光湖，修築了賞鳥走廊和賞鳥看台以後，就將鳥類趕走了，莒光湖冬季的黑面琵鷺、唐白鷺、琵鷺、冠鸕鷀、流蘇鸕鷀和其他一百多種鸕鷀科、雁鴨科、陸鳥等鳥類，幾乎不敢來了。

再次，浯江溪口是史前活化石生物蟹、保育生物水獺以及紅樹的繁殖地，垃圾填海和修築橫跨溪口海堤，將對這三種珍貴生物，造成毀滅性的打擊。

4. 縣政府沒有事先依法從事環境影響評估，就冒然提出大規模改變河口地形和生態的計畫，顯然很不合宜。

浯江溪口面積廣達七百公頃左右，有鳥類一百二十餘種，上億隻招潮蟹，是金門最珍貴的紅樹林生態區，也是高產能漁區和天然的賞鳥勝地，金城鎮公所在溪口傾倒垃圾，已經夠荒唐了，縣政府竟然提出一個十足外行的觀光遊憩和垃圾填海計畫，用來毀滅上天賜給金門的珍貴資產，可說愚不可及。盼望金門縣政府懸崖勒馬，立即停止現行的垃圾填海行動，改設岳飛崗垃圾掩埋場及焚化爐，公告浯江口為紅樹林自然保護區，禁止任何開發計畫，以為萬代子孫永續利用。■

四季如春

台北救傷中心 陳惺好

本中心自82年至84年7月所處理之鳩鴿科案例，一共有59件，其中紅鳩有30筆，斑頸斑鳩23筆，翠翼鳩4筆，不明雛鳥2筆。較特別的是，在非繁殖季的12月仍見4筆幼雛鳥，不禁令我們質疑，難道鳩鴿一年四季皆在繁殖？

也許你從來不知道，台北市處處有鳥跡，送到救傷中心的鳥有癱瘓、有撞傷、體弱、遭受攻擊……等等，是大自然優勝劣敗的自然淘汰法則？亦或是人為傷害？這樣的問題已不再是二分法可以釐清的。

人為的污染使得週遭環境日益惡化，鳥兒們何其無辜，喫了含有重金屬的魚、灑了農藥的果實、飲了黑烏烏的水……牠們纖細的身軀，怎堪承受，漸漸地，鳥兒們美麗的羽色不再「閃閃動人」，體力也大不如前，惡性循環之下，雛鳥亦受影響，還來不及長大便已注定其悲慘的命運。看著這份三年來中心的救傷案例，我一直不願承認這就是所謂的「自然淘汰法則」，今天的人類沒有資格這麼說，因為我們的自然已不再自然，除非人類學會如何與自然和平相處，否則我們能為自然做的亦只是微薄的補救。

| 鳥種 | 拾獲時間 | 拾獲地 | 情況判斷 | 處理結果 |
|-----|----------|--------------|--------|----------|
| 斑頸鳩 | 9/20/94 | 台北市仁愛敦化南路 | 後肢癱瘓 | 死亡 |
| 斑頸鳩 | 8/16/92 | 台北景美 | 落巢幼雛 | 成鳥後野放 |
| 斑頸鳩 | 3/31/93 | 台大醫院後中山南路 | 飛行撞上玻璃 | 不明 |
| 斑頸鳩 | 5/16/93 | 台大男二舍 | 嚴重腹瀉 | 5/19死亡 |
| 斑頸鳩 | 8/4/93 | 台北市武昌街 | 體弱不能飛 | 野放 |
| 斑頸鳩 | 8/14/93 | 敦化南路一段 | 稍受傷撞玻璃 | 黃惠慈收養後野放 |
| 斑頸鳩 | 8/17/93 | 大安區 | 受貓攻擊受傷 | 黃惠慈收養 |
| 斑頸鳩 | 8/18/93 | 師大附中 | 良好 | 高康敏收養後野放 |
| 斑頸鳩 | 10/1/93 | 台北醫學院 | 下痢體弱 | 死亡 |
| 斑頸鳩 | 12/7/93 | 台北工技學院 | 未完全長成 | 野放12/22 |
| 斑頸鳩 | 3/15/94 | 台北市新生南仁愛路口 | 右眼有問題 | 死亡 |
| 斑頸鳩 | 4/30/94 | 不詳 | 眼未開 | 死亡 |
| 斑頸鳩 | 5/9/94 | 台大醫院前 | | |
| 斑頸鳩 | 6/1/94 | 大龍國小 | 右翅前骨折 | 6月24日死亡 |
| 斑頸鳩 | 6/18/94 | 蘆洲空大 | | |
| 斑頸鳩 | 6/22/94 | 不詳 | 水瀉 | 死亡 |
| 斑頸鳩 | 10/10/94 | 台北市臨沂街33巷19號 | 情況良好 | 野放 |
| 斑頸鳩 | 12/16/94 | 台北市萬華大理國中 | 供濟失調 | 黃惠慈照顧後MK |
| 斑頸鳩 | 3/6/95 | 台北市龍山國小校園 | 嗜眠聾毛 | 藥物治療死亡 |

| | | | | |
|-----|----------|------------|----------------|-----------|
| 斑頸鳩 | 6/15/95 | 台北市忠孝東路三段 | 頭頸受傷破皮 | 擦藥後野放 |
| 斑頸鳩 | 7/25/93 | 健康路公園 | 雛鳥落巢 | 義工照顧 |
| 斑頸鳩 | 8/4/93 | | 無力飛行 | 晚上轉高康敏 |
| 斑頸鳩 | 7/11/95 | 台北東區中小企銀 | 肛門側有牙痕 | 高康敏收養 |
| 紅鳩 | 2/6/93 | 三總附設幼稚園內 | 飛行無力 | 體弱死亡 |
| 紅鳩 | 3/23/93 | 市民送至會館 | 頭頂外傷 | 野放 |
| 紅鳩 | 4/8/93 | 市民拾獲送至會館 | 尾羽不全 | 野放 |
| 紅鳩 | 8/14/93 | 台北市徐州路 | 用嘴呼吸 | 死亡 |
| 紅鳩 | 9/3/93 | 台大大氣系館 | 體弱 | |
| 紅鳩 | 11/13/93 | | 已死亡 | 死亡 |
| 紅鳩 | 11/23/93 | 木柵景文高中 | | |
| 紅鳩 | 3/8/94 | 台大校園 | 飛行不佳 | 死亡 |
| 紅鳩 | 5/23/94 | 士林高商 | 已死亡 | 死亡 |
| 紅鳩 | 5/25/94 | 士林中正路 | | 6月5日野放 |
| 紅鳩 | 5/27/94 | 不詳 | 幼鳥落巢 | 黃惠慈收養 |
| 紅鳩 | 5/28/94 | 板橋埔乾 | | |
| 紅鳩 | 6/17/94 | 輔大校園 | 幼鳥落巢 | |
| 紅鳩 | 6/20/94 | 瑩橋國小 | | |
| 紅鳩 | 6/22/94 | 新生南路 | | 野放 |
| 紅鳩 | 7/6/94 | 師範學院 | | 7月15日野放 |
| 紅鳩 | 7/8/94 | 台塑大樓 | | 7月11日野放 |
| 紅鳩 | 7/11/94 | 台北縣竹圍 | 幼鳥落巢 | 7月28日野放 |
| 紅鳩 | 7/11/94 | 台北縣竹圍 | 幼鳥落巢 | 施黛梅收養後野放 |
| 紅鳩 | 7/11/94 | | 幼鳥落巢 | 黃惠慈收養後野放 |
| 紅鳩 | 7/28/94 | 台北市龍山國小 | 幼鳥落巢 | 野放 |
| 紅鳩 | 8/25/94 | 台北市南港區 | | 野放 |
| 紅鳩 | 9/30/94 | 三重市河堤 | 角弓反張 | 死亡 |
| 紅鳩 | 10/10/94 | 台北市國防醫學院 | 情狀大致良好 | 自行照顧後野放 |
| 紅鳩 | 12/21/94 | 台北天母日僑學校 | 右翅橈尺骨骨折尾羽全無 | 黃惠慈照顧，死亡 |
| 紅鳩 | 4/12/95 | 台北市政大實小操場 | 不能平衡站立 | 觀察照顧後死亡 |
| 紅鳩 | 5/11/95 | 台北大直街實踐學院 | 體力衰弱 | 死亡 |
| 紅鳩 | 7/24/95 | 台北敦化南路二段 | 觀察 | 黃惠慈收養後野放 |
| 紅鳩 | 12/1/94 | 永和福和國中校園 | 無外傷 | 黃惠慈收養後死亡 |
| 紅鳩 | 12/2/94 | 台北市士林中正路 | 無外傷 | 黃惠慈照顧後野放 |
| 翠翼鳩 | 9/27/92 | 中研院劉小如辦公室 | 提早離巢 | 義工照顧 |
| 翠翼鳩 | 10/8/93 | 政治大學 | 稍下痢體弱 | 野放 |
| 翠翼鳩 | 1/28/94 | 台南天鵝湖 | | 野放 |
| 翠翼鳩 | 12/9/94 | 台北縣樹林鎮柑園國小 | 右翼次級飛羽脫落一半，無骨折 | 鄭志奮照顧後放原地 |
| 鳩鴿科 | 6/24/95 | 板橋市政理商專 | 雛鳥落巢 | 鄭志奮收容死亡 |
| 鳩鴿科 | 6/24/95 | 板橋市政理商專 | 雛鳥落巢 | 鄭志奮收容死亡 |

義工成長營記要

高仲彥

我們鳥會日前在8月5至6日假基市府暖東苗圃舉行一次「義工成長營」。由於內容及課程頗不同於一般鳥會所舉辦之研習進修課程，故馮雙小姐「命令」我們要寫出一篇報導「公告」週知。由於本次營會各個主題的範疇不同，實在難以「一篇」來涵蓋，所以我們願以數篇來加以說明，希望能就我們舉辦的理由、課程設計的概念、活動／講座的大意、學員的反應及老師的答覆等等，來與大家分享。

一、舉辦的理由

基隆鳥會成立兩年多以來，從最初發起的30餘人，到目前的150多人；從10個左右的義工，成長到約有40位的義工；從只有理監事，到各組相繼成立；從單純的賞鳥活動開始，到與其他機構合作舉辦活動；從一人向市府寫信表達反對不當開發，到集合多人之智慧與力量設法保護北方三島；從一人默默坐在山區記錄老鷹，到20多人參與研究或調查計畫；由沒有會館與單筒望遠鏡，到目前兩櫃圖書及各式設備……。

從以上的跡象，我們看到鳥會在成長，不過那是外在的。然而，內在的，如團結、共同的信念、參與的熱忱、合作的意願、相互寬容與接納等等，是否有增長呢？我們並不確定。不過，我們看到有更多不同的意見、理念逐漸浮現（這是正常現象），但是，溝通之路卻充滿了障礙。

於是，我們想藉著舉辦聚會，使得參與鳥會工作的義工及幹部，能針對鳥會應具有什麼特質或形象，以及對鳥會有什麼期望，提供意見來討論，希望能透過公開的溝通，逐漸凝聚共識。（第一次已於理監事及組長交接會上舉行）

另一方面，我們也希望義工在賞鳥之餘，也能思考保育以及人鳥萬物的關係。在上述各種因素的刺激下，理事長交待學術組籌辦一次能協助義工成長的營會。

二、課程設計的概念

這次成長營的課程主要分為兩部分：一是觀察與溝通，二是探討保育、環境倫理與簡樸生活。希望藉由這些主題的探討能加強與他人及萬物相處的能力。

（一）「觀察」的學習

身為「鳥人」首先應加強敏銳的觀察力，才可能發現大自然的奇妙。為了加強與人相處和溝通，這種能力也是少不了的。

（二）人的互動—溝通的功課

我們每天都在和人講話並且有互動關係。然而，這當中是否真正有雙向的溝通，彼此了解呢？或者只是在「雞同鴨講」毫無交集？這堂課盼望讓學員了解溝通的層面與模式及其重要性。

(三) 談心時間

在脫離塵囂，安靜的時刻裡，我們分組討論、分享個人認為鳥會應具有的特質及對鳥會的期望。然後，再將各組討論所得共同來分享。看看能不能找到共同點。

(四) 何謂保育？

保育！保育！多少人口裡常掛著的兩個字。鳥會被冠上「保育團體」的封號，「鳥人」被稱為「保育人士」，然而，經本會「隨機抽問」的結果顯示，對這兩個字的意義及其工作的內容，幾乎大多數的人都不明瞭。於是，我們認為有必要讓義工了解「保育」的意義及其工作範圍。

(五) 人與萬物的關係—淺談環境倫理

人活在地球上，僅是短短的數十年，由於「人」具有的創造性造就了人類的科技文明，而這文明卻對大自然產生莫大的傷害。究竟人可以與萬物有什麼樣的關係，將藉這一堂課，讓義工有初步的思考。

(六) 簡樸生活

現代的生活，我們經常方便的取用科技的產品，如電、水、食物、汽車等等。似乎容易讓我們忽略這些東西的來源是大自然，不知不覺的習慣讓我們不斷地消耗大自然。本次成長營中，我們不供應電力作為照明，不提供自來水供飲用，蠟燭是我們主要的夜間光源，三桶燒好的水是僅有的飲用水；用餐一律吃素，沒有飲料、咖啡、和茶；席地赤腳上課及用紙箱當床板；自備餐具及嘗試用手用餐。希望在「刻意」一切從簡的方式下，讓義工親自體會「資源」的珍貴。最後，藉著閱讀二篇區紀復先生所寫的兩篇文章來思考簡樸生活的精神與意義。

訓練課程

初級解說訓練

- 一、主辦單位：花蓮縣野鳥學會
- 二、適合對象：自己很喜歡看鳥，又很想介紹別人來賞鳥的好學熱心男女。
- 三、訓練日期：9/16, 9/23, 10/14, 10/21, 11/19, 11/25, 12/16, 12/23。
- 四、上課時間：週六晚7:30~9:00 室內全部八堂課，加上隔天週日的戶外實習八次。
- 五、課程內容：解說技巧、鳥類學、觀鳥用具入門及鳥類調查、森林與鳥類的關係、山鳥、水鳥的世界等。
- 六、講師：沙謙中、石明卿、方偉宏、楊秋霖、廖聖福
- 七、報名方法：①即日起至9月13日止。洽(038)224511 劉芝芬、黃文惠(038)561075、538737。並請利用郵劃撥06628326 黃文惠戶名繳費。
②名額限30人參加，請儘早報名。
③經報名繳費後，不能參加者，恕不退費。

美國自然生態保育組織

——國立奧杜邦學會簡介

盧耀欽譯

國立奧杜邦學會（以下簡稱本會）的任務在於保護人類賴以生存的野生動植物及其棲息地。在六十多萬會員與遍佈各地的分會組織共同努力下，本會的專業科技人員、遊說專家、律師、政策分析人員，以及教育人員正致力於拯救瀕危的生態系統，冀能重新恢復與地球上芸芸衆生生活品質息息相關之自然平衡。我們深信衆生生命相互依存，以及大自然之多樣化爲人類經濟與環境福祉之所寄。

分會組織

本會之計畫與活動全賴六十餘萬會員之鼎力支持。本會之分會數目超過五百個，約有三分之二的會員同時加入各地分會。在生態保育、自然教學，以及有關環境問題的公民行動方面，各地分會均已成爲當地社區力量彙集之焦點。

自然保護區

本會負責遍及全國本會所屬自然保護區之經營管理，其所保護的野鳥、其它野生動物及珍稀植物棲息地及特有自然區域之總面積超過廿五萬英畝。各自然保護區之面積，從紐約州老羅斯福總統墓園附近的十二英畝，到路易西安納州海岸沼澤的二萬六千英畝，大小不等。大部分自然保護區都由當地的人負責守護；守護人員並負責臨近非屬本會地區的巡邏工作。

地區辦公室

本會在各州及地區設有辦公室，並配置專職的保育專家負責本會在全美五十個州工作計畫之執行。地區工作人員負責相關各分會種種活動——從自然中心之經營管理到參與和環保有關的法律訴訟——之總合指導與協調，並解決特別的環保問題，同時亦爲熱心的民衆舉辦領袖人才培訓講習，以吸收更多的義工，使他們能夠在各級政府中有效地參與環保政策之制訂及執行。

政府聯繫

透過設於國會山莊之華府辦公室之人員，本會與聯邦政府機構保持密切聯繫，並就本會主要關切的問題，出席國會的立法聽證會。若爲解除對野生動植物棲息地之侵害，本會亦會循法律途徑提起環保訴訟以謀求解決。另外，本會各級組織，均與其他保育團體密切合作。

學術活動

本會人員從事野生動植物研究以協助指導包括本會所屬自然保護區在內各自然保護

區之復舊與經營管理，並協助執行諸如樹鶴（Wood storks）、長嘴鷸（Piping plovers）等瀕臨絕種生物之復育工作。本會人員在諸如海洋保育、能源、全球氣候變遷、水資源經營管理、固態廢棄物，以及人口等重要環境問題時，尚須藉由其他科學家之襄助，才能使本會之立場有一穩當，合理之基礎。本會聘請顧問人員負責研究已獲得資料，並針對複雜的技術問題提供可資採行之道。本會經常主辦會議、講習、以及研討會，俾能及時研究、傳播與重要環境問題有關的資訊。

出版品

頗受好評的本會會刊每年出版六期，其內容包括野生動、植物之精彩文章和彩色照片，並對重要的環保問題作深入報導，另外還有保育新聞與讀者迴響等。本會會刊除寄送各會員外，並有眾多的圖書館、學校、和政府機構訂閱。本會每月寄發“Audubon Activist”月刊給特別會員及贊助者，俾使他們瞭解最新環境問題。本會亦出版「美國野鳥」期刊，以報導北美洲野鳥之分佈、遷徙，以及其豐富度等狀況。

教育

本會負責教育之工作人員每月均須就環境問題提供資訊，以回應眾多會員及一般公眾之詢問。各分會所舉辦的教育性活動，使許許多多的青少年認識他們周遭的自然世界；同時本會在全國各地亦設有教育中心，由各中心的自然科學教師為學童及其他團體主持戶外教學，並在當地學校和公園提供推廣教育和師資培養。本會在緬因、康乃迪克與懷俄明等州所主辦的夏季自然生態研習營為大人提供了密集進修的課程，並可獲得某些大學承認的學分。「奧杜邦探險」這份四頁的兒童自然報刊，提供數十萬學童閱讀。「奧杜邦探險協會」亦在美國境內為中學及大專院校學生提供旅行遊學的計畫。

旅遊活動

本會每年主辦赴阿拉斯加、南極、南加利福尼亞州、南美洲尖端、英國、印尼、日本以及巴達哥尼亞群島等充滿異國風味的旅遊節目超過廿五個。每家經辦的旅行社都必須符合本會「旅行環境倫理」的標準，而每次旅行都由本會資深人員領隊前往。本會訂有特別優惠辦法——詳情請洽本會旅遊服務部。

電視節目

本會製作之特別節目在TBS Superstations公開放映。同時本會亦備有相關書籍與電腦教學軟體，可供進一步欣賞電視影集所播映過的主題。

*Membership in the National Audubon Society
will bring you.....*

- One year (six bimonthly issues) of award-winning Audubon magazine.
- Membership in your local Audubon chapter and participation in its exciting programs and special events.
- The opportunity to visit Audubon Nature Centers and Sanctuaries and to attend Audubon Ecology Camps and Workshops.
- The chance to receive our free monthly newsletter, the Audubon Activist.
- Eligibility for travel discounts.
- Special offers on nature books, gifts, and collectibles.
- The satisfaction of knowing that your membership helps support sanctuaries, field research, environmental education, environmental legislation, and other efforts critical to the protection of wildlife and the environment.

MEMBERSHIP APPLICATION

Yes, I want to join the
NATIONAL AUDUBON SOCIETY

Enroll me as a member, start my subscription to Audubon, and send me my membership card, which entitles me to all the benefits and privileges of National Audubon Society membership.

Please make check payable to National Audubon Society and mail to Membership Data Center, P.O.Box 52529, Boulder, Colorado 80322-2529.

The special introductory rate is \$20. I save \$15!

Check enclosed Please bill me

Name _____

Address _____

City _____ State _____ Zip _____

5ET50

八十年前的棉花嶼

吳永華

「一到了夏秋時節就有大群的海鳥飛來，把島上整個覆蓋住，成群飛翔時恰似棉花般隨風飛舞」，這是早在一九三七年日人安倍明義在《台灣地名研究》一書中對棉花嶼地名由來所作的描述。

一九一三年（大正二年）五月十日發行的《台灣博物學會會報》（第十號）裏有一篇關於棉花嶼鳥糞層開採的報導，很值得介紹給關心北方三島生態的朋友了解。這篇名為〈棉花嶼の磷礦〉的報導（轉載自《實業之台灣》）這樣寫道：

位在基隆外海二十餘哩的棉花嶼，是一座面積九萬坪的孤島。這個名稱是因古來即有信天翁及其他海鳥群集，全島像似撒佈白色的棉花般而得名。由於該島幾百千年以來，島糞堆積層深達十數尺，形成了化石磷礦。過去台灣總督府研究所及農商務省畿內農事試驗場等單位分析試驗的結果，發現是很豐富的單肥肥料，因此成為日本內地肥料界寄予厚望之處。去年冬天，日本郵船的信濃丸、大阪商船的二見丸及桃園丸等已運出千餘筒給內地肥料會社試用，結果證實這些樣本的品质非常好。內地某肥料會社最近已與該島礦主基隆森山商會簽訂了數千噸的買賣契約，不日之內將可開採運出。

茲將鳥糞磷礦百分比的分析實驗表列表如左：

| | 窒素（譯註：氮素） | 磷酸 |
|----------|-----------|---------|
| 關東酸曹株式會社 | 1.50 | 9.78 |
| 畿內農事試驗場 | 1.59 | 10.94 |
| 台灣肥料株式會社 | 1.025 | 10.3375 |
| 多木製肥所 | 1.085 | 8.709 |
| 台灣總督府研究所 | 1.03 | 8.96 |

一九三七年的安倍明義只是在解釋古早的棉花嶼地名之由來，對撰稿當時的該島狀況並未提及。我想，八十年前開始的鳥糞層開採工作，島上工作人員及運搬船必然進出頻繁，這對該島的自然生態一定影響深遠。我不確知開採工作持續了幾年，但可以確定的是，這項舉動恐怕是棉花嶼之所以不再似「棉花嶼」的一個開端吧！

日治時期基隆嶼的植物相

吳永華

一九九四年起，基隆嶼已對外開放觀光，只要您有興緻，隨時都可以登島一覽芳澤。如果您喜歡觀察島嶼植物生態，而手邊又有一份該島的植物目錄的話，那便可以事先在家預習，有助於在島上的短暫時刻獲得最大的收穫。當然，它若是一份已有相當時日的舊文獻，將之今昔相比，那就更能顯現出它的時代意義了。

日治時期僅見的一份基隆嶼植物目錄，係六十年前的一九三四年由台北帝國大學助教授正宗嚴敬與鈴木重良、森邦彥等三人所調查整理而成，名為「基隆島植物目錄」(A List of Plants Collected in the Island of Kiirunto) (刊載在《台灣博物學會會報》24(135))。筆者特翻譯原文如下，以方便有志者進一步解讀一甲子以來，植物相差異所呈現的歷史及生態上的意義。

它這樣寫道：

「基隆島是位於基隆港外的孤立小島。全島皆由岩石構成，幾無平地，周圍都是險崖。我們一直想前往此島觀察其植物相，但一直沒有機會。所幸今年七月十五日，本大學（台北帝大）山岳部舉辦了活動，終於有大好機會可以跟著登島，於是我們三人得以進行此島植物相(Flora)的踏查工作。不過這回只是在一天之中的六、七小時內進行而已，而且地勢非常險惡，足跡可及的範圍很有限。又只是在夏季中的一天採集，因此這份植物誌可能仍很不完整，但為了能有助於將來該島植物誌研究，因此仍將它發表出來。在此要感謝台北帝大山岳部及基隆市長桑原先生的幫忙。

基隆島的植物相(Vegetation)

整體而言，基隆島的植物相與台灣本島的中央山脈系非常類似，地形上看來十分乾燥。而實際上基隆的多雨盡人皆知，不遠處的此島其乾燥的植物相非常發達，

實在令人意想不到。然而以該小島海拔並不高、雨量又少，又完全是岩石構成，且地形上多為陡坡的諸點觀之，其地形就如同高山的山頂一般；從以上的原因推論，其植物相很類似高山地區也不無道理。簡而言之，就像高山沈入海中，只露出山頂部殘浮於海上一般。島上全無森林，盡是灌木及草本的植物相。在植物相當中，幾乎沒有純群落，大多是混生群落，這也表示土地的崩壞，新的植物不停地繼承接替，因此其種類無法固定。

有趣的是，島上特產的植物如基隆筷子芥(*Arabis Kelung-insularis* Hay)、女兒茶(*Callicarpa japonica* THUNB)、日本女貞(*Ligustrum amamianum* KOIDZ)等係屬琉球要素；而台灣糯米條(*Abelia Chinensis* R. BR.)則屬台東要素。

基隆島的Flora組成如下：

| | |
|----|-----|
| 科數 | 48 |
| 屬數 | 103 |

| | |
|-------|-----|
| 單子葉植物 | 24 |
| 雙子葉植物 | 75 |
| 羊齒植物 | 14 |
| 合計 | 113 |
| 個有種 | 2 |

其中，一科中有4種以上者有：

| | |
|---------------------|----|
| 菊科(Compositae) | 14 |
| 水龍骨科(Polypodiaceae) | 12 |
| 禾本科(Poaceae) | 9 |
| 莎草科(Cyperaceae) | 5 |
| 百合科(Liliaceae) | 4 |
| 蘿藦科(Asclepiadaceae) | 4 |

基隆島植物目錄(1934)

水龍骨科 *Polypodiaceae*

- 鐵線蕨 *Adiantum capillus-veneris*
 台灣山蘇花 *Asplenium Nidus*
 伏石蕨 *Drymoglossum obovatum*
 鱗毛蕨 *Dryopteris acuminata*
 粗毛鱗蓋蕨 *Microlepia strigosa*
 長葉腎蕨 *Nephrolepis beserrata*
 腎蕨 *Nephrolepis cordifolia*
 日本金粉蕨 *Onychium japonicum*
 鱗瓦蕨 *Polypodium hypochrysum*
 全緣貫衆蕨 *Polystichum falcatum*
 傅氏鳳尾蕨 *Pteris quadriaurita*
 東方狗脊蕨 *Woodwardia orientalis*

卷柏科 *Selaginellaceae*

- 密葉卷柏 *Selaginella caulescens*
 萬年松 *Selaginella involvens*

禾本科 *Poaceae*

- 台灣蘆竹 *Arundo formosana*
 呂宋短柄草 *Brachypodium miserum*
 莠狗尾草 *Chaetochloa lutescens*
 橘草 *Cymbopogon goeringii*

- 鴨嘴草 *Ischaemum crassipes*
 五節芒 *Miscanthus formosanus*
 竹葉草 *Oplismenus compositus*
 基隆早熟禾 *Poa sphondylodes*
 絨馬唐 *Syntherisma hayatae*

莎草科 *Cyperaceae*

- 短葉水蜈蚣 *Kyllinga brevifolia*
 磚子苗 *Mariscus sieberianus*
 扁莎(屬) *Pycreus odoratus*
 斷節莎 *Torulinium ferax*

棕櫚科 *Palmae*

- 山棕 *Arenga engleri*

天南星科

- 姑婆芋 *Alocasia macrorrhiza*
 小天南星 *Arisaema ringens*

鴨跖草科 *Commelinaceae*

- 白竹仔菜 *Commelina nudiflora*
 竹葉菜 *Commelina undulata*

百合科 *Liliaceae*

- 束心蘭 *Aletris spicata*
 天門冬 *Asparagus cochinchinensis*
 桔梗蘭 *Dianella ensifolia*
 鐵砲百合 *Lilium longiflorum*

石蒜科 *Amaryllidaceae*

- 龍爪花 *Lycoris aurea*

薑科 *Zingiberaceae*

- 月桃 *Alpinia speciosa*

胡椒科 *Piperaceae*

- 椒草 *Peperomia dindygulensis*
 風藤 *Piper kadsura*

桑科 *Moraceae*

- 牛乳榕 *Ficus beecheyana*
 細葉榕 *Ficus retusa*
 雀榕 *Ficus wightiana*

- 蕁麻科 *Urticaceae*
 密花苧麻 *Boehmeria densiflora*
 苧麻 *Boehmeria nivea*
 長葉苧麻 *Boehmeria zollingeriana*
- 蓼科 *Polygonaceae*
 火炭母草 *Polygonum chinensis*
 羊蹄 *Rumex crispus*
- 藜科 *Chenopodiaceae*
 雙葉藜 *Chenopodium acuminatum*
- 莧科 *Amarantaceae*
 台灣牛膝 *Achyranthes rubrofusca*
- 石竹科 *Caryophyllaceae*
 蠅子草 *Silene kiiruninsularis*
- 防己科 *Menispermaceae*
 木防己 *Cocculus trilobus*
- 樟科 *Lauraceae*
 豬腳楠 *Machilus thunbergii*
- 罌粟科 *Papaveraceae*
 小花黃堇 *Corydalis racemosa*
- 十字花科 *Cruciferae*
 基隆筷子芥 *Arabis kelung-insularis*
- 景天科 *Crassulaceae*
 石板菜 *Sedum formosanum*
- 海桐科 *Pittosporaceae*
 海桐 *Pittosporum tobira*
- 薔薇科 *Rosaceae*
 日本番飛白草 *Potentilla nipponica*
 厚葉石斑木 *Rhaphiolepis umbellata*
- 豆科 *Leguminosae*
 濱刀豆 *Canavalia lineata*
 台灣乳豆 *Galactia formosana*
- 酢醬草科 *Oxalidaceae*
 酢醬草 *Oxalis corniculata*
- 芸香科 *Rutaceae*
 顯脈茵芋 *Skimmia japonica*
- 大戟科 *Euphorbiaceae*
 千根草 *Euphorbia thymifolia*
 土沈香 *Excoecaria agallocha*
 密花葉底珠 *Fluggea microcarpa*
- 葡萄科 *Vitaceae*
 山葡萄 *Ampelopsis heterophylla*
 虎葛 *Columella japonica*
 小葉葡萄 *Vitis adstricta*
- 錦葵科 *Malvaceae*
 木槿 *Hibiscus syriacus*
 金午時花 *Sida rhombifolia*
- 山茶科 *Camelliaceae*
 凹葉柃木 *Eurya emarginata*
- 胡頹子科 *Elaeagnaceae*
 台灣胡頹子 *Elaeagnus formosana*
- 繖形科 *Umbelliferae*
 日本前胡 (防葵)
Peucedanum japonicum
 竊衣 *Torilis Anthriscus*
- 紫金牛科 *Myrsinaceae*
 樹杞 *Bladhia sieboldii*
- 報春花科 *Primulaceae*
 茅毛珍珠菜 *Lysimachia mauritiana*
- 木犀科 *Oleaceae*
 日本女貞 *Ligustrum amamianum*
- 蘿藦科 *Asclepiadaceae*
 羊角藤 *Gymnima formosanum*
 毯蘭 *Hoya carnosa*
 絨毛芙蓉蘭 *Marsdenia tinctoria*
 勃朗藤旋 *Tylophora hispida*
- 旋花科 *Convolvulaceae*
 野牽牛花 *Ipomoea indica*
- 馬鞭草科 *Verbenaceae*

女兒茶 *Callicarpa japonica*
苦林盤 *Clerodendron inerme*
牡荊 *Vitex trifolia*
唇形科 *Labiatae*
金錢薄荷 *Leucas mollissima*
益母草 *Leonurus sibiricus*
蝦姑草 *Satureia chinensis*
茄科 *Solanaceae*
雙花龍葵 *Solanum biflorum*
龍葵 *Solanum nigrum*
列當科 *Orobanchaceae*
列當 *Orobanche caerulescens*
爵床科 *Acanthaceae*
爵床 *Justicia procumbens*
茜草科 *Rubiaceae*
琉球豬殃殃 *Galium kiirunense*
脈耳草 *Oldenlandia crassifolia*
忍冬科 *Caprifoliaceae*
台灣糯米條 *Abelia chinensis*
瓜(葫蘆)科
倒吊金鐘 *Melothria maderaspatana*
山刺瓜 *Melothria mucronata*
桔梗科 *Campanulaceae*
細葉蘭花參 *Wahlenbergia marginata*
菊科 *Compositae*
茵陳蒿 *Artemisia capillaris*
台灣狗娃花 *Aster oldhami*
黃瓜菜(山根龍)
Crepidiastrum koshunense
黃瓜菜 *Crepis japonica*
蘼艾 *Crossostephium chinense*
加拿大蓬 *Erigeron canadensis*
琉球澤蘭 *Eupatorium luchuense*
六月雪 *Eupatorium quasitripartitum*

父子草 *Gnaphalium japonicum*
白鳳菜 *Gynura ovalis*
台灣山苦蕒 *Lactuca formosana*
鵝仔草 *Lactuca indica*
苦蕒菜 *Sonchus oleraceus*
雙花蟛蜞菊 *Wedelia biflora*

詩情

盼望

陳秀枝

皮球看著氣球
向天空飛去
伸直了脖子
仰望 再仰望

小麻雀看著大冠鷲
逸入雲霄
張了又張翅膀
希望一次又一次的展翅
延長飛翔的航程

媽媽看了看五色鳥爸爸
忙進忙出—
張羅吃的 安排住的
盼望有一天啊
我們家也有一個「五色鳥爸爸」

狂喜上心頭

吳惟璋

今天是勞動節，身為勞工當然也要光榮的享受這一天的假日，早上7:00驅車至環湖，老遠就聽到藍鵲嘎嘎的聲音，趕忙停車，只見兩隻藍鵲與兩隻樹鵲在嬉戲，聽說這附近有藍鵲在築巢，不知在那棵樹上。

繼續前行，至第二涼亭前將車停妥，開始步行，今天早上的遊客似乎較例假日為少，鳥音相對的熱鬧起來。大彎嘴、小彎嘴、繡眼畫眉、五色鳥、樹鵲、竹雞、山紅頭、頭烏線，紅嘴黑鴨……相互「拼陣」，誰也不願服輸。

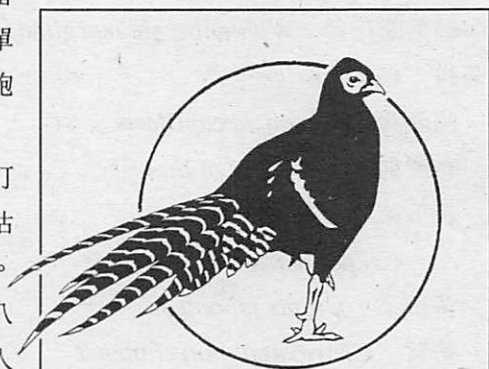
自第二涼亭往前行約50公尺，大冠鷲的聲音一聲響過一聲，似乎就在頭頂的樹梢上，奇怪，依往日經驗，大冠鷲皆於盤旋時鳴叫，所以鳴聲會自各個不同方向的上空傳下，並帶著些許愴涼的尾音，今天這隻大冠鷲似乎中氣特別足，鳴聲響亮，且較短促，未拖尾音。但是，怎麼會是停在樹上鳴叫呢？而且遠處還有另一隻回應的聲音，一面納悶，一面舉著雙筒向樹梢尋找。忽然，一隻鳥自山上往湖邊飛，正打從我的頭頂掠過，火紅的肚子，短得不能再短的尾巴，藍綠色的翅膀，兩端似乎顏色較暗，但是兩個白色翼斑卻非常明顯。牠在約五公尺外一根粗大的橫枝上站定後，開始鳴叫，乖乖，雖然個子不大（比五色鳥稍小），但氣宇軒昂，姿態非凡，且鳴聲宏亮，哪是大冠鷲，分明是隻如假包換的八色鳥。

約一分鐘後，牠又飛回原先公路上方的樹上，繼續不停的鳴唱，此時出現另一隻，與牠共同停棲、鳴唱，遠處亦有至少二隻八色鳥在回應。

按捺不住心頭的狂喜，正要拔腿飛奔至南湖飯店旁的公用電話，向理事長報告，真巧，李震東先生賢伉儷亦循聲來到，費了一番功夫，又從茂密的枝葉中找尋牠，立刻架起單筒，適時經過的電力公司健行活動員工全都飽了眼福。

回程時終於見到藍鵲在巢中孵卵，不敢打攪，速速離開，此時又聽到八色鳥的聲音，估計石門環湖地區八色鳥至少有4~5隻以上。後記：還記得去年七月份，本會曾發生過「八色鳥」事件，希望去年沒看到的人（包括本人）今年都有機會看到八色鳥。

※圖鑑上未註明叫聲，是否可請專家錄下其鳥音，做為參考。



中華民國野鳥學會會徽設計人陳一銘

期待新生命(三)

沈振中

根據資料，蜂鷹的繁殖從孵蛋至幼鳥離巢約需70~79天，如果以去年8月上旬幼鳥離巢日往回算，開始孵蛋日應在5月中下旬。國外的調查記錄亦顯示，牠們在出現後約11天開始孵蛋，所以，如果這38隻次的蜂鷹是準備來台繁殖的，那麼，牠們大概會在5月10日左右開始孵蛋；而在這之前，如果我沒時間去尋候牠們的築巢行爲，我可能就無法詳細知道到底這個區域之內有幾對蜂鷹分別在那些地點繁殖。

4月28日，另一個鳶的調查區也出現蜂鷹，去年，該區也見到蜂鷹的展示及抓枝行爲，我心裏開始盤算，要善用5月的每一天。

5月的第一天，鷲2號巢持續進行著孵蛋行爲，仍有第3隻鷲出現。雌鳥曾兩度離巢抓枝回巢，第2次抓的是帶綠葉的樹枝，放在巢邊內緣處，並未塞入巢中央，我不知她拿它做何用。今天，雌鳥站於巢緣理羽的平均時間增長爲8分鐘，平均孵蛋時間減爲21.4分鐘。由於起霧的因素，僅能記錄到14:41，今日未見雄鳥孵蛋，也沒見到他抓食物給她吃。

離開鷲的繁殖區後，我又趕去看魚鷹；牠仍在同一枯枝上棲息，也是面對小山凹。我有一股衝動，明天到小山凹一探究竟。

2日下午，我進入魚鷹活動的山區，由於經常有登山客入山，三年前探尋鷲巢走過的小徑仍很明顯。到了小山凹後才發現那兒又分成兩個山凹，我選了兩者之間較高的地方，正好隔著水面與魚鷹遙遙相望，距離約300公尺，牠仍在同一片林子停棲。

1438，牠抓了一條魚停到枯枝上進食，1451，才吃了半條魚，牠突然停止進食，不斷向四周張望，牠的左腳仍抓著剩下的半截魚，空氣中瀰漫著一股怪異的氣氛；接著，先是聽到人的談話聲，由遠處往小山凹走來，然後，1500，林中傳來“搭、搭、搭”之聲，此時，魚鷹飛起，兩個穿白色襯衫的遊客出現在水邊。那“搭搭搭”聲並未再出現；魚鷹在對面山區盤繞，直到1514才回同一枯枝上，左腳仍抓著那半截魚，牠並未馬上進食，依然不停張望，1550，牠終於開始吃那剩下的半截魚，17分鐘後，祇剩魚尾了，我正好好奇牠如何處理這部份時，祇見牠一口咬起，吞了進去，然後低頭清理腳趾，真的是吃的一點也不剩。

這個下午並未見到牠入山凹來，是因為我及遊客在這兒的因素嗎？而牠為何在“搭搭搭”響起時抓著魚飛起來？那“搭搭搭”又是誰發出的？是另一隻魚鷹嗎？我沒聽過魚鷹的叫聲，可是，我記得新竹鳥會的姜博仁曾送了一卷10本猛禽鳴叫聲的錄音帶給基隆鳥會，我聽過，但那已是一年前的事了，所以，我不敢確定這“搭搭搭”是否真是魚鷹發出的。那天結束調查後，我竟也忘了應該馬上回會館再聽聽錄音帶，直至5日，我才抽了個空……

先是鳶的叫聲，這個聲音我很熟悉ㄟ—又~，尾音顫抖的拉長，接著的便是魚鷹的

叫聲，好像我在小山凹裏所聽到的，可是，我不敢確定，因為已隔了三天，我看了一眼說明，不禁嚇了一跳，是「巢邊警戒聲」，乖乖！可能嗎？我懷疑著，卻又希望這是真的，我重複聽了好幾次，不敢確定那真的是我聽到的；於是，我決定第二天再入山一探究竟。

6日上午0900至1130一直斷斷續續下著雨，我撐著傘在觀察點遙望對面魚鷹常停的林區，牠一直沒出現，我掙扎著是否要放棄觀察，正收拾工具時，雨停了，當我再架好望遠鏡時，又下了…就這樣，我心裏很不是滋味的守候著……

1403，遠處稜線上一隻猛禽盤起，好不容易，是魚鷹，真的是好不容易，等了五個鐘頭，牠終於出現了，但是卻不在牠經常停的林區，而且也不過幾秒鐘的時間，牠即消失不見了。我繼續枯坐山凹，一個半鐘頭後，魚鷹從剛剛消失的山頭往我守候的這個山凹飛來，我期待著，期待會出現類似換班的繁殖行為，牠的腳上並沒抓魚或其它什麼東西，牠往左側山凹飛去，繞了一圈又出來。

飛向對面牠經常停的枯枝上，我有點失望。之後的一個多鐘頭，牠就在枝上一會兒伸展左翼左腳，一會兒右翼右腳，直至1649，一陣狗吠聲，牠飛起，往第一次出現的那個山頭飛去。我又枯等至1730才結束這一天的觀察，沒有進一步的收穫，也沒有任何跡象顯示這兒有牠們繁殖的可能，我想，這兒大概真的是祇有牠這一隻吧！然而，2日那一陣的「搭搭搭」到底是誰發出的呢？

我無法每日去守候牠，也許2週或一月一次吧！疑惑就暫時擺一邊，隔一日，我又照例每週一次的去記錄鷲2號巢的孵蛋行為。

一早，雌鳥突然飛至巢岩右側的草堆上，幾乎是撲臥在草堆上，兩翼張著，嘴向草堆裏啄了幾下，不知要抓什麼，飛起時，她的嘴、腳並沒有多了什麼東西。

8時過後，稜線上方一陣熱鬧……

一鷲在上方鳴叫4聲，波浪展示3次，牠的胸腹較灰白，並非此巢的雄、雌鳥；之後，第4隻鷲跟著出現，2隻蜂鷹也先後越過稜線往東北方飛去，其中的1隻還被鷲攻擊躲入林中再飛去。

1050，雌鳥又突然衝入巢岩前方之草地上，這回，她咬了一根長的枯芒草回巢緣，但，沒放好，她眼看著芒草往下掉落，站於巢緣2分鐘後，她繼續孵蛋。此時，第3、4隻鷲在稜線上，1隻停於裸岩上，1隻往草堆上做抓取的動作。十多分鐘後，雄鳥抓著食物停在較高的岩石上，再往下衝入巢內，在一陣「ㄐㄐㄐ」的叫聲後，雌鳥抓著食物飛出巢，停到土堆上進食，雄鳥則接替她的孵蛋工作，他也會在孵蛋期間站起來理羽，仍是站在巢中央整理而不像她會走到巢緣再理羽。

稜線上方又是一陣的波浪展示，接著是追逐的行為，看來，我真的是需要翻過稜線去看個究竟。

統計這一天的孵蛋行為，她共孵蛋341分鐘／9次，站於巢緣或巢中41分鐘／10次，他共孵蛋14分鐘／6次，站於巢中或巢緣7分鐘／5次。

接著連續三天，我仍然持續進行鷲的區域調查，也同時留意蜂鷹的進一步繁殖行為……（待續）

記綠繡眼的白眼圈

王季新

這是一隻綠繡眼幼鳥在飼育過程中的部份記錄摘要。

在相處的一個多月中，小嘴建議我不妨找一個小主題來做會精緻些，這就是本文的來源；原稿係以日記型態撰述，文末有一些感言分享。保育工作中充滿著源於貪、瞋、癡的自私、排他和霸氣，願有興趣於鳥種之外另關心境者給予指正，告訴我綠繡眼的白眼圈最終的變化，我會衷心的感謝您！

一九九五年五月份（日期／星期）

- 15/1 尾羽與初級飛羽尖端切齊，乍看下以為尾羽掉光，不太能飛；其鼻端上喙蠟膜呈肉紅色、基部寬凸而嘴尖短鈍，有種大鼻孔的感覺。
- 19/5 眼部白環（以左眼為準，以下皆同）五點鐘位置長出第一根白色羽毛。
- 20/6 眼部白環五至八點鐘位置長出幾根白色細毛。
- 21/7 眼部白環四至五點鐘位置也陸續長出幾根白色細毛。
- 22/1 眼部白環十點至十二點鐘位置長出白色細毛，四至六點鐘位置長出的白色細毛比六至八點鐘位置的要長些；並且上眼環的白毛區呈略黃的眉毛狀，下眼環的白毛則是一根一根的長出來。
- 23/2 開始有快速抖動體側初級飛羽的標準索食動作、配以饑餓三十的鳴聲。眼部白環十至十二點鐘位置的「黃眉」明顯，四至六點鐘位置的白毛比六至八點鐘位置的更明顯。
- 24/3 眼部白環四至八點鐘位置的白毛連成一線，似呈左右尖（疏）而下方寬（濃）的樣子。
- 25/4 眼部白環二點鐘位置長出一根白毛，四至八點鐘位置的白毛顏色及長相像一個「環」了。下午兩時，發現在眼部白環二點鐘位置長出一根白毛的右側又冒出一個白點。
- 26/5 發現一根比較短的尾羽掉在籠底，不好去比對是哪一根，大體上尾羽長的都很完整；身體其他裸露的部位（例如喉部、泄殖腔四周）的羽毛也紛紛發芽。除了脖子以外，渾身充滿著欣欣向榮的生機，嘴部發育的倒是像成鳥般的細長而尖了。
- 27/6 眼部白環上方的「黃眉」開始變白、一至兩點鐘的白毛繼續延伸，下方的白環顯得更密。
- 28/7 眼部白環上方「黃眉」的下方十至十一點鐘位置長出兩、三根細小的白羽。
- 29/1 觀察牠的睡姿，是把頭左後轉靠在背上，左翅略高的蓋在頭部前方，右臉頰會

露出眼睛部位，下半身羽毛呈膨鬆狀。睡醒後伸懶腰則是展右翅時伸右腿、或跨步或後抬腿，脖子同時略抬或前伸；反之亦然。

一九九五年六月份（日期／星期）

- 01/4 眼部白環上方「黃眉」的白色越來越明顯，十二至兩點鐘的白羽顏色越來越濃；眼部下方的白環越來越像成鳥，三點鐘和九點鐘的位置仍然無毛，左、右眼環發育情形有些微差異，談不上誰先誰後。
- 02/5 眼圈四周除了九點鐘位置沒有白環、三點鐘位置已經開始接合，乍看之下與成鳥一樣；黃眉越來越少，白環越來越濃。
- 04/7 放單飛的技術開始像綠繡眼了。
- 05/1 眼環白的美極了，三點鐘位置的缺口逐漸接合。
- 07/3 牠脖子四周仍然無毛，但是喜歡有人學鳥嘴理羽狀去理牠的脖子，爽的時候會將脖子伸的長長的、頭羽也會豎起來，眼睛眯成縫作享受狀。
- 09/5 眼環只有八至九點鐘位置無白毛。
- 10/6 八至九點鐘位置的白環開始有一點接合。
- 12/1 眼環上半圈呈眉毛狀、前粗後細，下半圈則為同樣粗細，八至九點鐘位置仍有二分之一的缺口。
- 13/2 漸露病徵，十天後雙眼外凸、白環盡散，治療無效死亡。
- 22/4 ……鳥兒子躺在擦手紙上或急或緩的呼吸，見我探手進籠就掙扎的躡進我的拳心，倆眼睛的眼皮全黏在一塊兒，只有一絲絲的細縫可以看見牠的眼神正在尋找我的瞳孔。陽光下我輕撫貼在拳心虎口上的小小綠頭，不知道過了多久把世界置之腦後的歲月，掌心裡漸漸感覺到一種抽搐，然後大家都脫離了苦海。
……屋頂花園裡景色依舊、鳥況依舊、心情沒救，中午坐在鞦韆椅上晃盪，確實是有一點點淡淡哀愁。

感謝牠！感謝牠讓我在休假和休息的時候都不能閒著，所以也就不會有「快樂頌」的下場，誠摯的讓我體會到生命的意義在創造宇宙繼起的生命；也讓我證明了自己的限制與瑕疵、脆弱與軟弱，無悔卻有愧。老妻隔著越洋電話勸我學習凡事捨得，不要再買那些鳥書、把自己的小屋弄的像藏經閣一樣；結婚十餘年，舊的新書一大堆，孩子對爸爸的新記憶卻仍是舊印像，捨得嗎？

我把一隻綠繡眼兒都看的那麼真切，卻對久不見的老爸記憶朦朧。年頭曾在美東碰面，父子倆站在陽台小雪中抽老爸的菸、談一談他近日學電腦的感想，突然間覺得彼此的心靈靠的好近。這才開始的感覺，卻也讓我發現俺爹的小圓頭上怎麼已經是滿頭的銀髮了呢？

感謝上蒼賜我榮寵，讓我相信關懷野生蟲魚鳥獸的實際行動充滿希望，也祈求蒼穹下的大自然裡，和諧和快樂能夠永恆。

逍遙遊

鞍馬山賞鳥二日遊

鞍馬山森林遊樂區現更名為大雪山森林遊樂區，但大多數的賞鳥人依然稱呼為「鞍馬山」。位置在台中縣和平鄉，海拔二千五百公尺，在多處遊樂區中是屬於較高海拔，且原始林相較完整的遊樂區。沿路可見林相變化明顯，由亞熱帶、暖帶、溫帶三種林相，提供給鳥類棲息的环境更是多樣。在前往途中空谷幽鳴不絕於耳，實是人生一大享受。

在山莊內，雖然近年來拆了許多木製工寮，蓋成爲鋼筋水泥的樓房，使景觀略受影響頗爲可惜，但是這兒保有的菜圃仍提供鳥兒所覓食的蛾類。這兒是拍攝鳥兒人士的天堂，只要到此一遊的人，皆可碰到國內許多知名生態攝影者在此聚集，爲鳥兒留下倩影。說實在本地的鳥兒頗不怕人，青背山雀就常爲爭食飛蛾，跳到您的腳上，紅尾鸛也常和您並坐在木椅或欄杆上，黃胸薺眉（薺鳥）與紋翼畫眉在長滿青苔的石階上跳來跳去，這些都在您周圍幾公尺遠而已。除此，酒紅朱雀、松鴉、綠啄木、黃山雀、黃腹琉璃、冠羽畫眉的鳴聲、倩影皆隨同在身旁。若您的福星高照，記得要邀請我同行一起去看美麗的藍腹鵲和高雅的帝雉。而且鞍馬山的星空是非常美麗的，千萬不可錯過。

九月的鞍馬山之遊，要讓您看得「心花怒放」不虛此行，竭誠地邀請您共遊鳥類的天堂「鞍馬山」。

時間：84年9月16~17日

名額：40名

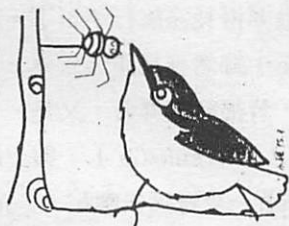
主辦單位：新竹市野鳥學會

報名電話：(05)728675 或 (035)518938

領隊：黃麟騰

塗鴉篇

小雞



這個夏日一串活動終於帶完了，生活也猛然空閒了起來，心血來潮，找了二位朋友報名台北鳥會的合歡山賞鳥活動，沒想到竟巧遇數十位老早就熟識的鳥人；省去了互相熟悉的時間，使這趟的旅程更加多彩。

台灣高山的美實在難用筆墨描述，特別是在這炎炎夏日，高海拔的山鳥更是最吸引眾鳥人的。

第一站是大禹嶺。清晨冷得連筆都無法握穩，踏入了高海拔森林的第一步，即聽見黃胸薺眉（薺鳥）的歌聲。陽光初射，鳥影也漸漸多了起來，山林中的小不點—青背山雀、煤山雀、冠羽畫眉、火冠戴菊混群的飛著，棕面鶯「鈴鈴鈴」的輕唱，灰鶯和褐鶯吵雜的來回跳躍著。能上山的人們是幸福的，懂得山中生命的人更是一種幸福，因爲鳥友們除了看到高山的沈峻，更能感受到山中屬於動態的那一份感動。

高海拔山區最有意思的鳥就是茶腹鶇了，牠是台灣鳥族中唯一有頭朝下倒立行走本事的鳥，觀察茶腹鶇也真是很有趣的事，雞婆一點的還半開玩笑的爲牠擔心「腦溢血」的問題。牠也是本期的主角。當然畫茶腹鶇最明顯的表現方法即是畫牠上下「走」樹的樣子，而且若您注意到，茶腹鶇的身體是成流線形的，在野外我們也常常看到牠仰頭察視四周的可愛模樣也可用在畫中。茶腹鶇算是初接觸漫畫者的練習好對象，因爲牠線條明朗、顏色分明，大家可以試試。

說一點題外話，塗鴉篇滿一歲了！更高興的是我發現有許多鳥友都會看塗鴉篇，而且不時的會給我鼓勵和意見，也常聽到新認識的鳥友們對我說：「喔，原來你就是小雞啊！」真的是非常感謝大家！最重要的是希望大家拿起畫筆，更直接的感受繪畫的樂趣呀！

冬日漫遊—南德州之旅

曹美華

耶誕假期是美國人的年，許多人在這段時間休長假，醫院中許多學術討論會也全部暫停長達兩週，這段時間醫院中非常冷清，不如也去休假。早在一個多月前我們就決定南下的旅行了，南下的理由有二：第一，鳥類相接近墨西哥，與休斯頓很不一樣；第二，南方較溫暖。鳥友們如果每期會訊都詳讀的話應該記得方偉宏在美國時也寫過這地點的賞鳥文章。

12月25日

12月24日就放假了，但我們不敢這天出門，因為幾乎所有餐飲業均在24日晚至25日整天休息，出去玩要自備三餐，帶著小勻這樣虐待她實在不好；25日中午午餐後我們驅車向南直奔今天的目的地 Kingsville，約4小時後抵達，住 Motel 中，晚餐是躲在走廊中用汽化爐煮的麵。

12月26日

Kingsville 有全美最大的牧場 King Ranch，面積 825,000 畝，約 3340 平方公里，也就是台灣面積的 1/10 弱；King Ranch 本身就有很好的賞鳥區，但門票所費不貲且無專人帶隊，早上時間有限，我們只去了 Dick Kliberg Park，這個公園很普通，一邊是空曠地散布著一些樹，另一邊是個小河形成的人工湖，湖的對岸則是灌叢及仙人掌混生地，我們剛到的時候天氣還很冷，才下車就看見一隻幾乎全紅的漂亮小鳥站在明顯枝條上，朱紅霸鶯（Vermilion Flycatcher）是第一種南方代表鳥種，這種鳥又大方又好看。沒多久飛過來兩隻綠色藍鴉（Green Jay），配色也充滿了熱帶情調，又是一種墨西哥鳥。這個小公園鳥還真不少，梯背啄木（Ladder-backed Woodpecker）到處飛來飛去，金額啄木（Golden-fronted Woodpecker）在此地數量上略遜前者，看到這兩種啄木之後此區所有 10 種啄木鳥已全部到齊，想看新種啄木鳥非得長途旅行不可了。樹上突然出現一隻大鳥怪聲亂叫，大食蠅霸鶯（Great Kiskadee）雖然身長僅 25 公分，但身形粗狀尾部又不長，沒有任何“虛寸”，所以感覺上很大，背褐紅腹鮮黃，又是一隻漂亮的熱帶墨西哥鳥。臨走前在樹林中看到一隻灰額主紅雀（Pyrrhuloxia），與主紅雀神似但很容易分辨，前者是鮮黃嘴而後者是紅嘴；電線上站著一隻彎嘴矢嘲鶯（Curve-billed Thrasher），是離開前最後一隻新記錄，這幾隻鳥全部都算是南方鳥類。

南下前往邊境前順道去書上介紹的養雞場看了一下，停得滿滿的一堆猛禽在等著吃死雞肉，除了紅頭美洲鷲，黑美洲鷲之外尚有許多的鳳頭卡拉鷹，數隻白尾鷲和兩隻栗翅鷹（Harris Hawk），栗翅鷹是非常漂亮的鷹，也是此行中的新記錄，當然是南方來的鳥囉。鳳頭卡拉鷹在休士頓附近就可見到，但越向南越多，這種鷹外形怪異，一點也

不像傳統中的隼，但牠卻是隼科的鳥。在路上順便檢到了一種新記錄鷓，Grasshopper Sparrow，中名不知，因為方偉宏給我的記錄上沒有這種鳥。

向南到McAllen 77號公路上有80公里一段沒有任何住家及商店，路兩旁全是私人牧場，非常荒涼，此段路上有一個休息站，書上寫此地可以見到Tropical Parula，是一種少見的南方鶯科小鳥，停下來休息上廁所時順便找這種鳥。這個休息站在馬路正中央，兩旁車輛頗多，看起來不太像會有很多鳥的樣子，奇怪的是鳥還真多，不僅是小型的鳥像黃腰白喉林鶯、紅玉冠戴菊、橙頂蟲森鶯、簇山雀、梯背啄木等多得要命，連一些中型的鳥像藍頭黑鸚（Brewer's Blackbird）也成群的飛來飛去，綠色藍鶯也很多，但就是沒有Tropical Parula，卻看見一小群暗背金翅雀（Lesser Goldfinch），又檢到了一種新記錄。這休息站大概太有名了，當場就碰到另外二位鳥人，其中一位來自加州，太太娘家在德州的達拉斯，乘著耶誕假期南下邊界看鳥，正打算回家，他說昨天黃昏在McAllen的Bentsen大門口有三種貓頭鷹：草鴞、大鸚鴞及Eastern Screech Owl，講得口沫橫飛，很興奮的樣子，他要我們趕到Bentsen還來得及，因為天氣快變壞了。我們依他之言真奔McAllen，找了旅館後直接在天黑前殺到Bentsen-Rio Grande Valley State Park，名字實在太長了，大家都只說Bentsen，提起此名可說是家喻戶曉，至少全美的鳥人都希望來此地朝聖，此地有很多墨西哥鳥類，地方雖不大但鳥種奇多，觀賞容易，自然愈來愈有名，此地最佳賞鳥季節是春天，托Christmas之福，此時也是旺季。

我們到達時天色已漸黑，呆呆的在門口等了將近1小時，別說沒看見貓頭鷹了，連聽都沒聽到，天上還飄下雨絲，決定棄守大門，進去裏面逛一圈，繞了兩圈後總算皇天不負苦心人，看到一隻帕拉夜鷹（Common Pauraque）停在路旁，很快就飛走了，這種夜鷹也是此地的招牌鳥，也是此行唯一的一隻夜行性鳥記錄。

今天新記錄12種鳥，其中10種是南方鳥，2種是北方南下渡冬鳥，收獲非常好。

12月27日

一早起來看見窗外飄著雨絲心中涼了一半。人算不如天算，竟然遇到壞天氣！

今天計劃賞鳥的地點Bentsen應是很精彩的地方，到達時雨雖不大但仍會影響賞鳥。Bentsen的Trailer Loop是有名的賞鳥點，很多住在RV（Recreational Vehicle）上的人都會在樹上掛一大堆餵鳥的裝置，吸引很多鳥。我們第一眼瞧見的就是整樹的Chachalaca（小灰頭稚冠雉），名字因叫聲而得，外形像雞，全身灰褐色，到處都是這種鳥，多得要命。綠色藍鶯及印加地鳩也很多。有幾棵樹上停著滿滿的都是Bronzed Cowbird，這種牛鸚是南方才有的。全身橘紅色有黑臉黑翅的Altamira Oriole數量很少，但很大方，這種漂亮驚豔的鳥也是此地特產。這些鳥都是在車上看的，後來棄車步行，一方面可以運動一下，一方面這樣才能看到樹叢中的小鳥。在一處矮灌叢前我遇見一群小型鳥，在地上跳的是褐紋頭雀（Olive Sparrow）、鶯鷓鴣（House Wren），樹

上飛的則有孤綠鵯（Solitary Vireo）及其他一些常見鳥。這群鳥看完後到河邊看翠鳥，本來以為會很困難的，結果綠魚狗（Green Kingfisher）就站在不遠處，看得一清二楚，而且還換不同的角度給我們看；沒多久此地另一種特產但非常大型的Ringed Kingfisher也出現了，這種魚狗和常見的帶魚狗類似，但腹部全紅且更大一號，看書上寫的好像很不易見的樣子，但我們很快都看到了。素芳叫我看河邊有一隻磯鶉，這裏沒有磯鶉，只有一種長得很像的斑鶉（Spotted Sandpiper），冬羽和磯鶉幾乎分不出來，連行為都一樣。

離開Bentsen吃過午餐後我們到附近一個叫Anzalduas的公園玩，這個公園就在Rio Grande河邊，對面就是墨西哥，今天非假日，公園中沒有一個人，不，有另一個開車的賞鳥者，整個公園中都是鳥群飛來飛去，大食蠅霸鶉飛來飛去，叫聲驚人，Altamira Oriole此地也有，北美金翅雀成群飛來飛去，河邊又看見一隻Ringed Kingfisher和一隻雞鷹，草地上一大堆雙領，甚至我們還將樹中一隻貓頭鷹狀的鳥嚇了出來，可惜一晃眼就躲起來了，我們連是不是貓頭鷹都無法確定！雖然沒有新種記錄，不過此地感覺甚佳，大概是因為沒有人的緣故吧，不像Bentsen擠滿了鳥人，有任何好鳥都會被嚇跑了。

離開公園後決定去找找看沙漠鳥類，開車到市區外的乾燥地找鳥，結果在馬路上沿路邊鐵絲網向私有地裏面看是一無所有幾乎沒有鳥，仙人掌和灌叢倒是不少，美國很少有任何土地不被鐵絲網圍起來的，即使看起來很荒涼也是一樣。好不容易終於遇見一群鷓，這一小群鷓雀鷓（Lark Bunting）是中型的鷓，長得還預易辨認的。今天共新增10種記錄，其中5種是南方鳥。

12月28日

上午到達Santa Ana National Wildlife Refuge（SANWR）天氣由陰轉多雲時晴，不多久就放晴了。看鳥雖不必打傘，但地面濕滑，全是爛泥，步道非常難行。

SANWR和Bentsen同在美墨邊境，是Rio Grande Valley下游少數僅存的未被破壞的植被，鳥類相兩者差不多，但書上說Bentsen比較能多看到一些鳥。書上把此地寫成賞鳥的天堂，可是當我走在步道上頗遠且滿腳是泥時我卻連一隻陸鳥也未見到，天堂一說猶待證實！水塘和湖泊中到處都是姬鷓鷯、美洲白冠雞和一些常見的鴨子，沒啥特殊處。步道B和步道C交界處種了一片紅花，上次在休息站遇見的鳥友說此處有隻Buff-bellied Hummingbird，我左等右等，東走西走，什麼也沒有。穿越紅花叢中有條小路通到大路上，我來回逛了幾次也沒東西，閒來沒事用石碑刮掉鞋底爛泥，此時素芳和小勻可能走在乾爽的水泥步道A上面，不致有我這種狼狽狀。正打算離開時聽見一串似機器般的連珠“答答……”聲，循聲望去在灌叢中有隻迷你鳥穿梭在吸花蜜，不正是我等了半天的蜂鳥嗎？這隻Buff-bellied Hummingbird是南德州特有，美國其他各地均無，牠喜歡在樹林遮掩中吸食花蜜，不太到空曠地的花叢中。牠飛起來時一定有“答

答”聲，非常好找。這隻蜂鳥很快就停在灌叢中整理羽毛，距離很近，但光線很糟，無法替牠拍照；一直到我離開花叢時牠還很悠閒地在理羽毛。

找到素芳小勾時她們還在步道A，此步道有鋪地板及水泥，人潮洶湧，鳥人衆多，在湖邊一觀察點素芳告訴我剛剛她和其他鳥人看了些什麼鳥，包括美國首見的黑頸（Eared Grebe）環頸潛鴨（Ring-necked Duck）兩種，其他尚有許多種已經看過的鴨子。此步道兩旁的Oak上都掛滿了地衣類植物（Spanish Moss），像長了大鬍子，其中有不少鳥群，但都是常見種。地上有隻棕色的大鳥被素芳看見，是隻長嘴矢嘲鵯（Long-billed Thrasher），根據她的感覺是“好像隻大彎嘴畫眉”。

離開SANWR前我們開車繞整個SANWR車行路徑一圈，事實上這一圈幾乎就是整個保護區了，這在所有我們去過的National Wildlife Refuge中是較罕見的，可見這保護區非很大。照例開車時是看不見什麼鳥的，除了一隻站在枯枝上的Harris Hawk讓我拍得很過癮之外。

下午驅車沿Rio Grande River北上到一百多公里處的Falcon State Park，在美國看鳥就得跑得遠才能看得多。此地景觀接近沙漠，有點像非洲莽原的味道。到達Falcon時約下午3點半，陽光尚可，有些人在拖車附近小樹上掛著餵食器，這些地方鳥最多了，看到成群的山齒鶉、綠色藍鶉、紅翅黑鶉及印加地鳩，地上有隻不會見過單獨一隻鶉叫Lincoln's Sparrow，是個新記錄。附近其他地區像帳篷區和野餐區根本沒有人，只有一些棕曲嘴鶉（Cactus Wren）在四處跳動。第一眼看到這些鶉時不太能相信牠們是鶉，實在是太大了一些，有22公分長，和台灣高山針葉林中10公分的鶉實在差太多。順便一提的是美國的Winter Wren和台灣的鶉是同一種。Cactus Wren又是新記錄種。

再回到拖車區沒有新記錄鳥，只看見一隻鹿媽媽帶著兩隻小鹿出來覓食。離開Falcon時已近黃昏，看見一些草地鶉飛過，根據此地的鳥類記錄這些應是西美洲草地鶉（Western Meadow Lark）而非東美洲草地鶉，這兩種鳥外觀完全相同，若非抓到手上是無法區分的。晚上住在更北方的小鎮Zapata，距離60公里左右，進入當地小餐廳吃飯時我們稀罕的東方臉孔立刻引起所有人的注意。

今天增7種記錄，3種是南方種。

12月29日

上午大霧，再回到Falcon State Park時霧已散光，太陽很大，我們想找走鶉（Greater Roadrunner），管理員說最近都不知去向，看來是沒希望了。回到拖車區，在餵食器下多看了兩種新種：黑喉漠鶉（Black-throated Sparrow）及White-tipped Dove。黑喉漠鶉是難得好認的鶉，一個大黑喉胸部，遠遠就認出來了。White-tipped Dove外觀平淡無奇，像隻沒花紋的紅鳩，但胖些且大些，不小心會錯過此鳥，誤以為是哀鴿。

離開 Falcon State Park 後到 Falcon Dam 下方看猛禽，水中有許多鴨子，都是常見種，空中有許多美洲鷲及魚鷹，就是沒有 Common Black Hawk，現場有好幾批鳥人說原先有一隻在飛，但不久就落下去了，我晚到了半小時。

離開 Falcon Dam 到下一點叫 Salineno，此地也是在 Rio Grande 河邊，我們開到時水壩可能在放水，水位又高又急，有許多樹都泡在水中，在樹林中有隻鳥在洗澡，看到我靠近就暫停動作，跳到矮枝上理羽，是隻黃綠色漂亮的鳥，頭胸黑色，查書一對是隻 Audubon's Oriole，此時原先 Falcon Dam 上的鳥人都到了，可惜 Oriole 已飛到林中更深處，他們全擠在那向林中找，但已找不到了。過了一會我發覺他們還站在同一地點向林中看，我好奇地走回老地方問他們在看什麼，一位洛杉磯來的鳥人告訴我林中有小灰頭稚冠雉（Chachalaca），我順勢看過去，一群一點也不胖的褐色鳥也在洗澡，那是什麼 Chachalaca，根本就是 Brown Jay，我趕緊糾正他，“Chachalaca 看起來像雞，這是更少見的 Brown Jay！”Brown Jay 很像沒有翼斑的樹鵲，尾短一點，身體粗壯一些，是此地特有種。

有一位老先生走近我們向我們介紹鳥況，同時邀請我們到他的拖車附近看鳥。這裏有一群老先生老太太每年冬天都來此度假，順便用餵食器引來一大堆鳥，使得此地成為寫在書上有名的賞鳥點，他們只要看到有車開過就會出來邀請鳥人入內一坐。他們的拖車前早已放好一長排椅子，餵食器琳琅滿目各式各樣地掛在 5 公尺遠處樹林邊，一位老太太親切地招呼我們並開始添加新食物，她人還未離開那些餵食區附近樹上地上已有鳥在預備了，大部分都已見過，像金額啄木、梯背啄木、Altamira Oriole、White-tipped Dove，北美金翅雀等等，其中只有地上一種褐斑翅雀鷯（Chipping Sparrow）是新種。看到一半女主人拿出簽名簿請大家留名，我看只有美國各州州名，沒有其他國家，我問她有沒有給外國人的簽名冊，她聞言大喜，立刻拿出另一本外國客專用簽名簿，而我們一家人當然是台灣來的第一群人，她收集各地鳥人一如各地鳥人拼命增加記錄，顯然她今日是豐收了！

我們離開時又有另一群鳥人來了，此地可真熱鬧。

晚上回到了 McAllen，再探 Bentsen 看有無貓頭鷹，結果鳥人開著車四處亂竄，擁擠不堪，當然什麼都沒有了。

今日新增 5 種，3 種是南方種。

12月30日

我們和 Bentsen 很無緣，上午再訪時又下雨，幸虧很小，但天氣很陰，不能拍照，這次在此沒拍到任何一種鳥。今天 Bentsen 中鳥人比數天前更多，還有職業鳥人在帶隊賞鳥，這些職業鳥人我都很反感，因為他們全都背著錄音機，不擇手段地把任何鳥騙出來，愈稀有的愈要騙，而且對非隊員非常不友善，任何其他人想靠近一起看鳥時他瞄你的眼神就像是“這是我的鳥，你又沒交錢，看什麼看”一樣，完全沒有天下鳥人皆一

家的感覺。碰巧我臉皮還算厚，看到他們好像看到什麼特別鳥時立刻湊前一起看，果然稀有，是隻Northern Beardless Tyrannulet，雖然只匆匆瞄了一眼，也算見到了。

午餐後前往德州最南端的市鎮Brownsville，天空中再度飄下雨絲，此行的目的地不甚令人愉快，是Brownsville的掩埋場。到達時門口警衛說雨天路滑，Drive at your own risk！任何意外概不負責。此垃圾場鳥族衆多，除了海鷗、烏鴉、擬八哥之外還有鵲、鴨子及美洲鷲。這幾天完全不見任何烏鴉，此地卻很多，這裏有兩種，大的有50公分，叫白頸渡鴉（Chihuahuan Raven），平時看不見白頸，只有羽毛被翻起時才看得到裏面是白色的，今天不同，幾乎每隻白頸渡鴉都可看見一點白頸，因為被雨淋溼了。小的烏鴉叫墨西哥鴉（Mexican Crow，直譯），僅37公分，比大尾擬八哥還小，原先都找不到，因為大尾擬八哥太多了，墨西哥鴉淹沒其中，找了好久才看見兩隻。這墨西哥鴉不知怎的，僅出現於此垃圾場，而且是冬天，少數夏天繁殖記錄也侷限此地，因而此地鳥人也絡驛於途，工作人員早就見怪不怪了，而且此垃圾場路標明顯，從高速公路下來不虞迷路，想必市政府也樂於讓此地出名。海鷗群中有幾隻黑脊鷗，也是美國此地首見。順便一提，此地一點也不臭，可能夏天天熱時才會臭吧。

離開垃圾場時天色尚早，決定到Sabal Palm保護區走一趟。Sabal Palm是由奧杜邦買下的一塊私人保護區，位於德州最南Brownsville市的最南端Rio Grande河邊，通往Sabal Palm的路叫最南路Southmost Road，附近一所小學叫最南小學Southmost School；此保護區最大特點是很多原生棕櫚樹，很有熱帶風味。

才一進保護區就看到一棟低矮不起眼的小房子，裏面坐著一位很像住在附近人家的太太的臨時工一樣的人，穿著家居服，她負責收費，向她要地圖及鳥類記錄，地圖尚可，鳥類記錄只差比手寫的好一點，用剪貼影印的，非常簡陋，屋中擺設好像勞作布置教室一般，說不定也是這位太太或她孩子的作品，雖簡陋但可愛有趣，她告訴我們有防蚊液，我想冬天大概不需要就沒用，結果大錯特錯，蚊子又大又肥，可怕極了。

在屋旁有叢花，有個蜂鳥餵食器，一隻小巧可愛的Buff-bellied Hummingbird正站在那灌叢中歡迎嘉賓，簡直就像此地的招牌鳥一樣。沿步道走一圈不需很久，此地並不大，在一群鳥群中我認出了一隻新種黃喉蟲森鶯（Nashville Warbler）此地差不多是冬天牠渡冬地的北限，其他還有一隻棕曲嘴鷓鴣，此地雖像森林但空曠地仍有仙人掌，不知這些植被是如何混生在一起的，一旁像雨林而另一旁卻像莽原，怪哉！接近小湖旁時一隻鵝從腳旁跑走，全身灰色，可能是此地特產Clay-colored Robin，可惜沒看清楚。湖中稀鬆平常，都是常見種，離開時決定明天不再來了，所以行程有些改變，這一改變讓我能多去一個地方，終於能如願以償的看見Roadrunner，此乃後話，暫且不表。

McAllen及Brownsville這兩個市鎮在冬天都有南方來的鸚鵡三種來作客，但棲息地每年不同，書上只提了大概的位置，我們在McAllen沒找到，到了Brownsville最後

的機會仍未能找到，緣慳一面，都怪事先沒和當地鳥人連絡。

今天新增 6 種，4 種南方種。

12 月 31 日

早上沒下雨，卻有霧，能見度不佳，一路從 Brownsville 開到 Laguna Atascosa National Wildlife Refuge (LANWR) 都靠海邊，這一帶全是沼澤和草地，有些棕櫚、仙人掌和灌叢，景色很荒涼但感覺很好；在接近 LANWR 入口前數哩處有隻隼站在柵欄柱頂，本來以為只是隻美洲隼，但好像太大了，車子停下來看了一眼，奇怪，一隻看不懂的隼，後頭一條橫的白帶，延伸到眼後，胸部一塊白，全身褐，尾有橫紋，腳黃色，左腳上套著一個腳環，原來是 Aplomado 隼，這種隼原先分布在德州及亞利桑那州南方，如今全美國境內甚至墨西哥北方已完全絕跡，在 1986 年時美國政府從中美洲（我猜的）引進 50 隻（或 50 對），在 LANWR 此地復育，至今已 8 年多，這些隼四散飄零，留下來的數量很難估計，也不知復育有否成功，即使在 LANWR 此復育地 Aplomado 隼仍然極罕見。

到了 LANWR 辦公室前看見一隻火雞走來走去，我趕緊問附近的鳥人那隻火雞是野生的嗎？其中一人告訴我說牠是野生的，不過牠喜歡在辦公室附近活動。這筆新記錄增加的有點僥倖。

LANWR 是要收費的，一車 \$ 2.00，很便宜，我和辦公室中的人聊天說我剛剛才看到一隻 Aplomado 隼，他們問我在那見到的，我告訴他們詳細地點之後出了辦公室，在火雞附近聚集的鳥人群中立刻有人宣布這項發現，然後一群人上車走了，大概去看隼了。

火雞附近灌叢地上有褐紋頭雀和一隻 Lincoln's Sparrow，有幾位老太太看不懂，我告訴她們後其中一人頗為高興地對其他人說，“妳們看，我說是 Lincoln's 沒錯吧！”

離開辦公室沿保護區道路開沒多遠就到了 Paisno 小徑，此小徑是古早的馬路，有鋪上柏油，所以走起來不怕弄得滿腳爛泥，走在矮灌叢中四週寒風陣陣，霧氣迷漫，幾乎沒有任何鳥蹤，更遑論 Roadrunner 了，回頭到出口準備上車前總算遇見了一小群鳥，其中有隻鷓鴣，白眉線很清楚且尾頗長，是比尤葦鷓鴣 (Bewick's Wren)，另有一隻小型似鶯的鳥一張金黃色的臉，原來是黃頭金雀 (Verdin)，這群鳥雖小但卻有兩個新記錄。

接下來開車繞保護區一圈距離很遠，花了不少時間才開出來，景觀雖好但沒什麼特別鳥種，趕緊開另一條路到一個內海灣中看一種新種帆背潛鴨 (Canvasback)，此地風極大，內海中波濤洶湧更勝外海，冷得要命，連眼淚都一直被風吹出，趕快逃命要緊！

此後離開保護區兼程北上，還在 77 號公路上遠離邊界一百多哩處遇上聯邦移民局檢查站，要我們說明來處，我據實相告，他老兄還要看我的護照，我只好說沒帶，因為我

並未打算離開美國境內，我只不過是到邊界去看鳥罷了，他大概分不清楚從台灣來的人和從中國大陸來的人有何差別，因為不少大陸人取道墨西哥溜到美國，他和我僵了好一會才決定讓我走，我看他也沒法子不讓我走。

過了那個檢查站之後很快又回到12月26日經過的休息店，當然要再試一下運氣看看能不能找到Tropical Parula，我相信這休息站中所有的鳥我大概都至少看了兩次，有隻罕見羽色的黃腰白喉林鶯我都還認得出來上次曾見過，說實在話，此休息站鳥群密度之高是我來美國所僅見，不論何時你只要往樹下一站，樹上成群的鳥的確很易觀察，其中雖僅約8種鳥，但的確很熱鬧。突然發覺其中有隻鷓，原先以為是褐斑翅雀鷓，晚上在旅舍比對書時才發覺是原野雀鷓（Field Sparrow），粉紅色的嘴相當明顯。要離開前突然飛來兩隻中大型金黃色腹部灰綠色背的鳥，牠們停在樹頂，隨時衝上天際捕捉飛蟲吃，在樹下還不易觀察，走到遠一點的地方回看樹林的最高處反而可以看清楚這兩隻24公分長的Couch's王霸鷓（Kingbird），霸氣十足地雄據樹頂。運氣真好，在離開南方鳥的地盤前還能看見這種南方特有種。

今日新增7種，南方種3種。

晚上住在Corpus Christi，這裏是春夏秋的渡假勝地。

1995年1月1日星期日

假期的最後一天，天氣仍不佳，且愈來愈冷，上午匆匆趕到Parnitas Point，位於Lake Corpus Christi西岸，據書上說此地最易見到走鵲，在此社區中四處亂逛，那有走鵲的影子，決定放棄，開到湖東岸的Lake Corpus Christi State Park玩一玩就打算回家了，還沒開進State Park大門時余素芳大叫停車，路邊有隻鳥，結果我們正好停在走鵲的身旁，牠老兄雖心生懷疑但卻也很大方地讓我們看，不時還豎起羽冠，露出眼後藍紅相間的皮膚，好棒，終於看見走鵲了，從小就看著以牠為主角的卡通，今日得見一面也算一償宿願，這隻走鵲也是今日唯一新記錄。到公園管理站時管理員一點也不驚訝我們看見走鵲，她說裏面還很多，真的，才開進去沒多久我們又看到一隻，這隻在灌叢中表演了百米神功，跑起來有如閃電俠，真是名不虛傳，牠不但跑得飛快，而且是在極密的灌叢中跑！

天氣愈來愈冷，一路開回休士頓只覺雙腳冷冰冰，一個入冬以來最強的寒冷侵襲，幸虧假期結束了，不然天氣如此冷那有人想到野外賞鳥？

總計南下之行7天，新增48種，其中28種是真正南方墨西哥種，美國分佈地很窄的鳥種，此行將美國賞鳥總記錄一舉突破200種，達到226種，真不容易啊！

燕子人家

薛宗慶

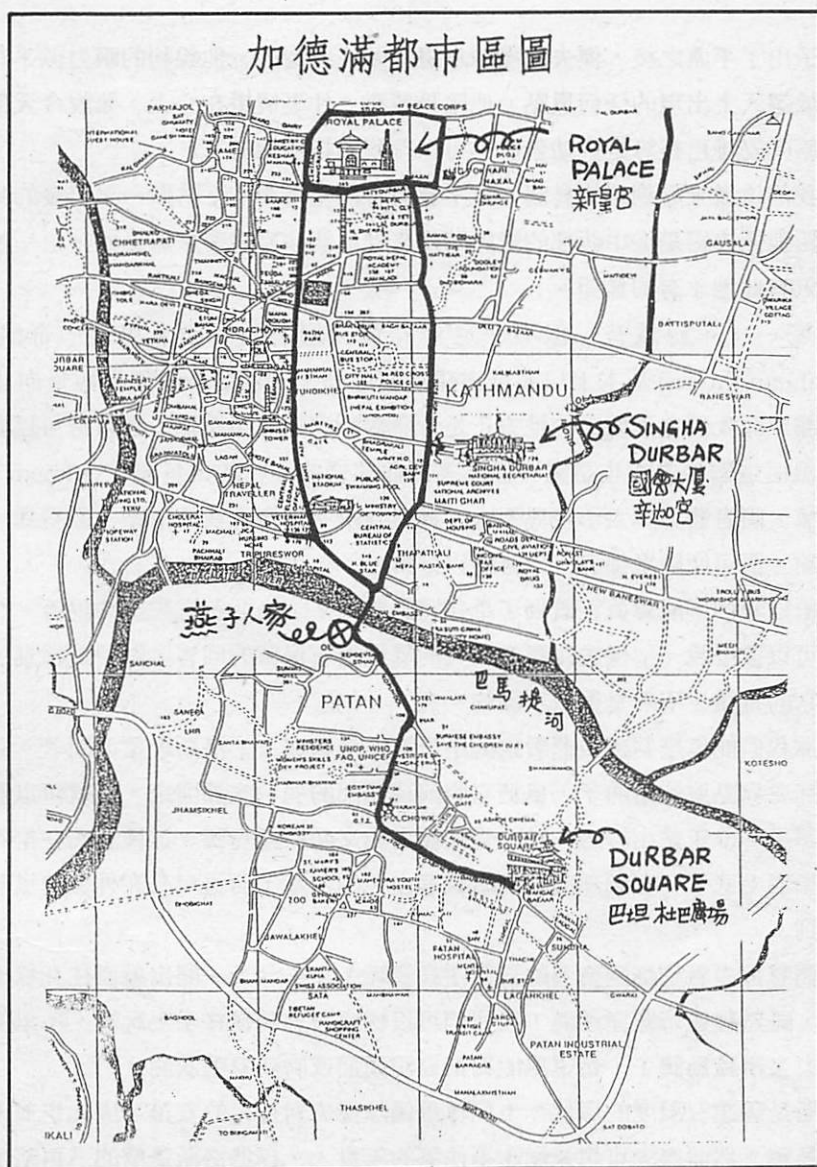
1994年台北市野鳥學會所主辦的「尼泊爾自然古蹟之旅」第一團非常特別。團員中有攝影大師余如季先生夫婦和中鋼賞鳥社一大票人參加，這些人都屬「霹靂小組」級的鳥人。

我們一行32名2月3日中午才從中正機場出發，經香港轉機曼谷又停一站，奮鬥到旅館已近午夜。第二天的行程是市區看古蹟，七時起床、七點半早餐、八點一刻出發。可是「霹靂鳥人」怎麼能耐住性子不開「望遠鏡」呢！余先生和部份中鋼鳥人一大早就衝出去，說要到河邊看鳥。他們都沒指北針，憑著方向感依我為他們準備的A4簡圖，雙筒一帶就看鳥去了！

尼泊爾二月份屬乾季，雨量極少，通過首都的河已乾涸的像小溪，河床暴露的面積遠比水域大得多，兩岸並沒什麼灌木，也沒樹，只有一些「小白鷺」在水邊，大家很失望，只有再往前走。走著，走著，迷路了，走進「黃金陣」（尼泊爾有廁所人家不多，因此河邊「黃金」滿地），當過兵的大男人處「黃金陣」而不變，女士們卻驚叫逃出！一行人只好找到大路想走回旅館，中鋼陳志雄先生是全家四人行，兩位國中金童眼尖鳥功一級棒，忽然發現路旁一家小店「居住」好多的燕子，有些正往外飛！這個發現帶給在尼泊爾第一天的早餐前，就有很大的驚喜！

首都加德滿都也是個盆地海拔1600多公尺，南邊一條河叫BAGMATI，過了河就是古都巴丹，兩城關係相當於台北市和永和市，中間也有一條相當於「中正橋」的主要橋樑連接兩城。那燕子人家就在河的南岸離橋頭120公尺的地方，是一家沒有名子的雜貨店，大概寬8公尺深5公尺高3公尺，天花板是木板，粗木樑支撐二樓板，和台灣古早的店仔有點類似，好幾個門當店面，進了門有櫃台，三面都是木製貨架，家燕、洋燕、棕沙燕停滿貨架上，屋主收容這些冬季不南飛的燕子，還在天花板木樑間釘上粗鐵絲供燕子停棲。我們一行人，遊了古廟傍晚回旅館途中下車參觀，非常壯觀也大開眼界。我們是野鳥之友，儘量不拍照（因天已黑）以免閃光燈驚擾野燕，余大師的攝影當然全部錄影音有證。余大師和筆者訪問女主人（第二年1995我才知道是女兒），他說五年前（1989年）冬季有幾隻燕子夜晚外面冷躲進他們的店，他們沒趕這些該南飛的燕子，接著這些燕子開始告訴他們的親戚、朋友，五年下來已上千隻。加德滿都二月份冬季時白天20幾度，晚上可能5度左右，燕子不南飛一定要進建築物內，否則難逃被凍死。這些鳥人都看呆了！呆了約半小時，旅館訂餐的時間快到了，我高喊「走了！」，結果團員好像是尼泊爾人充耳不聞。我學汪永祥老鳥說要去拿「皮鞭」，（據說汪永祥只每次帶大型活動鳥況都很好，而非得用「皮鞭」趕不動鳥人）大伙兒才走上車。

今年我又隨第一團前往尼泊爾，參觀市區古廟群的兩天傍晚都路過，並帶余大師所拍的放大照（約30×60cm）數張及錄影帶贈送他們。團員看到燕子人家的雜貨店貨架都用布蓋上，鳥糞就滴在上面，女主人（店東女兒，英語說寫都很好）頭上本來就圍有圍巾，照常營業。他告訴我們他們家是基於愛護野鳥才收容燕群，沒任何人及政府支助他們。鳥人們提議我們該刻個牌子「燕子人家」掛在店家的外牆上，部份團員已捐錢當基金，明年的尼泊爾自然古蹟之遊的第一團就可能任務要將這塊銅牌掛上那河邊無名的雜貨店外牆上。



追尋白頸烏鴉

鄭鴻生

從藍其峽谷出來為時尚早，我們的領隊兼司機傑夫，照樣以那慣有的不疾不徐的速度，把穩方向盤開下山來。出了山谷下到平原，一路上已經歷經了幾個氣候帶。從六千英尺高屬於溫帶的松柏與橡樹林帶，垂直降到三千英尺高原的沙漠帶。溫度照例是在攝氏三十七度上下，抬頭望去是一片藍天，而風也漸漸大了起來，吹散了不少熱氣。

車子出了平原之後，傑夫是邊開車邊抬頭往上看的，他銳利的眼力似乎在搜尋著什麼，不放過天上出現的任何黑點。他確是還有一件事情掛在心上，雖說今天他領隊的任務，照原先安排已經算是大功告成，可以帶我們打道回府了。

「我們這幾天看到過的烏鴉，會不會有奇窪窪烏鴉？」洛斯一早出發的時候就曾問起。洛斯他們夫婦是從中西部的愛阿華州來到這個沙漠地帶來看鳥的，這一趟可不能錯過這種只有此地才有的鳥種。

「嗯——，應該有，但不一定。」傑夫回答說。顧名思義「奇窪窪烏鴉」(Chihuahuan Raven)基本上只在奇窪窪沙漠活動，奇窪窪沙漠從墨西哥向北延伸到美國西南部，而我們今天要去的地方正是奇窪窪沙漠的北端邊緣，應該是可以看到這種烏鴉的，然而這個地方卻也是另一種北美洲西部普遍存在的大烏鴉(Commom Raven)活動的領域，兩者體型與大小差異不大，甚難分辨。這幾天我們沿路一直看到一些烏鴉在高空飛翔，很可能兩者都有，只是難以分辨。

「所以我們不能算真正看到了奇窪窪烏鴉囉？」洛斯有點失望的說著。

「可以這麼說。」傑夫以職業鳥人的謹慎很有保留的回答。對於這種鳥，除非真正看到了它的特徵，不然是很難判斷的。

「那我們能怎麼判斷我們看到的是奇窪窪烏鴉呢？」洛斯繼續追問著。

「那要靠點風的幫助了，風把它胸前或頸部的羽毛吹翻開來，你就可以看到白色的羽毛基部了。」正是由於這一點，奇窪窪烏鴉又叫白頸烏鴉。這種烏鴉在全身包裹著亮麗的烏黑羽毛底下，在頸部與胸前暗藏著白色的羽基，而這只有在外表的黑羽翻開時才能看得到。

我們哪裡去看看到翻開胸羽的奇窪窪烏鴉呢？車子今天一開出就直往瓦秋卡山脈的峽谷開去，雖然經過奇窪窪沙漠，但我們可沒機會將烏鴉抓在手上玩弄。所以傑夫也只能借助風力來辨識烏鴉了，希望風能夠把烏鴉頸部或胸前羽毛吹開。

洛斯是個頗有風度的傢伙，十分尊重領隊傑夫對行程的安排，因此也並未強求一睹奇窪窪烏鴉。然而傑夫可也是個沈不住氣的年青人，經過洛斯這麼的一再暗示，讓他覺

得今天任務未了，非確確實實找到一隻白頸烏鴉不行。

車子開在平原上，傑夫一路無言卻暗掛著心事。開過瓦秋卡市時，傑夫把車子開到路邊一家加油站補充汽油。就在這時大家注意到一隻烏鴉高高飛過，有人問起：「這可是奇雀雀烏鴉嗎？」這下子又激起了大家想一睹白頸烏鴉真面目的興緻。只見到傑夫目不轉睛的瞪著那隻烏鴉，看他飛過加油站，飛過馬路與民宅，然後緩緩滑落在遠處民宅後看不見的地方。

傑夫這時主意已定，迅速加滿汽油，將大家趕上車，然後加足馬力將車開過大馬路，鑽進住宅區，朝著那隻烏鴉落下的方向疾馳。就在那個方向，一隻烏鴉又飛了起來，而朝另一個方向飛去。傑夫似乎認定是同一隻，也趕快掉轉方向緊追不捨。就在這樣一陣捉迷藏的追逐之後，我們終於追上了那隻烏鴉，它最後停在一個社區小遊樂場的草坪上，整個草坪空無一人，只有這隻烏鴉在昂首闊步。

爲了避免去驚嚇到它，我們坐在車上不敢下車，隔著小遊樂場的籬笆，所有望遠鏡的焦點都落在這隻烏鴉身上，尤其是在它的頸部與前胸。然而這時風卻整個靜止下來了，這隻烏鴉兀自在草坪上不時昂首闊步，不時低頭啄食，它只是展示著烏黑亮麗的羽毛，像是全身包裹著一襲黑色的晚禮服，但就是不讓人瞧到黑衣裡面的究竟。沒有風，傑夫超凡的鳥功至此也無用武之地。大家都感到十分失望，難道今天的最後一場好戲就要這樣收場嗎？

就在這時，這隻萬眾矚目、謎樣的烏鴉又飛了起來，有點示威式的在我們頭頂上盤旋一圈後，朝市郊邊緣的方向飛去，留下我們這一夥人，帶著失望的眼光目送著它離去。

其實在一路追尋這隻烏鴉時，我們已經來到這個小鎮的邊緣地帶。眼見它朝郊外的方向飛去，沒飛太遠就又緩緩落下，這時大家心裡都在盤算著傑夫應該就此放棄了白頸烏鴉的追尋。然而這時傑夫敏銳的眼力，穿過了住宅區裡交錯的道路、平房與籬笆間的空隙，突然在這隻烏鴉落腳的方位發現了什麼似的，於是將車子開到一個可以目視遠方的開闊處。這時大家才恍然大悟，遠處似乎有幾個土丘，上面有著不少小黑點，甚至有些小黑點也在上空盤旋。不錯，那裡正有一群黑鳥盤踞，而那正是那隻烏鴉落下的地方。我用望遠鏡拉近一看，是一大群烏鴉沒錯，同時我也發現那裡是個垃圾場。

找到這個垃圾場倒不是難事，傑夫沿著小鎮邊緣開著，沒太久就找到了入口。這是一個沙漠上的大垃圾場，門口有一個崗亭，崗亭前面有一個大招牌，上面寫著：「每車三元」，將一車的垃圾倒到裡面去只要三塊錢美金。當我們在門口東張西望時，就見到幾輛小貨卡載著「垃圾」在門口交了錢後開進去。車上的那些垃圾都是廢棄的家電用品、傢具、五金等乾物，顯然廚房餐廳的垃圾並不經由這個系統來收拾，而空氣中也聞不到任何腐臭味，這時我們也較為鬆了口氣。

傑夫把車子開到崗亭，向警衛說明我們只是想進去看烏鴉，警衛看了一下，確定坐

在後面的我們不是垃圾，就揮手讓我們的車子開進去，沒有收費。

這是一個相當空曠而高低不平的垃圾場，「垃圾」零零落落的堆著，這邊堆著一些廢鐵，那邊堆著一些破傢具。太陽雖然逐漸西斜，但溫度卻也不降，可喜的是，或許因為地方空曠，風已經在不知不覺中大了起來，而我們也看到了遠方的烏鴉群，飛翔在蔚藍的天空與蒼茫的沙漠的交界中。

傑夫先把車子開到一堆廢鐵旁，大家朝著遠方土丘上的烏鴉萬鏡齊發，野風呼呼的吹著，於是有人開始嚷著：「我看到了一隻有白色的胸羽，那隻一定是奇窪窪烏鴉！」是嗎？沙漠之風是吹著那群烏鴉，可是距離還是太遠，看不清楚是陽光在烏亮胸羽上的反光，還是風吹翻出的白羽。

以傑夫的專業素養，他是不願輕率下判斷的。只有更靠近才能看得清楚，但是有沒有路可以通到那個土丘呢？傑夫憑著他尋路的本領，在這個大垃圾場地上周旋了幾個彎，並且駛進一個窪地後，我們突然面對了那個土丘。這時車子嘎然而止，大家靜默無聲的凝視前方。

前面的土丘上有著上百隻的烏鴉，有的在土堆上空低飛盤旋，有的就迎著風站在土丘上。而在土丘上迎風站立的數十隻烏鴉，幾乎都風吹翻了它們的胸羽，讓大家讚歎不止的是全部都露出了白色的胸部。這時看到的不止一隻白頸烏鴉，是上百隻的白頸烏鴉，而這都是那隻飛過加油站的烏鴉把我們引過來的。

就是這麼一個美妙的時刻，大家心滿意足，靜靜的欣賞著奇窪窪烏鴉的百態。傑夫看來也了卻了今天的一樁心事，可以送我們回營了。臨走之前，傑夫還特地在土丘上指出一隻沒有白胸的大烏鴉，算是今天送給我們的一個額外禮物。

（原載於當代雜誌第100期，1994. 8. 1.）



First Announcement

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GALLIFORMES

21- 28 January 1996, Peninsular Malaysia

The World Pheasant Association is proposing to hold a symposium on the conservation and sustainable management of all species of Partridge, Quail, Francolin, Guineafowl and Pheasant, with special emphasis on those inhabiting the tropical grasslands and forests of South-east Asia. This meeting is the successor to both the 1st International Symposium on Partridges, Quails and Francolins (UK, 1991), and the 5th International Pheasant Symposium (Pakistan, 1992). It will be organised jointly with the two Specialist Groups now having responsibility for these species.

The symposium programme is expected to cover the following topics:

- Galliform species and National Conservation Strategies
- Galliform Action Plan project reviews
- Field techniques for tropical forest projects
- Population and Habitat Viability Analysis
- Captive management techniques for hot climates
- Computer software for captive management projects
- Use of DNA analyses in taxonomy
- Case studies (e.g. Sichuan Hill Partridge, Green Peafowl)

These subjects and others will be covered through a combination of invited keynote lectures, contributed posters and short talks instructional presentations, and discussion seminars. A booklet containing abstracts of all contributions will be issued at the start of the symposium. In order to minimise language problems and maximise discussion between participants, all spoken papers will also be displayed as posters, and discussion sessions involving small groups of participants with poster authors will occupy a substantial part of the programme.

Written papers submitted in the appropriate format will be considered after refereeing for publication in the symposium proceedings. These should appear in late 1996, hopefully as an issue of *Bird Conservation International*, the journal published by Cambridge University Press for BirdLife International.

The initial more formal sessions of the symposium will be held over three days at the Air Keroh Country Resort near Melaka, about 9 minutes drive south of Kuala Lumpur. After a day's interval, informal workshops, discussion groups and editorial work on papers for the symposium proceedings will resume for two days at the Kuala Tahan Resort in Taman Negara National Park, north-east of the capital. Post-symposium tours will be arranged according to demand for up to a week after this, variously to suit ecologists, birdwatchers and naturalists, and people with cultural or other interests.

Every effort will be made to keep the cost of attending this meeting down to a minimum, and to offer as much help as possible through sponsorship to young Asian scientists who wish to contribute. The objective is to hold a major gathering of ecologists, aviculturalists, wildlife managers and conservationists with experience or interest in these galliform birds and their habitats.

If you want to receive more information about this symposium, complete and return the preliminary registration form immediately. If you wish to make any kind of presentation in Malaysia, please also send an abstract; this must arrive by 31 July 1995 at the latest.

Symposium secretariat address: c/o Mrs Jane Clacey, World Pheasant Association, c/o Ashmere, Felix Lane, Shepperton, Middlesex TW17 8NN, United Kingdom. Fax no. +44 1932 253793; Tel no. +44 1932 254855; E-mail address 100326.641@compuserve.com

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GALLIFORMES

Peninsular Malaysia,
21-28 January 1996

Preliminary Registration Form

Title and full name:

Position (tick one) : Government officer
NGO official
University/college teacher
Student
Other

Postal address :

Pin/Zip code : Country :

Fax no. E-mail address :

Title of any contribution offered:

Type of contribution(tick one): Poster/talk
Instructional presentation
Discussion seminar

Abstract (tick one) : Enclosed
To follow by 31 July 1995

In order to receive all further information about this symposium as it appears, please return a copy of this form immediately to: Mrs Jane Clacey, World Pheasant Association, c/o Ashmere, Felix Lane, Shepperton, Middlesex TW17 8NN, United Kingdom. Fax no. +44 1932 253793.

秘書長

馮 雙

保育部分

- 一、鳥類保育優先順序正進行評量，待確定後即公告。
- 二、針對國道南橫6A道路穿過大武山保留區案，中華鳥會預定在9月23日下午1:30舉辦「由國道南橫快速道路探討環境影響評估」座談會，主要議題為南橫快速道路之決策過程，經濟、社會及政治之考量，和對環境影響評估制度的展望。場地尚在洽談中，屆時請聯繫。
- 三、第三屆海岸濕地研討會預定12月在台北舉辦，請各位鳥友期待並關切。第二屆海岸濕地研討會論文集委省博館編印，目前論文正審查中，預定十月份印出。

研究部分

- 四、鳥口普查工作已進行一段時日，在資料輸入時，電腦程式使用上如有任何問題，請即刻反應以便處理。
- 五、外來種鳥類調查工作在8月份會刊上報導後，獲得許多鳥友的關切，不時有記錄表寄來。目前輸入完成，共有記錄260多筆，經分析後將不時的刊出，請鳥友們繼續的觀察、記錄及投寄。

會務部分

- 六、1995秋候鳥季活動時間表整理完成，在本期會刊內刊出，請鳥友們帶領您的朋友一塊參加。活動由9月份起展開，在10月7~8日世界賞鳥日（全球鳥人同步賞鳥）到墾丁賞鷹為高潮，一直到12月底結束。本次活動除嘉義、雲林地方無活動外，各地鳥會均全力以赴，是所有關心自然的朋友活躍的日子。
- 七、鳥會會計人員研習會8月20日於新竹會館舉行，特請會計師義工籌備課程、講義，實務演練，問題討論，各鳥會均有代表參加，這將使我們會計工作走向更有制度、有體系、「完整無缺」。
- 八、中華民國野鳥學會全球資訊網預訂在9月份上線「試播」，觀看後如有任何意見，謝謝您請以E-mail告訴我們，使十月份正式發表時，讓全世界鳥友看到我們最滿意的作品。更謝謝在這件事上所有參與的義工，辛苦了！

＊ ＊ 保育捐贈 ＊ ＊

7.24.隱名氏 400元 8.7.隱名氏 2,000元 8.11.闕雅文 248元 8.11.隱名氏 1,000元

會員統計：至84年8月18日止，本會共有會員2737人。

其中，基隆鳥會161人，台北鳥會1436人，新竹鳥會234人，彰化鳥會230人，
南投鳥會111人，澎湖鳥會87人，桃園鳥會155人，屏東鳥會113人，
台東鳥會82人，花蓮鳥會162人

基隆市野鳥學會

TEL:(02)4274100

總幹事

曾芳美

- 一、7月7日特邀郭城孟老師帶領本會義工10名及市政府農林課同仁，勘察暖東苗圃步道，戶外實地勘察後，還對所觀察到的植物種類、生態、特殊性的現象、民間的使用價值，做討論及整理，當然最重要的課後作業，也是此行的目標，暖東苗圃自然步道解說手冊能早日誕生。
- 二、於8月5、6日一天半的時間舉辦義工成長營，這次的訓練，除了課程活動的充實外，

也讓參加的義工體驗簡單的簡樸生活，因為上課、住宿的地點沒有電的供應，只有從山上接引下來的山水，晚上上課坐在戶外，天黑時就點上蠟燭。大團體總討論時將白板抬到路燈下大伙圍坐地上報告、討論著；三餐吃素，除了送來的便當用紙盒裝著外，餐具、杯子都須自備，這是一個很特別的生活體驗。

- 三、學術組配合「鳥口普查」為研究計畫工作中，優先推展的工作，本年度鳥口普查的範圍，除了原有基隆市的幾個調查區域，另外又增加台北縣區域的澳底、金山、三芝、富貴角、萬里、雙溪；尤其富貴角、及三芝這兩個較遠的區域，感謝蔡慶雄的支援。有興趣協助調查者，請洽高仲彥。
- 四、本會接受基隆文化中心委託，辦理紅炎山自然步道解說手冊規劃，由李正仁領導五人小組著手進行調查，包括撰寫、解說人員訓練，預計到85年5月完成。
- 五、84年7月起，第三年寫研究調查計畫專案申請，經農委會審核，沒有通過，本研究計畫擬自行自助調查，計畫方案將持續10年~20年，地區範圍將逐漸擴及全省，有意協助本研究調查者（經費上或人力上）請洽沈振中。（聯絡沈振中方式：請在基隆鳥會留言及留下電話號碼，再覆電）

* * 保育捐贈 * *

李玲玲 3,000元 厲中方 300元 謝孝鵬 200元
林秋芬—土地的苦戀、華爾騰、寂靜的春天、沙丘之鶴、海風下
許來福—旅鳥的驛站、我們只有一條長江
沈振中—鹽寮淨土

八十三年度老鷹計畫捐款

林志卿 350元 張素梅 350元 陳擎霞5,000元 林文宏4,000元 黃光瀛2,000元

台北市野鳥學會

TEL:(02)3259190

總幹事

曾美麗

- 一、您仍記得嗎？去年本會與其他保育團體聯手到國賓飯店抗議販賣燕窩月餅，曾引起媒體大篇幅的報導。最近，經實地調查發現，竟沒有一家飯店敢再公然販售促銷燕窩月餅了！但一年來，市面上的燕窩食品仍到處充斥，銷售量直逼香港。因此，由本會曾總幹事擔任召集人的生態保育聯盟「反燕窩工作小組」，經過長期的資料蒐集、調查與多次的工作會議，終於8月3日與主婦聯盟、關懷生命協會、環保生活協會、新環境基金會、消費者文教基金會等，再度聯手召開「吃燕窩真造孽——大家一起來拒吃、拒買、拒賣燕窩」記者會，呼籲食品業、餐飲業與中藥界拒賣燕窩，消費者拒吃、拒買燕窩；並發動「三拒」聯署活動，邀請食品業等各界及公司行號響應，以降溫中秋節燕窩月餅、禮盒等市場熱。這項「三拒」活動也獲得環保署的支持，同意贊助製作公益廣告（感謝范兆雄老師熱心提供幻燈片），預定於9月初在各電視台播放。期能藉這一波的「三拒」行動，引起消費者去思索嚴肅的課題：嗜食燕窩，將導致金絲燕族群滅絕瀕危，及採燕窩者冒險走在死亡邊緣的事實！如果，您能親身投入這項「三拒」聯署活動，它所展現的影響力將更深遠，是不？！讓我們一起來推動這項長期抗戰性的宣導活動吧！
- 二、本會為遊說市議員而特別編印的說帖「台北原鄉——關渡自然公園最後的呼籲」，獲得DHL洋基通運公司、台灣日立公司、七星農業發展基金會及吳尊賢文教基金會等單位贊

助印刷費，特此深致謝意，關渡濕地保育史上將留下他們的名字！另，劉克襄、吳尊賢兩位常務理事為這本說帖所付出的時間與心血，更不是「謝」字所能表達的。

- 三、在關渡自然公園促進小組的策劃下，市議會遊說工作將由義工所組成的遊說小組分工進行。目前進入遊說人員集訓階段，預定9月底投入遊說行列。如果您有興趣參與這項有意義的工作，請電話（02）3255084 速與曾總幹事聯絡，我們隨時歡迎您加入！
- 四、為遊說市議會而策劃的造勢活動「到關渡看夕陽」，將在中秋節（9月9日）當天展開，預計將吸引上萬民眾參與，鳥會各組義工均在動員中，期盼您也一起來參與！值得一提的是，這項活動已獲得關渡宮、法鼓山文教基金會兩大當地負盛名之宗教團體的支持合作，另再結合DHL等四家贊助說帖的企業與文教團體之力量，關渡將讓社會大眾一窺「鳥」以外的豐富資源，如：人文歷史、自然美景、動植物生態……等。當然，再大的造勢活動，莫過於您協助鳥會邀請公司行號、名人響應支持自然公園的聯署活動（聯署名單展現民意壓力），加強對市議員的說服力。
- 五、「看戲的家庭·愛鳥的孩子」兒童自然劇場在全省各地巡迴演出時，媒體競相報導，造成轟動。非常感謝基隆市野鳥學會、桃園縣野鳥學會、台灣省野鳥協會、台南市野鳥學會、高雄市野鳥學會、宜蘭縣野鳥學會、花蓮縣野鳥學會等鼎力協助，讓這項活動圓滿落幕。
- 六、7月14日生態保育聯盟的成員團體在許添財立委的陪同下，將保育諮詢委員的保育團體及學者推薦名單遞送給農委會林享能副主委。本會曾總幹事亦列名保育團體代表名單中。
- 七、為永續經營關渡地區的保育人力資源，由保育組精心策劃的「關渡生態營」，7月16、29日首度在當地舉辦，雖然50多位參加者熱烈回響，然可惜的是在地人並非占多數，一一其實這是早在意料中的事。今後鳥會將再接再厲，深入關渡各個社區，為耕耘草根性保育力量而努力。
- 八、中國英文日報（China News）外國記者Ms. Marika Hoffmann向本會鄭重反應澎湖馬公市三民路某居民虐待兩隻養籠中的白腹海鵬本會接獲其提供之資訊並向澎湖野鳥學會探詢實情無誤後，立即行文高植澎縣長及農委會出面處理此事，希望能挽救那兩隻猛禽免於困境外，並能減除野蠻台灣的國際形象。（Ms. Marika Hoffmann說：「您們台灣看不到野生動物，是不是因為這樣虐待的結果？」）
- 九、8月4日常務理事吳尊賢陪同農委會野生動物保護小組與市政府建設局官員，同赴外雙溪產業道路勘察高壓電線電死台灣藍鵲之現況。會勘結果，台電應允一年內全面換裝有被覆絕緣體的電線，以免山區鳥兒重蹈覆轍觸電死亡。
- 十、「淡水河沿岸濕地鳥類資源調查」進入第五年了，為了配合「關渡自然公園推動小組」的進行、「中興橋華中橋野生動物保護區經營管理規劃研究」調查計畫以及「挖子尾自然保留區動植物資源調查」研究計畫，淡水河調查計畫將修改如下：調查重點會以此三個區域為主，每月至少一次，進行鳥種分佈現況、棲地利用，及與植物間之關係等較詳細且密集的觀察記錄。另外，則以其餘六個調查站為輔，但變更為以候鳥遷移季與否為調查時段（不需再同時調查）。唯此項修改須與贊助單位視康公司溝通並允許後始得進行，屆時歡迎各站義工、鳥友們，秉著往昔熱忱，共同完成最後一年的全新調查。

** 保育捐贈 **

| | | | | | |
|-----|--------|-----|--------|-----|--------|
| 李昭瑩 | 1,500元 | 張聰明 | 2,000元 | 唐純子 | 2,000元 |
| 蔡錦福 | 1,500元 | 林金雄 | 500元 | 王品嫻 | 1,000元 |
| 張吉清 | 420元 | 張家鳳 | 2,000元 | | |

新竹市野鳥學會

TEL:(035)728675

總幹事

黃麟鵬

- 一、新竹鳥會第四屆會員大會以於7月16日圓滿閉幕，在本次大會中除會務報告、通過預算和提案討論外，尚有頒獎儀式。本次表揚上屆各組組長、副組長及上一年度曾經擔任領隊的鳥友，並頒給由鳥會精心製作的翠鳥雕塑一座。會中郭理事長並再三強調，本次獎品翠鳥雕塑是非常難得的，但只要爾後對鳥會有重要貢獻的鳥友則可輕易獲得。最重要的一點是翠鳥雕塑數量有限，為能及早擁有請多參加鳥會義工行列。
- 二、本次會員大會順利選出第四屆理、監事，當選人名單如下：
理 事：郭承裕、魏美莉、王尚智、林宗以、黃麗生、黃麟鵬、張玉英、陳慎哲、謝慧彥
候補理事：李文雄、黃麗娜、古進欽
監 事：李雄略、吳石松、黃麟鵬
候補監事：蔡紹禧
- 三、鳥會為使該翠鳥雕塑更具意義，將在彫塑中刻編號（只能編到200號），並在彫塑上刻受贈人姓名以資紀念，並造冊為永久檔案。本次受獎人如下：
李文雄、古進欽、黃麗娜、謝慧彥、張玉英、黃宏正、陳萬方、黃麗生、葉惠娟、莊麗娟、許慶文、李雄略、邱碧雲、陳慎哲、林宗以、姜博仁、林思民、魏美莉
請在本次會員大會中已領取雕塑的人，把該獎品送回登記並刻字。若當日未領取的鳥友，請撥空到鳥會領取。
- 四、春候鳥季紀念品，翠鳥珠已完成，希望當天有參加候鳥季的義工在接到領取通知單時到會館領取。

彰化縣野鳥學會

TEL:(047)283006

總幹事

廖世卿

- 一、7月8日師大生研所陳賜隆先生主講台灣的两棲爬蟲類，鳥友受益良多。
- 二、7月13日台灣野鳥資訊社吳森雄老師講解「鳥類辨識」大師出馬便使出席人數打破記錄，會館擠得水洩不通，相信眾會員們鳥功大增不少。
- 三、7月16日由林助副總幹事帶隊至溪頭賞鳥，由於參加者大部份為新鳥友，張天明鳥友為提高興趣特提供二套「台灣瀕臨絕種哺乳動物」郵票專冊給猜中本日紀錄鳥種之鳥友，雖然僅記錄22種，但鳥況卻不錯，在林助花了一天時間踏勘路線所規劃的行程，使新鳥友感覺不錯，當天便有二人加入鳥會。（鳥友陳金逢、黃上益獲贈郵票）
- 四、7月22日下午邀了羅瑞焜、高林助、施義安、吳添地一行五人至嘉義市協助嘉義鳥友舉辦賞鳥活動，晚上於民生國中由中華鳥會秘書長對新鳥友宣導鳥人的共同理念、任務、使命。之後由本會副總幹事以幻燈片介紹鳥類生態及習性。23日賞鳥活動由吳佳正老師領隊，本會義工負責全程解說。
- 五、7月25日晚上廖明輝理事與世卿宴請兒童育樂營工作人員，以慰辛勞。
- 六、1995年三梯次的夏季兒童育樂營已圓滿閉幕，謝謝彰化師大生保社與葉秉洪、施民愷老師之熱情演出，也謝謝義工陳水生、高林助、黃斌翔的大力協助。

** 保育捐贈 **

林翠鳳 500元 洪壁珍 450元 李俊宏 450元 林世賢 450元
廖世卿 2,555元 蔡茂憲 4,000元貼紙150張

國中、小學巡迴演講費 葉秉洪 高林助 廖世卿 蕭成寬 24,646 元
李雄略2,800元 林英典2,000元 吳森雄2,000元
羅瑞焜 看片箱一台 曹明正 高級茶葉一斤
張天明 大陸茶壺一個、生態保育郵票四套

南投縣野鳥學會

TEL:(049)920163

總幹事

蔡牧起

- 一、炎炎夏日對鳥人來說是個「暑休」的日子，通常例行活動都減半舉行，會務亦成半休眠狀態，然今年的7月和往年大不相同，由於「鳥口普查」須重新開始，而於7月8日邀集所有調查員，並搬出南投縣地圖，由個人自動認領較為熟悉之圖區，當場選定樣區，並即時分頭至現場標定區段，開始調查在最沒鳥看的7月，只要不下雨，就有人頂著大太陽在補行「鳥口普查」，還好正值暑假，老師們不管退休、沒退休都可天天出勤，實在感謝參加調查的義工，接下來的三季，因區段已標好，且天涼鳥多調查起來，應較順利才是。
- 二、7月15日雲林縣家扶中心，大老遠跑埔里來辦兒童夏令營，總幹事為該營隊介紹「台灣的鳥類世界」。
- 三、中北部高中生物資優生輔導營，8月7、8日赴梅峰進行戶外教學，本會由總幹事代表為學員們介紹台灣的鳥類生態及野生植物。

屏東縣野鳥學會

TEL:(08)7377545

理事長

吳正文

- 一、依第二次理監事聯席會的「劃分聯絡區加強鳥友聯繫」決議，本會已將全部會員劃分為十一個分區，各分區並安排有聯絡義工，並已分函通知所有鳥友。日後各項活動將由分區聯絡員與鳥友們聯繫，未收到分區通知的鳥友請洽總幹事蕭恩沛鳥友（08-7377545）補寄。
- 二、7月13日月會由鄭振中鳥友主講世界上分佈最廣的猛禽—魚鷹，雖僅是單一鳥種，可是鄭振中資料蒐集完整豐富，近兩個鐘頭的介紹毫無冷場，從外觀辨識到生態行為無一不談，鳥友們滿腦子都塞滿了魚鷹的影像，連幾位十多年鳥齡的資深鳥友也多紛紛表示從沒對任何一種鳥如此透徹的瞭解過。
9月份起是屏東地區猛禽過境的季節，除了七月由鄭振中介紹魚鷹外，八月份蔡乙榮的「再探猛禽」等一連串的月會講座，相信可以讓鳥友們對這個空中最威猛的家庭能有完整的認識，千萬別錯過喔！
- 三、為讓鳥友們對我們自己的「大武山」有更深入的認識，活動部最近幾次安排的例行賞鳥活動都選擇在環大武山區做新路線的踏勘賞鳥。也由於是新踏勘路線，也就經常遇到路況不佳的狀況，據瞭解已有好幾位鳥友因心疼愛車而好幾夜無法入眠。對此，活動部致上十二萬分的歉意。不過為了更認識屏東地區的環境現況，我們仍將繼續辦理類似的踏勘活動，我們將「盡可能的」事先前往瞭解路況，也希望鳥友們能協助提供適當地點來舉辦活動。
- 四、今年度秋候鳥季我們將推出豐盛的海陸全餐，除了配合中華鳥會十月份舉辦世界賞鳥日活動外，也將於十二月份配合墾丁國家公園管理處辦理雁鴨季活動；當然我們的「鎮安

沼澤候鳥季」也不缺席，計劃在十一月登場。一連串的活動需要鳥友們熱情的參與，當然我們也急需要義工的協助，如果您願意加入我們義工的行列，請洽蕭總幹事聯絡。

花蓮縣野鳥學會

TEL:(038)538737

總幹事

黃文惠

- 一、7月12日本會主辦的「1995年夏季兒童賞鳥夏令營」在多位義工的協助下已圓滿的閉幕。感謝花蓮附小楊慶誠、劉慶昌兩位老師及花蓮鳥友李麗芬、劉芝芬、林美安，師院的周芳如、阮駿逸、李素惠、魏嘉慧同學，東華自然資源研究生李佩珍及遠到的台灣省鳥會羅宏仁、新竹鳥會蔡富義、中央研究院動物所的許育誠等。謝謝您們！在你們的帶領下，小朋友收穫非常豐富，家長也給予熱烈的迴響，至今還有家長電話詢問夏令營的活動呢！再次感謝你們的付出，謝謝！
- 二、7月26日鳥會成功的野放傷鳥珠頸鳩，在周其勳醫師細心照顧一個月之下尾羽已長成，所以在26日下午2:50分在慈濟醫院，院長宿舍成功野放，希望鳥友如有發現傷鳥也能電話聯絡(038)561825轉2119周其勳或(038)561075、538737黃文惠。
- 三、8月份玉里地區開始展開賞鳥活動，也盼望玉里地區的愛鳥人士，能抽空參加活動。
- 四、鳥會將於9月16日開初級解說訓練的課程，歡迎有心之人趕快報名，名額有限。（而且開放非會員參加）
- 五、花蓮市中山路40巷1弄3號電話(038)356070，鳥會聯誼窩已開放，歡迎鳥友前往，查閱有關書籍資訊。

** 保育捐贈 **

吳國喜、賴俊聰、游明堂 600元 賴子文 書籍一批 劉燕明 錄影帶一卷
中華鳥會 2本鳥書

澎湖縣野鳥學會

TEL:(06)9277563(日)
9274678(夜)

總幹事

高白錦

- 一、籌備多時的「雲雀班」終於在8月10日正式開課，報名人數比原本預期的還多，有些新鳥在課後欣然加入義工行列，令人振奮。錯過這班精采的「雲雀列車」者，下回請早。
- 二、今年本會主辦的澎湖地區離島燕鷗繫放活動，於8月12~14日順利完成，感謝中華鳥會繫放組人員協助，經過三天兩夜緊密工作，總計繫放二百餘隻蒼燕鷗、白眉燕鷗及紅燕鷗（詳情將於下一期半天鳥刊出）。據中華鳥會何一先表示：上述三種燕鷗的成鳥，在台灣是第一次上環呢！工作人員雖頂著烈日，露宿離島，工作情緒均十分高昂。在此特別感謝中華鳥會繫放人員的辛勞及協助。
- 三、配合1995年秋候鳥季活動，本會亦將適時辦理離島送燕鷗之行，歡迎大家到澎湖欣賞這些珍貴的候鳥，本會活動組蔡美滿小姐對今年候鳥季想出「票選澎湖候鳥」的新點子（辦法另行公佈），希望大家一起來賞鳥、愛鳥、護鳥。
- 四、本月傷鳥：灰面鷲亞成鳥一隻，經本會初步處理後，轉送台北野鳥救傷中心。

** 保育捐贈 **

林淑芬1,000元

Report of the Wild Bird Society ROC

by Savannah Feng

Conservation Activities

1. The Wuchiang River Estuary is one of the most important estuarine wetlands in Jinmen, the island just off the coast of mainland China's Fujian Province, and is the largest habitat available to wintering plovers, sandpipers, waterfowl, egrets and

2. The Executive Director of BirdLife International, Dr. C. Imboden, visited our offices on July 10-11. He also discussed with the Council of Agriculture his hope that they would support the Black-faced Spoonbill Action Plan and work on Important

Research Activities

3. The long-range work of the Banding Center of translating the "Guide to European Passerines" and a guide for shorebirds has been completed and these books are being published. These two books are reference and training material for banding perso

Service Activities

4. The Construction and Planning Administration, Ministry of the Interior, who is planning the Jinmen Battlefield National Park, commissioned the WBSC to publish the booklet, "The Birds of Jinmen," and the printing was completed at the end of June.

5. At our board meeting it was decided to let the local societies take turns putting out the "Taiwan Wild Bird Calendar" each year. In 1996, the WBS Taipei will be responsible for this project. The work of planning, requesting and selecting entrie

6. Enclosed with the DM is a transparent sticker of a Peregrine Falcon to be placed on an outside window to scare birds away from flying into the glass and hurting themselves. If you hear of this happening, please write us and we will send you a st

In the past month there were a total of 2679 members in 10 local clubs.

九月、十月份例行活動暨調查

| 會鳥期日 | 類別 | 地點 | 領隊 | 集備 | 合地點註 |
|------|-----------|--------------------|------------------------------------|----|---|
| 基隆鳥會 | 9/3 例行活動 | 柑腳 | 燕琍婷、藍國賢 | | 週日例行活動不須事先報名。 集合時間：7:00~7:15 am 集合地點：基隆火車站出發 前請先自備7~10倍望遠鏡、水壺、簡餐、雨具、交通費。 *請事先報名 |
| | 9/17 | 坎腳 | 王文賢、林怡嫻 | | |
| | 9/24 | 瑪陵坑 | 藍國華、藍瑞玲 | | |
| | 9/28* | 鳶口普查 | 高仲彥 | | |
| | 10/1 | 八斗子 | 沈錦豐、臧保琦 | | |
| | 10/15 | 三貂嶺 | 沈振中、林秋芬 | | |
| | 10/22 | 老梅溪 | 曾芳美、張素梅 | | |
| | 10/29 | 金山 | 游創政、張朝雲 | | |
| 台北鳥會 | 9/3 例行活動 | 烏來小格頭—石碇 | 黃英珍、林忠秋、呂建富、林威廉 李振輝、蔡錦福、孫秀良、侯嘉明 | | 上午7:00，於館前路中國飯店集合後，由解說員一起帶隊前往。 |
| | 9/10 | 二子坪 娃娃谷 | 洪欣昌、黃光渠、鄭振寬、謝幸琪 林茂馨、張月烜、林新陽、徐兆泉 | | |
| | 9/17 | 賞鳥知性一日遊 貢寮、東北角 | | | |
| | | 貢寮—雙溪 金山 | 黃清祥、許文松、程雅蕙、蔡秋雄 盧大黎、黃玉明、陳世中、許長生 | | |
| | 9/24 | 陽明山—冷水坑 楓露嘴—皇帝殿 | 鄭易苗、林芳如、李建安、黃文吟 汪永祥、許世忠、彭嚴毅、周玉連 | | |
| | 9/28 | 白頭翁俱樂部 直潭國小 | 郭達仁、王新任、李昭瑩 | | |
| | 10/1 | 烏來 金山 | 吳清墩、陳勝、謝幸琪、何建遙 林茂馨、林威廉、吳鐵洲、朱海雯 | | |
| | 10/8 | 貢寮—雙溪 四坎水 | 林茂男、許世忠、吳聰賢、侯嘉明 汪永祥、黃清祥、林忠秋、吳美真 | | |
| | 10/15 | 小格頭—石碇 深坑 | 周崑永、王惠美、黃光渠、王鍾德 呂永吉、黃政鈔、王碩顯、孔福龍 | | |
| | | 賞鳥知性一日遊新竹罟寮湖口老街 | | | |
| | 10/22 | 白雲國小 天母古道 | 李振輝、許文勇、王守民、郭祺財 李明華、黃有生、呂建富、蘇秀月 | | |
| | 10/26 | 白頭翁俱樂部 烏來 | 郭達仁、王新任、賴美秀 | | |
| | 10/29 | 直潭國小 野柳 | 王季新、黃英珍、林重德、張月烜 林新陽、匡憲初、林再盛、林永盛 | | |
| 金門鳥會 | 9/24 例行活動 | 金沙水庫 | 莊西進、許永面 | | 8:00 活動地集合 |
| | 10/22 | 涇溪溪口 | 莊西進、許永面 | | |

| | | | | |
|------------------|--------------------------------|--|--|--|
| 南投 鳥會 | 9/3* | 調查 公田溝、南烘溪、水尾 | 黃錦財、黃金成 | |
| | 9/10 | 例行 水里玉峰 | 吳景琛、簡朝欽 | 7:00 水里玉山國家公園管理處 |
| | 9/17* | 調查 公田溝、南烘溪、水尾 | 喻榮華、黃淑珍 | |
| | 9/24* | 例行 蔥蔴林場 | 劉檜漢、喻榮華 | |
| | 10/1* | 調查 公田溝、南烘溪、水尾 | 喻榮華、黃淑珍 | |
| | 10/14 | 大成國中會員大會 | 劉文功 | *6:00 埔里仁愛公園集合 #請與各組聯絡人聯繫 |
| | 10/15# | 鳥口普查 | | |
| | 10/22* | 調查 公田溝、南烘溪、水尾 | 喻榮華、黃淑珍 | |
| 10/29# | 鳥口普查 | | | |
| 彰化 鳥會 | 9/3 | 例行 秀水坑 調查 百果山 松柏嶺 清水岩 | 黃瑞政、羅瑞焜、朱德恭 廖世卿 廖自強、高林助 陳德治、鄭培華、徐敏益 | * 請洽會館 |
| | 9/17 | 例行 同上 活動 | 同上 | |
| | | 八卦山秀水坑 | 朱德恭 | 6:30 縣府集合 |
| | 9/24 | 漢寶 | 徐敏益、彰師大 | |
| | | 大肚溪口 | 蔡茂憲 | 7:30 縣府集合 |
| | 10/1 | 八卦山秀水坑 | 羅瑞焜 | 6:30 縣府集合 |
| | 10/8 | 漢寶 | 葉秉洪、蕭成寬 | 7:00 縣府集合 |
| 10/22 | 例行 秀水坑 調查 百果山 松柏嶺 清水岩 | 黃瑞政、羅瑞焜、朱德恭 廖世卿 廖自強、高林助 陳德治、鄭培華、徐敏益 | | |
| 澎 湖 鳥 會 | 9/9 | 離島送燕鷗之旅 | 張添根、郭金龍、張天明、林長興 | |
| | 9/10 * | 重光、西衛、草蓆尾海岸 興仁水庫、菜園魚塢 山水濕地、井垵海岸 | 林長興、葉文漢 張添根、鄭紹銘 郭金龍、呂文雄 | * 14:00 組長宅集合 # 14:00 在總幹事家集合 ▲ 14:00 會館集合 |
| | 9/24 # | 例行 東衛水庫、成功水庫 活動 青螺濕地、林投公園 歧頭海岸、西嶼竹灣 | 高白錦、洪玉鈴 張天明、王添泰 許明山、洗宜樂 | 註：暑假期間離島燕鷗調查 時，視天候情況舉行。 有意參加，請與總幹事 聯絡。 |
| | 10/15 * | 同上 | 同上 | |
| | 10/29 ▲ | 同上 | 同上 | |

| | | | | | |
|------|-------|------|----------|----------|------------------------------|
| 桃園鳥會 | 9/3 | 例行調查 | 大溪金面山 | 鄒振文、張永福 | |
| | 9/17 | | 石門水庫 | 陳妙芬、涂靜如 | |
| | 9/24 | | 太平頂、許厝港 | 邱明水、吳惟瑋 | |
| | 10/1 | | 大溪金面山 | 詹彥麟、潘明麗 | |
| | 10/15 | | 石門水庫 | 鄧拱賢、歐陽建華 | |
| | 10/22 | | 大平頂、許厝港 | 鄒振明、曾義和 | |
| 花蓮鳥會 | 9/3 | 例行活動 | 三十米路 | 王克孝、黃文惠 | 7:00 果菜市場對面集合 TOYOTA吉安營業處 |
| | 9/10 | | 玉里 | 林慧美 | 15:30 玉里鴻德醫院集合 |
| | 10/8 | | 水璉賞鷹 | 游明堂、賴俊聰 | 7:00 麥當勞集合 |
| 屏東鳥會 | 9/3 | 例行活動 | 春日七佳踏勘賞鳥 | | 7:00 文化中心集合， 甲種入山證事先報名 |
| | 10/22 | | 林邊東港水鳥初訪 | 活動組嚮導群 | |

各友會的例行活動

| 會鳥 | 期日 | 類別 | 地點 | 領隊 | 集備 | 合地點 | 點註 |
|-------|--------------|------|-------|-------------|----|---------------|----------------|
| 台南鳥會 | 9/3 | | | | | | |
| | 9/24 | 例行活動 | 四草賞鳥 | 聯絡人：方世俊 | | 14:30 ~ 17:00 | 現場集合 |
| | 10/22 | | | | | | |
| 台灣省鳥會 | 9/17 | 例行活動 | 溪頭 | 謝天助 | | 6:30 | 會館集合請事先報名 |
| | 9/28 | | 中和菩提行 | 陳玉寶 | | 7:30 | 會館集合請事先報名 |
| | 9/30 | | 墾丁賞鷹 | 吳森雄 | | 13:30 | 會館集合請事先報名 |
| | 10/1 | | | | | | |
| | 10/10 | | 漢寶 | 李聰榮 | | 6:30 | 會館集合請事先報名 |
| | 10/21 -22 | | 谷關聯誼 | 孫清松 | | 13:30 | 會館集合請事先報名 |
| | 10/29 -31 | | 金門賞鳥 | 羅俐娟 | | 12:00 | 民航站集合請事先報名 |
| 高雄鳥會 | 9/24 | | | 黃信憲、陳玫蓉、王瓊玲 | | 5:30 | 高雄文化中心集合，請事先報名 |
| | 10/8 | 例行活動 | 墾丁賞鷹 | 陳友義、王瓊玲、王攀智 | | | |
| | 10/14 -15 | | | 活動組 | | 13:30 | 高雄文化中心集合，請事先報名 |

九月、十月份大型活動預告

| 會鳥 | 期日 | 地 點 | 領 隊 | 人 數 | 集 合 地 點 | 備 註 |
|----|----------|----------|--------------------|-----|---------|-----------------------------|
| 基隆 | 9/9-10 | 觀霧 | 高仲彥、張素梅 | | | 請事先報名 |
| | 10/8-10 | 墾丁賞鷹 | 陳儒東 | | | |
| 台北 | 9/9-10 | 寒溪 | 周麗炤、陳世揚、賴美秀 | | | 請事先報名 |
| | 10/8-10 | 墾丁賞鷹(一) | 洪欣昌、周崑永、陳麗鈞 | | | |
| | 10/8-10 | 墾丁賞鷹(二) | 謝慶沛、李振輝、王惠美 | | | |
| | 10/28-31 | 南橫之旅 | 陳正隆、顏明周、盧瑞雯 | | | |
| 新竹 | 9/16-17 | 鞍馬山之旅 | 黃麟鵬、陳右凱 | | | 請事先報名 |
| | 10/7-10 | 墾丁龍鑾潭 | 李文雄 | | | |
| 澎湖 | 9/17 | 探訪湖西轆轤之旅 | 顏文彬、張添根、葉文漢 高白錦 | | | 請事先報名 |
| 屏東 | 9/23-24 | 墾丁賞鷹 | 活動組嚮導群 | | | 14:30文化中心廣場集合 限20人，請事先報名 |
| 彰化 | 10/28-29 | 金山野柳 | 高林助 | | | 14:00縣府廣場集合 請事先報名 |

| 單位名稱 | 會 館 地 點 | 劃撥帳號 | 聯絡電話 |
|---------|----------------------|-----------|--------------|
| 基隆市野鳥學會 | 基隆市忠一路13號5樓 | 17356740 | (02)427-4100 |
| 台北市野鳥學會 | 台北市和平東路二段175巷5弄10號1樓 | 0785788-2 | (02)325-9190 |
| 桃園縣野鳥學會 | 桃園縣大溪鎮瑞興里1鄰頂山脚6號 | | (03)380-1394 |
| 新竹市野鳥學會 | 新竹市光復路二段246號4樓之一 | 14767167 | (035)728-675 |
| 苗栗縣野鳥學會 | 苗栗縣造橋鄉造橋村11鄰11號 | | (037)540-155 |
| 台灣省野鳥協會 | 台中市和平街38巷30號1樓 | | (04)224-1590 |
| 南投縣野鳥學會 | 南投縣埔里鎮中山路一段65號 | 21070959 | (049)920-163 |
| 彰化縣野鳥學會 | 彰化市南郭路一段63-4號3樓B | 21513321 | (047)283-006 |
| 台南市野鳥學會 | 台南市臨安路一段247號2樓 | | (06)250-3614 |
| 高雄市野鳥學會 | 高雄市復興二路171號2樓之1 | | (07)281-2730 |
| 屏東縣野鳥學會 | 屏東市大連路39巷63號 | | (08)737-7545 |
| 台東縣野鳥學會 | 台東市正氣路192號 | | (089)322-678 |
| 花蓮縣野鳥學會 | 花蓮縣吉安鄉慶北二街520號 | 06628326 | (038)538-737 |
| 澎湖縣野鳥學會 | 澎湖縣馬公市文光路168巷23號 | 41691541 | (06)927-7563 |
| 金門縣野鳥學會 | 金門縣金城鎮賢城路4號 | | (0823)25303 |
| 宜蘭縣野鳥學會 | 宜蘭縣宜蘭市新興路235巷23號 | | (039)880-912 |

九月、十月份的月例會暨演講

| 鳥會 | 日期 | 時間 | 地點 | 主講人 | 內容 | 備註 | |
|----|----------------------|-------|-----------|--------------|-----------------|-------------------|--|
| 台北 | 9/2 | 19:30 | 本會會館 | 陳裕文 | 昆蟲的世界 | | |
| | 10/7 | | | | 曾義和 | 桃園海邊的鳥類世界 | |
| 新竹 | 9/6 | 19:30 | 本會會館 | 黃光瀛 | 北美的國家公園及自然保育 | | |
| | 10/4 | | | | 黃麟鵬 | 鳥類幻片欣賞 | |
| 南投 | 9/3 | 12:00 | 本會會館 | 劉文功、程大貴 | | | |
| | 10/1 | | | | | | |
| 彰化 | 9/14 | 19:30 | 本會會館 | 人乘佛刊 大愚師父 | 留一方藍天 | | |
| | 10/5 | | | | 郭東輝 | 西南沿海鳥類生態探討 | |
| | 9/7、9/21、10/12、10/18 | | | | 會館 | 捏陶、茶敘、聯誼 | |
| 澎湖 | 9/8 | 19:30 | 本會會館 | 蔡美滿 許秉川 | 高白錦 慶生聯誼，澎湖貝類入門 | | |
| | 10/13 | | | | 高白錦 林長興 | 葉文漢 日本野鳥影片，澎湖的文石林 | |
| 花蓮 | 9/2 | 19:30 | 花蓮學苑(救國團) | 王克孝 | 平地留鳥 | | |
| | 9/10 | 19:00 | | 林慧美 | 梁銘宗 玉里賞鳥點介紹 | | |
| | 10/7 | 19:30 | 花蓮學苑(救國團) | 沈振中 | 從老鷹來看北方三鳥 | | |
| 屏東 | 9/7 | 19:30 | 本會會館 | 林千祥 | 猛禽辨識 | | |
| | 10/5 | | | | 張耀文 | 再探猛禽 | |
| | 10/21 | 15:00 | 文化中心5樓 | 林英典 | 大自然的精靈 談生態攝影 | | |
| 桃園 | 9/15 | 19:00 | 文化中心5樓 | 邱慶耀 | 觀霧的花草蟲鳥 | | |
| | 10/13 | | | | 葉佳豐 | 福山鳥類簡介 | |

各友會的月例會暨演講

| 鳥會 | 期日 | 時間 | 地點 | 主講人 | 內容 | 備註 | |
|----|-------|-------|------|-----|---------|----------|--|
| 台南 | 9/23 | 19:30 | 本會會館 | 方世俊 | 鳥類幻燈片介紹 | | |
| | 10/15 | 14:30 | | | | | |
| 台省 | 9/26 | 19:00 | 本會會館 | 張敏慧 | 鳥衣絹印 | | |
| | 10/24 | | | | 鳥紙雕 | | |
| 高雄 | 9/1 | 19:30 | 本會會館 | 莊有忠 | 壽山的彌猴生態 | | |
| | 9/8 | | | | 洪田凌 | 日本天鵝自然公園 | |
| | 10/6 | | | | 翁文炯 | 賞鳥點簡介 | |
| | 10/13 | | | | 林英典 | 鳥類生態攝影 | |

1995年秋候鳥季時間表

| 日期 | 地區 | 地點 | 鳥會 |
|---------|-------|-----------|----------------------|
| 9 / 9 | 金門 | 慈湖 | 金門縣野鳥學會 |
| 9 | 澎湖 | 離島 | 澎湖縣野鳥學會 |
| 24 | 金門 | 金沙水庫 | 金門縣野鳥學會 |
| 10 / 8 | 澎湖 | 青螺濕地、成功水庫 | 澎湖縣野鳥學會 |
| 8 | 南投 | 埔里藍城 | 南投縣野鳥學會 |
| 7 - 8 | 世界賞鳥日 | 屏東墾丁 | 屏東縣野鳥學會 墾丁國家公園管理處 |
| 8 - 10 | 屏東 | 墾丁(一)(二) | 台北市野鳥學會 |
| 8 - 10 | 屏東 | 墾丁 | 基隆市野鳥學會 |
| 7 - 10 | 屏東 | 墾丁、龍鑾潭 | 新竹市野鳥學會 |
| 14 - 15 | 屏東 | 墾丁 | 高雄市野鳥學會 |
| 15 | 苗栗 | 永和山水庫 | 苗栗縣野鳥學會 |
| 22 | 金門 | 浯江溪口 | 金門縣野鳥學會 |
| 25 | 彰化 | 大肚溪口 | 彰化縣野鳥學會 |
| 11 / 5 | 台北 | 關渡 | 台北市野鳥學會 |
| 5 | 彰化 | 大肚溪口 | 台灣省野鳥協會 |
| 11 - 14 | 金門 | 各賞鳥點 | 高雄市野鳥學會 |
| 12 | 苗栗 | 中港溪 | 苗栗縣野鳥學會 |
| 12 | 宜蘭 | 蘭陽溪口 | 宜蘭縣野鳥學會 |
| 12 | 金門 | 陵水湖 | 金門縣野鳥學會 |
| 26 | 新竹 | 客雅溪口 | 新竹市野鳥學會 |
| 26 | 屏東 | 鎮安沼澤 | 屏東縣野鳥學會 |
| 12 / 3 | 彰化 | 大肚溪口 | 台灣省野鳥協會 |
| 3 | 桃園 | 圳頭大平頂 | 桃園縣野鳥學會 |
| 3 | 南投 | 埔里公田溝 | 南投縣野鳥學會 |
| 3 | 台南 | 四草曾文溪 | 高雄市野鳥學會 |
| 3 | 金門 | 慈湖 | 金門縣野鳥學會 |
| 10 | 台南 | 曾文溪口 | 台南市野鳥學會 |
| 10 | 苗栗 | 龍港新生地 | 苗栗縣野鳥學會 |
| 10 | 澎湖 | 興仁、菜園雙湖園 | 澎湖縣野鳥學會 |
| 31 | 金門 | 浯江溪口 | 金門縣野鳥學會 |

〈各鳥會通訊住址電話請見61頁〉

1995世界賞鳥日—墾丁賞鷹

10月7、8日

讓我們和全球的鳥友同步賞鳥



在國際鳥類保護聯盟(BirdLife International)的規畫之下，1995世界賞鳥日將於今年10月7、8日同步在世界上一百多個國家舉行，參加的團體將會超過兩百個以上。

中華民國野鳥學會受邀參加本次「1995世界賞鳥日」(WORLD BIRD-WATCH '95)，並獲得屏東縣野鳥學會及墾丁國家公園的大力支持，共同舉辦這項在台灣堪稱創舉的世界性賞鳥活動。

活動內容將包括名聞遐邇的社頂起鷹、里德橋落鷹以及精彩的演講，歡迎全台灣的鳥友們於當天前往墾丁社頂公園及滿州鄉里德橋，和全球的鳥友同步賞鳥。

詳細的活動內容尚在緊鑼密鼓地企畫中，如有進一步的詳情，中華鳥學會將消息送到各地野鳥學會，屆時請向各鳥會洽詢。

中華民國野鳥學會全球資訊網

(Wild Bird Society of ROC World Wide Web)

「張開了」

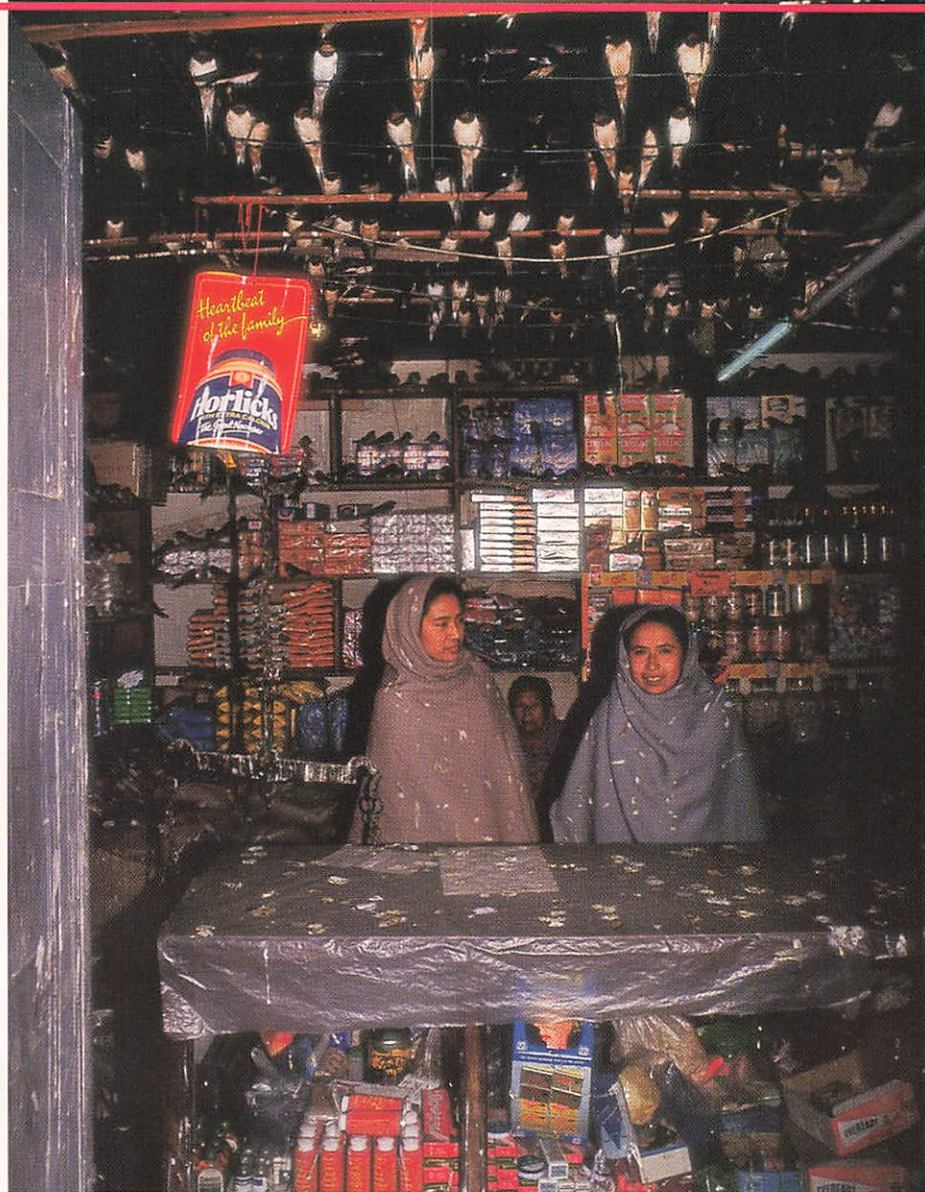
隨著資訊化的腳步，「網際網路」(Internet)已經深入了全世界的每一個角落之中。任何人只需要一部個人電腦及一條電話線，就可以和全世界的電腦連線，互通有無。

為了將台灣美麗的野鳥生態以及各項的保育訊息傳達給全世界的電腦族，特別設立了「中華民國野鳥學會全球資訊網」(Wild Bird Society of ROC World Wide Web)。預計在九月一日上線「試播」，只要您有Internet的帳號及Netscape 或Mosaic軟體，就可以欣賞到美麗的圖片以及「尚稱」豐富的資訊。如果您在觀看後有任何的意見，都請您務必以E-mail告訴我們，以便在十月份正式發表時，讓全世界的鳥友看到我們最滿意的作品。

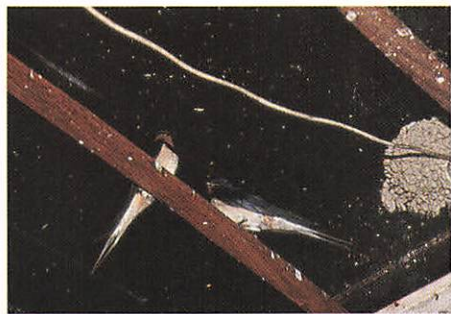
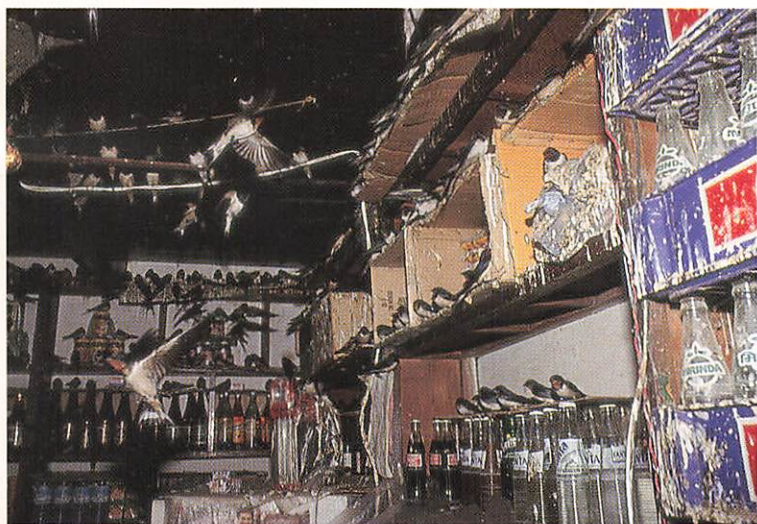
WWW://http://www.seed.net.tw/~wbsroc

E-mail:wbsroc@tpts1.seed.net.tw

尼泊爾的燕子之家



攝影 / 許建忠
(文請見內頁野鳥天地)



大地采風
有關世界各地自然環境景象
和人的關係圖文，
歡迎投稿