

中華飛羽

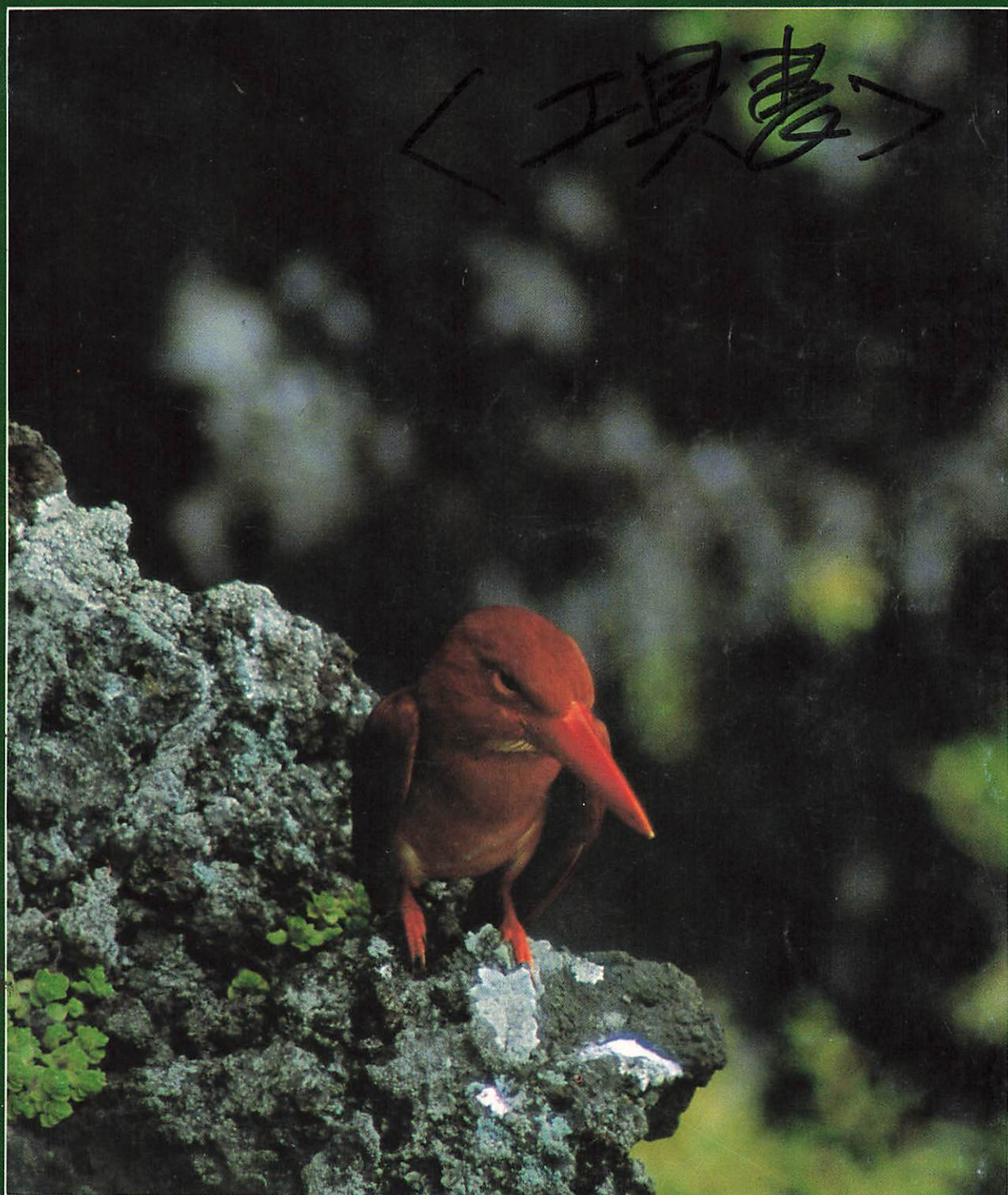


1995. 3

中華民國野鳥學會 第八卷第三期 總號／第七九期

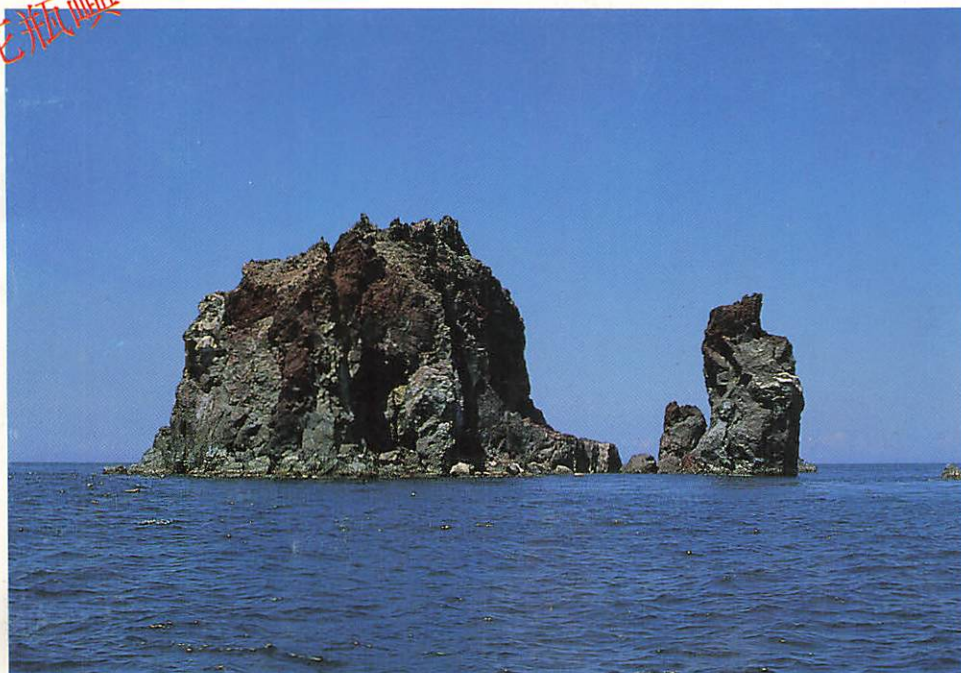
ISSN 1021-9935

〈工具書〉



請珍惜這北方三小島的自然環境

花瓶嶼



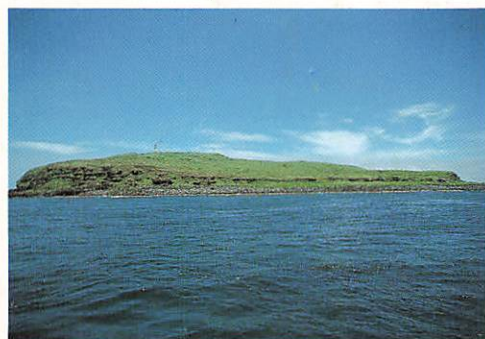
花瓶嶼全島風貌

大群的白腹鯉鳥
停棲在花瓶嶼上

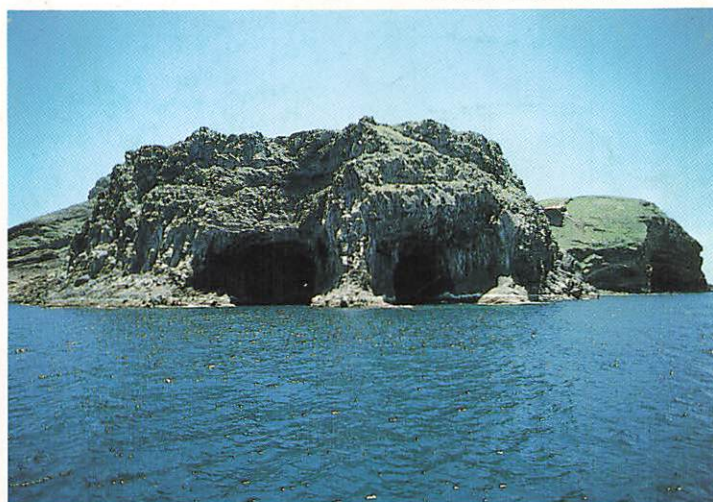


彭佳嶼

彭佳嶼景緻怡人



彭佳嶼島上海蝕洞地形





台灣賞鳥地圖

4月10日出版 即日起熱烈預約中

本書五大特點

① 詳實精確的賞鳥地圖 由鳥畫專家徐偉斌與賞鳥高手吳尊賢實地勘察繪製，精確的鳥瞰圖配上實地環境照片，再加上重點鳥況記錄，使賞鳥之旅更順暢，更有收穫。

② 33個賞鳥點讓您重新認識台灣

本書介紹全台灣33個最重要的賞鳥點，介紹當地環境內的自然生態——鳥、昆蟲、魚類和植物，透過賞鳥之旅重新認識我們生長的土地。

③ 提供資訊完備的賞鳥之旅 舉凡地理位置、交通、食宿、賞鳥最佳月份、行程設計……，所有賞鳥時會發生的狀況，該具備事項，一一為您設想周全。擁有本書便可不定期舉行全家同行的賞鳥之旅。

④ 生動的鳥類生活介紹 針對各種鳥的習性、生活技能、特殊行為、談情說愛技巧……，舉凡所有您想知道的鳥故事，本書有淺白生動的解說。

⑤ 100種常見的鳥類圖鑑 以環境類別、圖鑑索引的方式詳細介紹100種台灣常見的鳥類，可方便在賞鳥的環境裡辨認鳥種。



- 吳尊賢／徐偉斌 著
- 定價750元／25開本／288頁
- 日本雪銅紙彩色精印／圓背精裝
- 全書有豐富的彩色繪圖與攝影
- 4月10日前劃撥預約
- 特價600元，再送賞鳥筆記
- (含掛號包裹費)

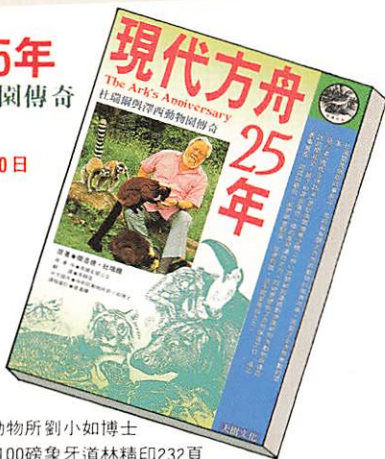
團體訂購優惠專案

- 一次訂購50本，每本特價560元。
- 一次訂購100本，每本特價525元。
- 一次訂購100本以上，每本特價500元。

現代方舟25年

杜瑞爾與澤西動物園傳奇

出版日期：84年3月20日
郵購特價：240元
(不含掛號包裹費)



- 原著／傑洛德·杜瑞爾
- 原著序／英國安妮公主
- 翻譯／李靜宜
- 中文版出版序／中研院動物所劉小如博士
- 定價：300元／25開本／100磅象牙道林精印232頁

4月10日前同時劃撥『現代方舟25年』、『台灣賞鳥地圖』只要800元(含包裹郵費)，還送一本值得珍藏的賞鳥筆記。



大樹文化事業股份有限公司

郵政劃撥／16890620 ● 讀者服務專線／(02)7031881 ● 地址／台北市信義路四段137號2樓之3

出版者 中華民國野鳥學會
發行人 劉小如
總編輯 馮 雙
插 畫 李璟泓
編 輯 沙謙中
沈振中
魏美莉
鄭政卿
黃蒼松
劉克襄
王誠之
李平篤
姚桂月

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
印 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文寄

目 錄

鳥種記錄	鴻雁.....	吳永華	3
	冠海雀.....	陳永宗	4
	鳥鵝.....	方偉宏	5
	灰鵞足鵞.....	陳賜隆	6
飛羽探遊	北西北(3之3).....	方偉宏	7
專題報導	疼惜北方三島.....	基隆鳥會	12
	北方三島小檔案.....	基隆鳥會	14
	北方三島歷史補述.....	劉克襄	15
	走過歲月.....	游創政	17
	棉花嶼的植物群落.....	李正仁	19
	棉花嶼昆蟲採集.....	張至善	23
	北方三島之海陸域 鳥類資源初勘.....	沈振中	25
聯署聲援	疼惜北方三島.....		32
救傷傳真	從傷鳥貓頭鷹的出現	台北救傷中心	33
保育對話	基隆河截彎取直之生態觀	郭城孟	34
野鳥天地	八重山群島的海上明珠	吳永華	36
	跟黑面琵鷺說對不起.....	王誠之	38
	夏遊記趣(3-3).....	曹美華	39
	當我遇見牠們之三 ——武林高手(完).....	沈振中	45
	大自然的小精靈 ——蜂鳥傳奇.....	鄭鴻生	48
塗鴉篇	.....	小 雞	24
逍遙遊	八仙山、永和山水庫賞鳥之旅...		44,47
環球鳥瞰	.....	方偉宏	53
會務報告	.....		54
活動預告	.....		61

封面說明/游創政攝影

赤翡翠 83.5.棉花嶼
機身 Contax 底片 RVP
鏡頭 Contax 300 F4 1/125秒

你忍心嗎！

秘書長 馮雙

歲月的痕跡總是不經意的刻劃在人的臉上，由小孩到老人，由男人到女人，由白種人到黑種人。每個人都活在他的時代裏，生活中的點點滴滴，是忙碌、是緊張，是喜樂、是哀慟，是沈靜、是迷惘，是開朗、是羞澀，在他的臉上總顯露而無以掩飾。春節肯亞之行，又是一次人性的探索，金黃色的麥田一望無際，田間的農人墾植中是一臉的安祥，皺摺的臉龐是生命的成長；而參觀保護區四周的馬賽族人小村落，卻是令人深重。觀光客來了，馬賽長老換上了傳統服飾，婦女掛上了綵裝，孩子們排成一列唱起歡迎的歌，但臉龐上竟無有喜悅、無有驚奇、沒有天真；我用長鏡頭想捕捉一絲自然的流露，畫面上卻只是平淡，眼光中沒有神采，快門捉到的是這一段交易。

「北方三島」是一個陌生的名字，你聽過嗎？它沒有人居住，它沒有人瞭解，它卻將被開發成為「海上樂園」。這期的專題請大家一起到島上體驗那奇妙的自然景觀和資源，並配合彩色版面，一睹其風采。基隆島會非常艱辛的邀集了許多學有專精的鳥友、學者，漏夜坐船，在波浪中暈到島邊，在危機重重中跳上岸去，攝影保存資料，記錄生態資源，……季節不同又有不同的斬獲，地質是最珍貴的部分，一切的呈現都是感動人心的。特別配合吳永華先生的「八重山群島的海上明珠」，讓我們看看，已開發中的經濟大國日本對珍貴島嶼的保護作法，我們該省思些什麼？探討一下開發的腳步和方向是什麼？

「救傷傳真」是新的專題，由台北市野鳥救傷中心提供，每期以特定主題，探討傷鳥引起的台灣生態問題；賞鳥在台灣已有二十年的歷史了，我們不再只是歡欣的享受那曼妙小精靈的舞姿，牠們的被破壞將也是我們的責任。希望有您的迴響！

以往的「Q & A」專欄，一直是大家所喜愛的，但「Q」的來源需要你的來函，寫信給我，好嗎？

鴻雁

一、鳥種：中名：鴻雁

英名：Swan Goose

學名：*Anser cygnoides*

1. 發現日期：84年1月21日下午3點10分

2. 詳細地點：蘭陽溪出海口中央沙洲上

3. 天氣狀況：晴，吹東風

4. 光線亮度：佳

5. 鳥是否背光：否

6. 觀察時間：15:10 ~ 16:30

7. 觀察者與鳥的距離：約300公尺

8. 當時所使用之光學器材：Vixen 8×32，Nikon ED 20×60

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

這段期間正是進行亞洲濕地冬季水鳥調查之際，雖然今天晴空萬里，心想可能鳥況平平，但也不得不前去觀察一番。下午三點整抵達蘭陽溪口南岸，此時正逢退潮，溪中露出了大片的沙洲，向沙洲上掃描一陣，計有近二千隻的東方環頸雉與數百隻的濱鵲混群活動，在陽光照射下，沙洲上乍似佈滿一個個密密麻麻會移動的小白點。還有4隻黑面琵鷺正混在170隻的蒼鷺群裏埋頭休息。鵜鶘只看到1隻、黑尾鷗亞成鳥5隻、紅嘴鷗2隻，金斑雉11隻，沒有半隻水鴨的蹤影。接著，我以雙筒望遠鏡向海面望去，鏡頭中遙遠處正好有2隻體型不小的鳥正飛行於海上，其中一隻似朝我的方向飛來，兩分鐘後牠已飛近海岸線了，我改以單筒望遠鏡繼續追蹤，經驗的累積使我一眼就認出牠是某種雁，真是令人興奮的視覺經驗啊！漸漸地，牠飛抵溪口上空，伸直頸子盤飛了好幾趟還未降落，倒是數十隻的蒼鷺及大白鷺吃驚地飛了起來，終於牠降落在離蒼鷺群不遠的溪中沙洲上，從其頸部特徵即可認出是一隻鴻雁。此時有幾隻蒼鷺會在一旁原地振翅飛躍，對這位不速之客作出威嚇的動作，而這隻鴻雁也不甘示弱地頻頻仰天伸直頸子以跨其勇，這也是我從未見過的精彩畫面！後來鴻雁還是讓步了，牠飛到蒼鷺群的最邊緣（從鏡頭中左邊算來第3隻）。這裡有警覺性極高的蒼鷺充當斥候，似乎挺安全的，於是，不久後牠便縮起頸子將頭埋入翼下休息，我猜想牠是剛渡海來台的吧？原先鏡頭裏還有的一隻不明鳥類也漸漸飛到溪口上空，原來是一隻黑脊鷗的亞成鳥，排除了2隻鴻雁的可能性。15:30我到附近打公用電話告訴林文彬、何仁德、林國棟。15:50再回到南岸時，牠還繼續睡著，站的位置也沒有改變。我一直待到16:30，牠依然如故，接著我便趨車轉往稍上游的中段沙洲去觀察，結束了與鴻雁的第一次野外邂逅！

三、補充資料：

1. 在鑑定過程中，曾考慮過那些鳥種？

無。筆者在野外多次見過白額雁、豆雁及灰雁，在鑑定上沒有問題。

2. 觀察者之賞鳥經驗與資格：

觀察野鳥9年，台灣野鳥見過300種以上。

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？存放於何處？

無，隨後趕來的林文彬也目擊此景，可爲人證。

五、填表者資料：

姓名：吳永華

住址：

冠海雀

一、鳥種：中名：冠海雀

英名：Japanese Murrelet

學名：*Synthliboramphus wumizusume*

1. 發現日期：84年1月22日14:10~14:11
2. 詳細地點：基隆海洋大學工學館後堤防與大礁石之間
3. 天氣狀況：晴
4. 光線亮度：良好
5. 鳥是否逆光：否
6. 觀察時間：約一分鐘
7. 觀察者與鳥的距離：10~20公尺
8. 當時所使用之光學器材：無，目視

二、請以文字敘述所見之鳥，說明其大小、體型、體色、行爲、鳴聲、活動地區之棲地描述，以及與其他鳥類一起活動？

當時正在堤防的消波塊上釣魚，我哥陳永宗指海面上有一隻水鳥，經目視搜尋後，發現一隻灰黑色的水鳥，停留在海面上，體型約比小鸕鶿小，我從未見過。側面看其頭部，嘴短小而尖，眼睛上方有白色斑塊延伸至頸部，頭頂及臉部為黑色，喉部靠近身體亦為白色，身體灰黑色，與當時海水顏色相近。牠在海面上游動，觀察約半分鐘，即潛入海中，再看到時已靠近大礁石，潛行了約七、八公尺遠，再看了一下又潛入海中，已不見蹤影。大礁石附近浪比較大，搜尋無結果，附近亦無其他鳥類蹤影。

三、補充資料：

1. 在鑑定過程中，曾考慮過那些鳥種？

經查台灣野鳥圖鑑，體型似小鸕鶿，但黑白分明的頭部特徵及灰黑體之色皆不似，將之剔除。唯海雀科之海雀與之相似，但其眼睛上方白色部分不明顯，與所見之頭部特徵不符。而冠海雀冬羽之形態最相似，查圖鑑上之說明也符合。另查日本鳥類圖鑑之海雀科鳥種，就頭部特徵僅冠海雀確知冬羽形態相同，故可確定為冠海雀。

2. 觀察者之賞鳥經驗與資格：

四個月約六十種。

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？存放於何處？

無

五、填表者資料：

姓名：陳永樹

住址：

電話：

六、共同發現者：陳永宗

七、參考資料：

1. 台灣野鳥圖鑑
2. A Field Guide To The Birds of Japan

烏鶇

一、鳥種：中名：烏鶇（黑鶇）

英名：Blackbird

學名：*Turdus merula*

1. 發現日期：1995年2月1日11時20至30分

2. 詳細地點：台北市，植物園林業陳列館前水塘邊

3. 天氣狀況：陰

4. 光線亮度：充足

5. 鳥是否背光：否

6. 觀察時間：約十分鐘

7. 觀察者與鳥的距離：4~8公尺

8. 當時所使用之光學器材：Leica 10X40

二、請以文字描述所見之鳥，說明大小、體型、行爲、活動地區之棲地描述，以及其它那些鳥類一起活動？

約11時左右到植物園觀察寒流籠罩下鳥類的活動狀況，在林業陳列館前看到許多鳥飛來飛去，一旁過來一位鳥友游貞貞，指出水塘邊有一隻黑色的鳥，與圖鑑中的「黑鶇」很像，希望我能夠協助鑑定，這時一隻黑鳥正好落於前方的小灌叢上：鶇科的體型，全身黑色，嘴黃色，眼黑色，一圈不很明顯的黃眼圈，的確符合烏鶇的特徵。稍後這隻烏鶇被附近活動的赤腹松鼠驚起，飛到離觀察者更近的距離，再度確認觀察到身體各部位顏色無誤，由全黑無縱斑的羽色推測是一隻雄鳥；同時還看到這隻鳥的黃嘴上，黏著一些因爲在地面翻檢覓食而沾上的土塊。

觀察期間看到這隻鳥在水塘邊、灌叢下的草地上翻檢落葉，与其它鶇科候鳥如白腹鶇、赤腹鶇覓食行爲相似。一旁活動的鳥種有四隻樹鵲，一隻白腹秧雞，一隻紅尾伯勞，一隻大陸畫眉及白頭翁若干。

三、補充資料：

1. 在鑑定過程中，曾經考慮過那些鳥種？

這隻鳥特徵明顯，不會与其它鳥種混淆，因此排除其它鳥種的可能。

2. 觀察者之賞鳥經驗與資格：

賞鳥11年，在野外觀察過一千七百餘種鳥類（在台灣約310種），1993年7月曾在英國觀察過烏鶇（當地的常見鳥種）；台北市野鳥學會會員，曾多次參與調查，繫放，訓練，解說等活動。

四、除目擊外並無參考照片或錄音帶等證據。

五、填表者資料：

姓名：方偉宏

地址：

電話：

六、共同發現者：游貞貞。

灰瓣足鵞

一、鳥種：中名：灰瓣足鵞

英名：Grey Phalarope

學名：*Phalaropus fulicarius*

1. 發現日期：84年2月3日14:00~14:30

2. 詳細地點：嘉義縣布袋鎮好美里淺水廢棄魚塢

3. 天氣狀況：晴

4. 光線亮度：明亮

5. 鳥是否背光：否，順光

6. 觀察時間：約15分鐘

7. 觀察者與鳥的距離：約50~70公尺

8. 當時所使用之光學器材：Leica 10×42, Kowa TSN-2 25×77

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

該鳥在一稍積水的廢棄魚塢中覓食，由體型及覓食行爲判斷爲瓣足鵞屬（*Phalaropus*）之鵞，該鳥頭部眼睛有一黑斑，頸部背面顏色較黑，背部爲一致的灰色，飛羽部份較黑，嘴黑，大部分時間均浮在水面上打轉地覓食，未見到腳顏色，飛行時可見狹長白色翼帶，未曾鳴叫，附近有牛背鷺、小白鷺、鷹斑鵞、雲雀鵞、磯鵞、濱鵞等鳥活動。

三、補充資料：

1. 在鑑定過程中，曾考慮過那些鳥種？

考慮紅領瓣足鵞，但此鵞體型略大於紅領瓣足鵞，且嘴較粗，不若紅領瓣足鵞嘴之細長，因此判斷爲灰瓣足鵞冬羽。

2. 觀察者之賞鳥經驗與資格：

10年，野外見過380種以上鳥類，台北市野鳥學會會員，師大生物研究所畢業

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？存放於何處？

無

五、填表者資料：

姓名：陳賜隆

住址：

電話：

六、共同發現者：王益禎、蔡昱宇、李媛玲

七、參考資料：

1. A Field Guide to the Birds of Japan

2. A Field Guide to the Waterbirds of Asia

3. Shorebirds

4. 台灣野鳥圖鑑

八、附記：

本人曾在宜蘭蘭陽溪口南岸及1994.3.19彰化芳苑鄉漢寶分別見過一次灰瓣足鵞，但均爲中間羽。

北西北 (3-3)

方偉宏

一夜好睡，六月四日一大早起來就往前一天下午造訪的河口公園轉轉，希望再度看到那隻沒看清楚的紅喉潛鳥。結果所有前一天看到的鳥都看到了，就是沒有那隻紅喉潛鳥，往泥灘邊掃瞄一番後，只加了一隻田鷗。

這一天主要的活動預定地是德那里國家公園 (Denali National Park)，這個國家公園位於阿拉斯加的中心地帶，介於安哥拉志及飛兒畔兩大城的連線公路上，交通相當方便，因此是阿拉斯加的重要旅遊地點。出了安哥拉志稍嫌擁塞的交通後，上了州際公路立刻暢通無阻，前後幾乎看不到什麼車輛，看著路兩邊滑過的片片針葉林，心情十分舒暢。

行在公路上，看到路旁躺著一隻鳥屍，停下來檢查一番，結果是一隻角鴉類，可能在夜間活動時撞上往來車輛，將鳥屍置於一邊草叢，向路邊樹林張望的當兒，一隻啄木鳥從路的右邊飛出，投入路左邊的樹林間，以望遠鏡順著飛行的方向看到鳥兒停下來的瞬間，整個背部都是黑色，稍一停留鳥就沒入附近的樹間，根據背部全黑這個特徵，正是生長在最北方，前次在加拿大久尋不獲的黑背啄木鳥 (Black-backed woodpecker)，看到這隻鳥可說是純屬巧合。沿著公路前行，路邊也做了幾次短停，然而什麼鳥都沒看到，主要是阿拉斯加土地廣闊，因此很少有鳥類集中的地區。

開到一處前方施工的地段，遵守工地指示燈踩足剎車停下後，習慣性的往照後鏡瞄了一眼，看看後面有沒有別的車子跟上來，居然看到一隻黑熊從路邊的山腳鑽出，匆匆過街後消失在路的另一旁，待我轉頭時已不見蹤影。繼續前行，車近國家公園時已可見到位於公園的北美第一高峰，在皚皚白雪下景色極美，在一個觀景的停車場停下遠眺順便拍個照，在場邊的樹叢間則看到在此地區繁殖的黑頂白頰林鶯及黑枕威森鶯等美洲鶯類。

接下來的路開始上坡，地勢漸高景色也產生變化，出現了一些高原沼地，有的是在枯草間的水澤，有的則位於樹林之間，由於此地可能看到一些屬於北方高地的鳥類，因此特別多停幾次，在一個像是荒原邊的停車場，看到垃圾桶邊的灌叢有幾隻樹雀鶯 (American tree sparrow)，這種頭紅褐色，胸前一塊黑斑的鳥其實並不罕見，只是求學的北卡正好在其渡冬的南界，因此一直無緣一見，這次可是在其繁殖的北界看到的。來此之前就打聽到可能在這裡的水池間看到鵲鴨類，因此特別觀察幾個樹林間的水池，終於在一個水池間看到了幾隻鴨子，走近觀察時驚起了一隻小黃腳鵝，逐漸游開的幾隻鴨子中，一隻黑白分明，眼前大塊白斑的正是一隻冰洲鵲鴨 (Barrow's Goldeneye)，也是計劃中的新記錄。

到了國家公園，進入遊客中心之後發現，想要深入國家公園則必須搭乘公園的巴士，爲了控制入園的人數，巴士要先預約，由於這個國家公園是觀察阿拉斯加許多野生生物的最佳地點，尤其是雷鳥及賊鷗類的鳥類，可能就會失去機會。爲了一探其中究竟，原本只打算在國家公園停留一個下午，如今看來得要過夜了，於是預約了第二天早上的一個位子，然後駕車觀察靠公園外側的景觀。在遊客中心附近最常見的鳥是旅鵝，而開入園後零星的看到一些小型鳥，頭頂紅紅的朱頂雀（Common Redpoll）則爲新記錄，數量還算普遍。

來到柏油路盡頭的一座橋邊，也是自用車最遠可進入的地方，將車停下在附近走走。橋的附近有小群海鷗前後飄盪，沿著橋下半乾的河床走，驚起了幾隻在此棲息的丑鴨，也就沒看到其它的鳥了。走回橋邊，突然路邊出現一隻紅狐狸，海鷗發現狐狸之後立刻尖叫，群起鼓噪驅逐，過去聽到某些鳥類爲了捍衛領地，會「俯衝轟炸」接近的潛在敵人，而這次卻真正看到了轟炸，其中一隻在俯衝時居然同時排出一團排泄物，可惜瞄得不準沒擊中目標，或許多加練習並假以時日更可得心應手。

時近傍晚，在公園附近找到一家旅舍，這家店將早年拓荒時期所建的小木屋收購整修，租給遊客使用，還蠻別緻的。

六月五日一早又重回國家公園，雖然前一天我預訂的巴士啓程時間較晚，但是早一點去或許能遞補到早班巴士的空位。果然在遊客中心搭上早了幾班的巴士，往公園內部出發，深入公園的同時，司機先生還會在景色特殊的地方停下，讓我們拍照留念；另外如果看到野生生物的時候還會停下來解說一番。

我向司機先生表示喜歡賞鳥，聽說這個公園以容易看到雷鳥類及賊鷗類的鳥聞名，不知看到的機會如何？司機先生表示，最容易看到雷鳥類的時間是求偶期，雄鳥會飛到針葉樹頂宣佈領域，而在六月初這段時間已是孵化育雛期，親鳥帶著雛鳥散佈於原野，只怕不太容易看到。至於賊鷗類嘛，在此繁殖的長尾賊鷗主要活動於高原沼地，由於公園預算的緊縮，只有在盛夏時巴士的行程才會深入高原沼地，因此看到的機會也不大。聽他這麼一說我才知道，爲了看雷鳥得要早一個月來，想要看長尾賊鷗則要晚一個月來，這個時候來恐怕什麼也不是，不過既來之則安之，德那里國家公園以大型野生哺乳動物著稱，如果能夠看到哺乳動物類也算不虛此行。

在車上與身旁的遊客搭訕，交換幾天來在阿拉斯加的見聞，車子突然停下，司機提示我們說，路邊有一隻過街的雷鳥（Willow ptarmigen），是一隻夏羽的雄鳥，像是一隻竹雞模樣上棕下白的鳥，慢步的走過碎石路，一面走一面做出挑戰的模樣，對於滿車的遊客視若無睹，以自動相機在車窗口拍的相片都足資識別其特徵。總算看到一種雷鳥了，根據圖鑑說明，到了冬季的時候雷鳥的全身羽毛都會換成白色，就像雪地的顏色，繁殖季棕白相間則像雪融的泥地，具有保護色的作用。

巴士前行一小段路，上來了三位遊客帶著一位嬰兒，看到其中一位男士以腳架當手

杖，認出是前幾天同遊聖保羅扭到腳的強恩，和他大聲的寒暄問好，真是人生何處不相逢，他指著一邊背著嬰兒的女士說是他的妻子，背上的嬰兒則是他兒子，而另一位女士則是他們的朋友，他們幾位搭早一班的巴士，後來又下車走走，再上後班的巴士，正準備到前方一個舊驛站停下賞鳥，於是我決定和他們一起下車賞鳥。他的那位小寶貝可是非常可人，一點都不認生，逗著他的時候則是笑容可掬，成爲一旁遊客的焦點。

到了舊驛站附近，和先前聊天的先生道別，和強恩夫婦等下車，根據強恩收集的資料，這附近溪床的灌叢是極北柳鶯出沒的地帶，我在台灣就看過極北柳鶯，因此沒那麼急著找，但是附近甚爲寧靜，並沒有什麼小型鳥出沒；倒是往山頂稜線掃瞄時，看到幾個移動的小黑點，以單筒鏡調近則看出是高地特有的道氏大角羊（Dall's sheep），這是北美大角羊類最靠北方的一支，具有禦寒卷毛是與其它種不同之處。讓幾個人都看清楚之後，又在山腰上看到一隻棕熊（Grizzly Bear），還在望遠鏡中看到牠衝刺百公尺的英姿。棕熊爲這個公園最受矚目的五大明星之首。

既然找不到極北柳鶯，就在路邊等下一班巴士，在巴士上又看到一隻在空中盤旋的灰背隼，中途也試著在一些露營區停下來找鳥，然而在明亮的陽光下就是沒什麼鳥的蹤跡，而在平原上陸續看到馴鹿、麋鹿、極地土撥鼠、長腳兔、及北極地松鼠等哺乳動物。

當巴士接近一片高地苔原的風景區時，遠看前方空中有幾個黑點，不太確定是鷹鷲或是烏鴉，等到看清楚是鷹類時，立刻決定在這個風景區下車，仔細辨視了三隻雄偉的金鵟（Golden eagle），看來這片以裸露岩石爲主的崖壁地形，正是牠們主要的棲息區，因此來來往往讓我很容易的看清了所有的特徵，特別是後頸一片金色的羽毛。

此地已是岩雷鳥的地界，往附近的岩石間掃視，希望能看了一些動靜，可惜也是徒勞無功。待了一會兒，與強恩等再上巴士，開往此行的終點。到了終點，我表示想徒步深入更高的地區試試運氣，強恩表示腳尚未恢復無法同行，就拜別他一家子，隻身前行。

走在一路上坡的碎石路上，兩旁動物的活動很少，後方不時有特准的專業攝影者開車而過，走了幾十分鐘，最後在觀察到一隻雌棕熊帶著兩隻小熊活動後，心想大概無法看到想要看的鳥了，就折返搭巴士出去，出公園的路上，我又在一處中繼站下車，聽到背後有人叫我的名字，一看居然又是強恩，他大笑說以爲再也看不到我了，他表示太太將小孩帶回宿處，留他在此賞鳥，晚上再分擔照顧小孩的責任。兩個人在步道上又轉了一會兒，決定時候不早，再上回程巴士，在行進的車上，於一棵枯樹幹看到一隻鳥停在樹頂，忙叫司機停車，看清楚是一隻灰伯勞（Northern Shrike）之後鳥就飛走了，車裡一半的人都不明究竟，雖然坐在這種觀景的巴士上只要看到任何有意思的野生生物，都可以請司機停車，然而一般遊客最多只注意到大型的哺乳動物或鳥類。身旁一對老夫婦忙問剛才看到的小鳥是什麼，我取出圖鑑向他們解釋是灰伯勞，他們還一再道謝說，雖

然他們也帶望遠鏡看鳥，但難得有人可以指出鳥及名字。

接近強恩留宿的地方，我也下車送他一程，互道保重後再上另一班巴士，在最後一程中，又看到了好幾次棕熊帶著小熊在野莓間採食的景像。車後有一位男士前來向我致意，原來是早上在車上聊天的遊客，由於他中途沒換車，因此有充裕的時間深入公園內部，他說在最遠的地方看到一組拍攝棕熊的人，被拍攝的棕熊離他們很近，後來幾隻熊甚至往攝影的位置移動，大夥一驚都將攝影裝備丟在原地，紛紛擠上車子。母熊對這群人是沒什麼興趣，而兩隻小熊則是好奇得很，抱著留在地上的三腳架猛啃，他則趁機拍了幾張特寫留念。後來他在往回走的路上，還看到一隻雷鳥橫過碎石路，依據描述可能是岩雷鳥，可惜沒給我看到。

出了國家公園，將車開上公路後就一路往北飛馳，準備到阿拉斯加的第二大城飛兒畔（Fairbank）過夜。在沒有預訂留宿地點的情形下，以電話聯絡找到一家床與早餐歇下。由旅客登記簿看，有不少日本遊客來此。這個城是此行所經最北之處，到了晚上十點就寢前天仍是微明。

六月六日晨起看錶，已是六點多，急急將行李上車後與行旅主人道別，在剩下兩天的行程中，眼前擺著的是一千多英哩的路途。依據圖鑑中各種鳥類的分佈圖，能夠在這一帶找到的新鳥種其實已剩不多，心中仍惦記著長尾賊鷗，再來就是幾種內陸湖泊中的雁鴨類。沿著公路找到幾個野生生物區，在溪流的水邊看到了川秋沙、小水鴨及白頸黑雁等水禽，兩岸的景色仍是時有變化，一片林木青鬱之後又是沙河漫漫，而天氣也是乍晴乍雨。即將結束這次行程的心思也隨車外景緻的變化而起伏。

沿途特別注意兩旁的湖泊，幾種沒見過的水禽都寄望在這些水泊中，看到路標指出一個稱為點湖（Dot lake）的地方，就減速轉出公路，看到一座正在修建中的休息站，後方則是一片水澤，幾隻游禽活動其間，雙筒鏡一掃就中獎了，看到一隻海番鴨，而且很像我沒見過的那種，立刻從車廂中請出單筒鏡，仔細的看清了是幾隻斑臉海番鴨（White-winged Scoter）的雄鴨，及一隻雌鴨，這種海番鴨雄鳥在眼眶四週的白斑有如鳳眼，十分特殊。而池中另有鈴鴨、葡萄胸鴨等。而湖邊的稀疏柳葉間也有一些鳥活動，其中一隻霸鶉類，又因為沒帶錄音設備，一時無法由其鳴聲識別是那一種，只能用圖鑑中文字的描述推測，應該是赤楊紋霸鶉（Alder flycatcher），野外記錄本上留下其鳴聲，則是以口哨發出「誰的」的聲音。

一次加兩種，滿意得繼續上路。接下去的目標則是天鵝，自架在高地的公路上，俯視低地的湖泊沼澤，尋找水中的白點，果然在遠處一片平靜的水面，於湖中水草間看到了尋找的目標，游禽中最大的，也是能夠飛行最重的鳥類：號手天鵝（Trumpeter swan），遠遠的看到一對，一隻坐在巢中理巢，另一隻則在湖的另一邊覓食。看到這種鳥對我而言也另有一番意義，還記得幼時家中訂閱的國語日報時時有童話連載，有一段期間刊出以黯聲號手天鵝為主角的故事，而在故事前言的部分，譯者還特別寫了一小

段號手天鵝的生態，至今記憶猶新，或許我自己愛好自然生態之心的文字啓蒙就是那時開始的吧。

原本這一天預計在投克（Tok）投宿，但是到了地頭才發覺，這裡只是一個公路交叉點補充站，沒有地方過夜，因此立刻轉西往安哥拉志的方向開去，而這段公路就沒有前兩天的好，許多路段都在整修中，看著地圖上的幾個城鎮位置，決定先往威廉斯王子灣的凡達茲港一探，威廉斯王子灣正是幾年前阿拉斯加嚴重漏油大污染事件的發生地，由於石油公司的疏忽，對自然生態造成十分嚴重的影響，而又因為對於自然所知有限，補救過程還造成若干二次傷害，損失極慘。

沿途經過一些冰河地帶，特別到一個州立冰河公園一遊，照像留念。到了港口後，發覺並沒有聯往海灣其它地方的道路，因此只得在港口邊轉轉，看到海中幾隻悠游的海獺，在原油污染事件中牠們是最大受害者之一，很欣慰的看到這些倖存者仍好端端的，空中的鷗類仍是灰翅鷗、海鷗、小黑頭鷗等，努力的搜尋是否有阿留申燕鷗，然而仍是徒然。走在碼頭區，突然聽到從一群東方面孔傳來「吃中餐的向左、吃西餐的向右」的台語吆喝。不知來此看新鮮的同胞們在旅遊活動中得到了些什麼，然而我卻提不起上前寒暄的動機，或許我怕問到了走馬看花的財大氣粗式的採買團吧。

夜宿格蘭，一家具規模的觀光旅館，而其側翼仍有早期搭建的平價旅舍，節省一點就在平價旅舍中過一夜，使用空盪盪的公用大澡堂時，反倒讓我感到數十年前此地的盛況的幽情。

六月七日是最後一天遊覽日，就賞鳥活動而言已不期望看到任何新的鳥種，的確從格蘭到安克拉志的路上並沒有特別棲地可看到特殊的鳥，在中午以前到達安克拉志，立刻根據地圖的指示往安城郊區山上的一個州立公園，期望在此可以看到岩雷鳥，然而在偶飄薄霧的森林步道上只看到幾種山雀、森鶯、雀鷗等，傍晚時再到河口泥灘，若干鷗類及鵲鴿了無新意。九天來密集的行程，到此已是強弩之末，將自己的身心放鬆，漸漸融入當地悠閒的景物之中。

六月八日經過一番輾轉，入夜時回到北卡，又將生龍活虎的面對在研究工作上新挑戰。

衡量這一次的賞鳥行，在行前計劃了想要看的鳥種，執行賞鳥活動時難免百密一疏，然而就成果而言，這一次阿拉斯加行還算是令人滿意。算一算此行共看了112種，其中50多種為個人新記錄，尤其是那些屬於極地附近的鳥種最令人耳目一新。■

1994年10月完稿於台北

北方三島專輯（一）

疼惜北方三島

——留住最後的北海淨土

基隆市野鳥學會

一、前言：

彭佳嶼、棉花嶼、花瓶嶼等海島為各自獨立於基隆外海的三個火山島，因長期軍事管制，使得該等島嶼長久以來未受人為干擾，而能保存較完整的海島火山地質原貌。然而，也因為軍事管制，有關該等島嶼之自然資源如：動物、植物、地質景觀等都未有詳細的研究、調查，僅有零星的記錄為：「台灣鳥類研究開拓史」中所提馬偕醫師曾描述棉花嶼有數萬隻海鳥活動、棲息及大型海龜的出現，以及「國立海洋科技博物館特定區鳥類資源之初步調查研究」中所記錄一棉花嶼及花瓶嶼有稀有之白腹鯉鳥在此棲息及繁殖。而曾駐軍於彭佳嶼之人士亦指出，每年春季候鳥過境期皆可見到為數不少的猛禽在該島棲息過夜。顯見該等島嶼為鳥類重要繁殖、棲息及候鳥中途休息棲地。但基隆市政府預定於84年開始開發該等島嶼為風景區，島上將有直昇機、人工湖等設備，對該等島嶼之生態資源將造成極大傷害。

本會為促成將該等島嶼規劃為自然保留區，於1994年5月至9月間先後7次至該等島嶼進行鳥類、地質、植物、昆蟲、兩棲、爬蟲類等各項海陸域自然資源調查，並向環保署建議將棉花嶼、花瓶嶼劃為一級生態敏感區，彭佳嶼劃為次級生態敏感區。本會並於1994年9月8日陪同農委會、基隆市政府農林課、特有生物研究保育中心及張石角教授、陳明義教授、楊平世教授等相關學者、單位至北方三島進行「基隆棉花嶼自然保留區預定地現場勘察」，本會除於該日將已進行之先期調查結果，提供農委會、學者參考外，並建議將花瓶嶼與棉花嶼一併劃為自然保留區。

該等島嶼目前皆為國防管制區，但

是，在調查及勘察期間卻發現棉花嶼島上有多種人為垃圾如：酒瓶、農藥瓶、登山繩索、寶特瓶、檳榔盒等。本會為能即早有效保護棉花嶼、花瓶嶼的完整火山島自然資源，於1994年9月21日及10月3日兩度函請農委會儘早召開文化資產保護諮詢會議以早日公告劃定棉花嶼、花瓶嶼為自然保留區，然而，直至1995年1月，仍未見農委會有任何保護行動，而基隆市政府委託之顧問工程公司已在1995年1月12日提出「棉花嶼開發計畫書」，預計於1995年開始動工開發該島為風景區。

為此，本會特別策劃「疼惜北方三島」系列活動，希望結合更多關心北方三島自然資源的各界人士一起促成「棉花嶼、花瓶嶼自然保留區」早日定案。

二、行動綱領：

(一)1995年1~2月：以公文、電話敦促農委會儘早召開文化資產諮詢委員會會議，公告劃定棉花嶼、花瓶嶼為自然保留區。

(二)1995年3月：

1. 中華飛羽刊出「北方三島專輯」，共分下列八部份：
 - ① 疼惜北方三島（基隆鳥會文）
 - ② 北方三島小檔案（基隆鳥會文）
 - ③ 北方三島小島歷史補述（劉克襄文）
 - ④ 北方三島之地質（游創政文）
 - ⑤ 棉花嶼的植物資源（李正仁文）
 - ⑥ 棉花嶼昆蟲採集（張至善文）
 - ⑦ 北方三島海陸域之鳥類資源初勘（沈振中文）
 - ⑧ 地方政府「吃」得下北方三島？（臧保琦文）

2. 在媒體、雜誌發表相關資料。
3. 由生態保育聯盟召開公聽會。
4. 3月21日至4月9日在基隆市文化中心四樓藝廊展出「北方三島自然資源」。
5. 製作摺頁分送市民、相關單位、團體。
6. 義賣北方三島T恤做為自然保育研究及推廣經費。
7. 舉行「支持棉花嶼、花瓶嶼為自然保留區」簽名活動。
8. 金石堂書店基隆一、二店推出自然、環保書籍專櫃。

(三)1995年4月：

1. 演講：「北方三島之自然資源」，

3月25日14:00於基隆文化中心第二會議室。

2. 繞島：4月2日~5日搭船繞行北方三島知性之旅。
3. 請願：將活動、簽名成果呈送農委會敦請早日公告劃定棉花嶼、花瓶嶼為自然保留區。

三、誌謝：

本系列活動承：

基隆市立文化中心提供展覽場地
中華民國野鳥學會協助製作專輯及摺頁
中華民國生態保育聯盟實務支援及推動
金石堂書店配合活動製作專櫃書展

特此一併誌謝。

註：若農委會於3月中旬前有具體回應，本會將自動取消公聽會及請願活動。



跳蚤市場

• 欲購

Nikon F3 連拍器及
任何 Nikon 舊器材

聯絡人：林顯堂
電話：9136542

北方三島小檔案

一、棉花嶼：

行政區域：基隆市中正區

範圍：棉花嶼本嶼暨低潮線向外延伸一百公尺之海拔位置在東經120.06度，北緯25.29度，面積約0.12平方公里。

現況描述：棉花嶼又名扛轎嶼，釣客通稱花干（臺語），位於基隆市東北東方二十一哩處，本嶼地勢東南高，西北低，北部為臺地形，最高海拔61公尺，東西軸約300公尺，南北軸約500公尺，周圍約2000公尺。

本嶼為一火山島，由灰黑色橄欖石古輝銅石玄武岩所組成，有火山熔岩層覆蓋全島，其中堅硬多孔質之岩脈抵抗風化與侵蝕之性能較強，而成岩骨突出於地表，另有海蝕洞等地質景觀。本嶼現有植物相皆為草本，無灌木或喬木之存在。

本島現為國防軍事管制區，島上僅存有一人工建築物—萬應公廟，並有放生羊群34隻。

二、花瓶嶼：

行政區域：基隆市中正區

範圍：本島及周圍礁岩，面積約為0.0308平方公里。

現況描述：本嶼之英文名稱為Pinnacle為尖石之意，本嶼由一小島及若干岩礁組成，

基隆市野鳥學會

地質構造以輝石安山岩為主，地形成鋸齒狀。主島長度不超過180公尺，寬約80公尺，最高點51公尺，四周盡屬海崖，船舶無法停靠，東南側有一海蝕洞因地盤上升而露出於海蝕台地之上。

本嶼植物僅零星分布，皆為草本，以石板菜為主。

三、彭佳嶼：

行政區域：基隆市中正區

範圍：位於東經122.5度，北緯25.38度，面積約1.14平方公里，周圍約4300公尺。

現況描述：彭佳嶼又名大峙山嶼。距基隆港65公里，島略呈甲字形，北邊長2公里，東西最寬2.5公里，南北最長2.3公里，南邊最短僅800公尺，最高點海拔165公尺。地勢由東北向西南漸低。本島為一火山島，島上燈塔附近仍保留二個完整火山口。本島現有駐軍仍屬國防管制區。本島充滿各種火山構造之標準露頭，實為台灣一保存尚佳的火山地質景觀區。 [圖]

北方三小島歷史補述

尾魚把不想吃的殘渣吐出，等缸裡沒了食物，又要回去和噬這些剩餘的食物。

如果從旅遊觀光的角度檢視，北方三小島和台灣之間的關係大概就是這等的曖昧而矛盾。話說從頭，且先從十六世紀初的一首詩說起。

平嘉嶺已踰，
雞籠嶼安在？
花瓶隱不浮，
釣魚沈翠黛。

這是明朝一位欽差大臣蕭崇業前往琉球的「見山謠」。短短二十字，清楚地說明了台灣北方諸島嶼的地理位置；包括了我們關心的彭佳嶼（平嘉嶺）和花瓶嶼。在我看來，這首詩至少也透露了三則有關北方三小島的訊息。

一、最早有關北方三小島文獻，都是由漢人敘述的。而遠在這首詩之前，已經有多位明朝的欽差大臣，在他們前往琉球的海途中，做過相似的航海路線報告，並附上了幾個小島的海圖。

二、古時中國前往琉球，或者由福州前往日本；以及後來的葡萄牙、荷蘭等水手前往駕駛帆船，前往日本；明顯的都是走這首詩中的航線。

三、北方三小島位於早年整個東北亞洲航海線的必經之路上；其中花瓶和彭佳

劉克襄
二嶼因為地形突出，更是早年航海人航行海上的重要航標。地勢較為平緩的棉花嶼就較少人提及。

自明朝之後，有關這三個小島最詳細而豐富的報告，無疑是十九世紀中旬，英國自然學家柯靈烏的報導了。一八五六年六月，在這個海鳥的繁殖季，柯靈烏的旅行，留下了當時最好的自然生態觀察記錄（註1）。但一百年後，當我們在同一個月份，登上他曾經探查的棉花嶼時，已經無法看到他記錄的，一步一鳥蹤的生態奇觀。

中法戰爭隔年，一八八六年，馬偕醫師的旅行也留下了一篇非常重要的自然生態破壞的報告（註2）。同時，一個有趣的懸案也留下了。他在「台灣遙記」提到，自己去北方三小島主要並非是為了自然觀察，而是去佈道。當時，彭佳嶼住了數百位土人。更早沒幾年，漢人的文獻也提到，這些島上的土著常坐小船前往棉花嶼取鳥蛋。然而，這些土著是否為平埔族人呢？後來他們又去了哪裡？這個歷史謎題曾讓我玩味不已。後來，拜讀了日本歷史學家伊能喜矩的彭佳嶼報告，卻又陷入五里霧（註3）。因為伊能說，當時曾住有一群漢人，在中法戰爭之前搬回台灣，那兒已無人居住。

迄今，我也依舊驚歎於這位歷史怪傑

的才華。讀他的北方三小島報告，有若在咀嚼一本縮小本的「台灣文化志」，不難嗅出一種浩瀚與宏觀的規模。可是，伊能嘉矩也犯了幾個歷史和政治意識上的嚴重錯誤。譬如，他記述到北方三小島的發現，竟只提到清朝乾隆初年，地圖上才有三小島的記載，完全忽視了明朝（甚至更早）時的發現，更遑論前述詩句所展現的豐富意義。讀他的「彭佳嶼調查報告書」，三種自然資源讓我印象深刻。它們是鯨類、信天翁和大漁場。

鯨類的集聚在今天依舊是個有趣而值得關心的生態問題；常看日本鯨魚生態記錄片者不難發現，這個日本的南方海域可是鯨類棲息頻繁的大場域。難怪去過三小島賞鳥的人，也經常在航行途中記錄到鯨類。

龐大的信天翁族群的消失，則教人錯愕而感傷。一九四四年太平洋戰爭時，一位地方民俗學者周明德，曾經赴彭佳嶼工作，住了好一段時日。他的報告也提到了信天翁棲息。雖然未見到這種羽翼寬闊的大鳥在海邊翱翔，但他重新回顧了信天翁的歷史，並確切地告知我們，信天翁早在一九三五年，即自三小島絕跡。原因不詳。我懷疑，有可能是七星山山頂建燈塔之故（當時唯一動工的工程），真正原因，或許有待賞鳥人仔細去島上七星山探看，那兒是信天翁在島上繁殖的位置。

就如伊能嘉矩係受到台灣總督府的委託。光復後，文化地理學者陳正祥也是在國府的邀請下，做了一次匆促的查訪（註4）。但他上岸時，那兒只剩羊群迎接他的到來。沒有信天翁，他也未記錄鯨魚的

存在。這位興趣廣泛，學識淵博的學者，前往三小島後探勘所發表的報告，並未呈現他著名的活潑風格之敘述；反而明顯地暴露整個台灣國府的國力之薄弱，對這個三個小島照顧不來，以及那兒根本不重要的感覺。我彷彿讀了一篇枯燥無味的地理論文。此後，三小島就這樣被遺忘地存在著，直到九〇年代。

最近相當流行一個名詞，「境外轉運」。時移事轉，近聞基隆市政府對這個外海的三小島動起腦筋了，準備「境外休閒」，在三小島設置海上遊憩之類的觀光旅遊。這個事情不止會引起國內生態團體的大加撻伐，恐怕也會引起日本人對這個地區自然環境的敏感，畢竟三小島附近的日本島嶼都是未開發的自然保留區。這時就不止是鯨魚、漁場和信天翁（附近的日本小島仍有繁殖）的保護了。若三小島開發，黑潮恐怕也會把許多自然環境的問題漂送到日本去，引發意想不到的環境紛爭吧！

（註1）詳見拙作「後山探險」、「台灣鳥類研究開拓史」

（註2）詳見拙作「台灣鳥類研究開拓史」

（註3）伊能嘉矩原作，王世慶譯「彭佳嶼調查報告書」1901·台灣文獻

（註4）周明德「戰時在離島高山測候工作憶往」1994年台灣風物四十四卷一期。☐

走過歲月

游創政

在 很久很久以前……當它們彼此相遇時，雙方內心的悸動引發了地球一場搖動，隨後的短短數年間一方既拜倒於另一方的石榴裙下……因為……如此……所以……孕育出了一段段值得細細品味的故事。

故事（一） 初生嬰兒 哇哇墜地

時間距今約二百五十萬年前

當菲律賓海板塊北移隱沒入歐亞大陸板塊之後，引發琉球火山弧的火山作用，瞬時火光四起，天崩地裂在陸地方面造成了北臺灣火山區的顯現，如大屯火山群、基隆山火山群的初生，在北部海域上亦造就了若干火山島嶼，如基隆嶼，龜山島，彭佳嶼棉花嶼、花瓶嶼等。

火山雖帶來災害亦創造了土地，大地的脈動宛如嬰兒出生，哇哇墜地。

故事（二） 報告艦橋 海面11點鐘方向
有不明船隻乙艘？ 敵艦乎！

1916年4月18日日本軍艦於彭佳嶼東北約70公里處（東經122度27分、北緯26度11分）曾見海面噴發蒸氣（fummy eruption）。1927年6月1日美船歐羅拉（aurora）號又於同一地點發現海水變色，並遇特別強烈之巨浪。這些現象說明彭佳嶼附近仍有海底火山。

原來它們是路經此地做研究和自然觀察並非是……

故事（三） 北方三島是什麼東西？在那裡？好玩嗎？如何前往？

• 你知道什麼是北方三島？當你問不同

的人就有不同的答案。

請聽一聽他們的說法：

學生：不知道耶，教科書沒有寫……

漁民：彭佳嶼附近海域魚獲量很大，
是一個打漁的好地方……

軍人：花瓶嶼，棉花嶼是我們打砲的
地方……

鳥人：北方三島是候鳥的旅站，有大批的海鳥在此繁殖……

平埔族人：那裡曾是我們居住的地方……

初部的結論：知道聽過北方三島這個名詞的民衆不到一成，多數人認為是賣房子的建築工地或是新興的遊樂場……

• 北方三島係指彭佳嶼、花瓶嶼及棉花嶼。位於基隆北方約65公里海域上的火山島。三島面積分別為彭佳嶼114公頃、棉花嶼12公頃、花瓶嶼3公頃，行政區域屬基隆市中正區所管轄。目前僅於彭佳嶼有人煙外，其它兩島為無人島。

初部的結論：北方三島地屬偏遠交通不便，外加軍事管制可稱為狗不拉屎，鳥生蛋，烏龜上岸的地方……

故事（四） 收音機傳來著……彭佳嶼海面風力二至三級，小浪轉中

浪……

彭佳嶼是多麼熟悉的名詞，但目睹過它廬山真面目的人卻不多。這個神秘的島嶼一直基於安全的考量封閉門戶拒絕外界的參觀，目前島上設有氣象觀測站及燈塔，本區屬國防軍事管制區有國軍駐防，閒雜人等嚴禁靠岸，否則將以驅離……

彭佳嶼又名大寺山嶼，本嶼呈方山地形最高海拔165公尺，地勢由東北向西南漸低，西南岸除外，沿岸海崖高聳。本嶼地質構造最底層為凝灰岩質之火山碎屑岩層中間有兩層熔岩流，最頂層為火山灰及火山渣錐，本嶼成因可能先堆積火山碎屑物，然後岩漿沿裂隙上升漫流地表所形成；燈塔附近可見兩處保留尚為完整之火山口，本嶼充滿各種火山構造之標準露頭，實為臺灣保存尚佳之火山地質景觀區。

（參考 莊文星1992臺灣之火山活動與火成岩）

故事（五）……小島上佈滿了海鳥及鳥巢
像似一朵朵棉花，有人稱它棉花嶼……

腦筋急轉彎

- 1：船沒有碼頭可靠旅客如何下船？
- 2：為什麼走起路來會唸唸的聲響？

（答案就在文章裡）

棉花嶼又名扛轎嶼，英名crag，長約500公尺，寬約300公尺，最高海拔61公尺，海岸為連續崖壁，僅西北部有一小海灣是登陸本嶼唯一的地點。本嶼地勢大致上以東南部最高，北部呈臺地性。地質構造以輝石安山岩為主。東部海域中有一岩礁屹立於海中呈一奇觀稱為屏風岩。

在金山有著著名的跳石海岸，在棉花嶼你必需跳石上岸。你可讀過有關火山的資料可是你能想像火山碎屑那是什麼東西嗎？你知道什麼是岩骨嗎？你會不會分辨渣狀熔岩和繩狀熔岩呢？什麼是熔岩流？什麼是岩脈什麼火山碎屑層、礫灘、崩塌現象、氧化作用……有關火山地形和地質的問題在棉花嶼你都可以找到答案。棉花嶼宛如一本活的火山地質教科書。

你研究地形，地質嗎？

棉花嶼正等著你來發掘！

故事（六） 四行倉庫花瓶嶼重演

八三年夏季的某一天，本地的地方首長在強敵環視之下，背負國旗游泳上岸，對著媒體在自己所管轄的領土上插上國旗，宣示著競選諾言——發展觀光——

花瓶嶼英文名稱為pinnacle為尖石之意，由一小島及若干岩礁組成地質結構以輝石安山岩為主，地形成鋸齒狀，主島長度不超過180公尺，寬約80公尺，最高點51公尺，四週盡是海崖，本嶼以岩脈為架構上覆蓋含鐵質火山碎屑經氧化後顏色呈現紅色頗為醒目。東南側有一海蝕洞，說明了花瓶嶼地盤仍在上升。

故事不斷的發生著，舞臺上的角色不時的更替著……

臺灣依就是環太平洋火山島弧的一份子……

地處大陸板塊與海洋板塊的碰撞帶……
研究地質的寶貴地區……

請大家一起來疼惜！

棉花嶼的植物群落

李正仁

「北方三島聽似遙不可及，復因長期軍事管制，使得該等島嶼蒙上一層神秘的面紗，但隨著政治的解嚴，本土意識的覺醒，及基隆嶼的開發觀光遊憩使用，促使該等島嶼的「保育」與「開發」陷入國內那種永無休止的爭論模式。軍事管制，促使該島嶼長久以來免受人為干擾；政治解嚴催化人們開發慾念，本土意識卻也帶來了保育的反思。

1994年3月16日基隆市野鳥學會針對北方三島生態資源調查方法與步驟完成共識，在天候情況及經濟條件容許下，每月登岸或海上繞島一次，進行各項生態資源基本資料調查記錄工作。

由於因緣際會之故，三年前曾隨隊拜訪彭佳嶼上岸約四小時，繞行整個島嶼泰半，對於生長其間之植物相印象極為深刻，並拍攝幻燈片存檔記錄。當時棉花嶼只是一個更為遙不可及的小島而已。因此，對於能夠實際參與調查工作感到十分興奮。

1994年5月2日凌晨在會館聚集，天空仍然飄著雨，因為前二次受限天候未能順利成行，所以也不敢抱著太大的希望，當金龍號冒著斜風細雨在浪淘裏躍進，佇立甲板看著海上點點漁火閃爍著，睡意全消，面對著黑夜心中充滿著無限憧憬。

天未亮，我們到達了，雨仍未停。船家說天雨石滑，必須穿著釘鞋登岸，背著沉重的背包和無知的恐懼，我們在浪條中逐一搶上岩岸。很快地，金龍號退到離岸海域錨錠下來。這樣地，展開了七訪棉花嶼之始。

登岸，迎面的是堅硬多孔質的玄武岩塊。事實告訴我們受騙了！釘鞋是多餘的，對於地形地質反而是一種破壞。多年前，在和平島海蝕地形景觀保育義工講習時，王鑫教授特別要求學員穿著軟質球鞋的情形，突然浮現腦海。首先映入眼簾的是斜坡上一片翠綠的假儉草，植株緊貼地面，緊緊地抓住那有限的土壤，就像深怕著巨浪吞噬掉一般。放眼全島盡是一片殘綠，或許是因為雨未停，天未亮之故。那一片綠在黑色岩塊的映照下，並不是那麼惹人喜愛。整個山坡上完全被益母草、瓜槌草、絨馬唐所覆蓋著，見不到任何一棵株高超過五十公分的植物，很特殊的景象，彷如一片大草原。可能是雨的緣故，在草叢中可以發現散生著許多蕈類，尤其在羊群的糞便周遭，更是明顯地存在著它們的蹤跡。

在山坡的斜面上，有一條近乎等高線條十分醒目，植物的生長分布就在那兒打住了！上緣盡是滑落的火山岩屑，下緣才有植物生長分布其間。而西南側的地形絕

然不同於西北側山坡岩屑，為強烈火山熔岩流過的岩脈骨突，岩塊碩大。在背風岩洞中長滿了傅氏鳳尾蕨，由於地形氣候條件影響，外型 and 台灣本島所見顯有不同，葉近革質，表面光滑許多，均勻散生於岩突地帶。而岩縫中每每可以見到毛馬齒莧非常賣力地生長著，在晨曦中堅毅地吐露著生命的花朵。其間或可見鼠麴草十分勻稱地散布在地面上；較潮溼晦暗的岩穴中，卻可見到一些單生狀物種，如羊蹄、乾溝飄拂草、火炭母草、雷公根、紫背草等，可能係由鳥類棲息所排糞便帶來的種籽自然萌芽成長。

相對於山坡，在海崖上可以見到臭莧、番杏、石板菜密布其間，而蕪艾雖然在海崖上可見其蹤影，但因具有藥效及市場價格，遭人為破壞情形嚴重。最後在海崖岩塊上開著黃花的石板菜、脈耳草、茅毛珍珠菜等零散分布。由於功力的問題和氣候的影響，在第一次的調查中找到了19科27種植物，但是無法直接確認的卻有十幾種之多。（詳附表一）

1994年5月10日再度造訪，雨停天晴，晚春的陽光下，整個島嶼活潑了許多，雖然馬鞍藤仍然縮著身子緊靠在根部，但益母草已經長遍了整個山坡，一星期前所見的植物生長臨界線往上移動了許多，同時也有幾株的益母草已經慢慢地綻開出粉紅色的花朵。在短短幾天之內原來遍布全島的瓜槌草消失了！在岩突地帶仍然是傅氏鳳尾蕨的天下，但卻也發現零星分布的全緣貫眾蕨。

1994年6月24日由於時隔多日，三度造訪發現整個植物相完全變了！益母草

就在我們缺席的情況下悄悄地花開花謝了！期待中的花海被錯失掉，留下一片花梗，而葉片也被那久候的羊群啃食一空。睡夢中的馬鞍藤醒了，很認真很努力地吐露著新芽，那種強而有力的生命，很快地取代了其它植物，成了島上的優勢種。今天，中華鳥會理事長陳擎霞教授也來了！依專家的立場，她對島上進行了植相調查，在八個樣區中（10×10m），找到了馬蹄金、高麗芒、狗尾草、益母草、蕪艾、馬鞍藤、絨馬唐及傅氏鳳尾蕨等優勢種，而總計找到16科23屬26種植物。（詳附表二）

1994年7月6日深夜下著雨，在牽掛中我們還是出海了！山坡上的馬鞍藤被羊群大量嚼食，六月間所見的盎然生機，全被羊群摧毀，取代著是更為細小，開著粉白小花平鋪於地表的黃細心。早在首訪之際，便發現過她的身影，但總是侷限於片面小區域，今日方發現原來她是那麼地強勢。細碎的小花序，平躺在岩屑石塊上，毫不起眼地，但由於族群密布，從遠處眺望就像似一片碧綠地毯般。在岩塊上更可以發現毛馬齒莧，細小身軀依舊很努力地尋找岩縫，將其根部深埋其中，任由狂風吹襲，依然把生命保存下去。相對地，馬齒莧就很率性地生長在岩石底層，粗壯厚實的葉片，看來健壯許多。在岩脈骨突之處傅氏鳳尾蕨，已經完完全全地盤踞著整個地面，除了傅氏鳳尾蕨，還是傅氏鳳尾蕨。

1994年7月10～11日提姆颱風來襲，等待到7月26日的好天氣，卻見不到傅氏鳳尾蕨的影子，從餘留的殘株，似可

斷定被羊群啃食一光。而山坡上益母草只剩下乾枯的莖梗，殘枯的花梗長滿了芒刺，雖然葉片已被吃光，但仍不為羊群心動，一枝枝地排列整齊，羅列密布穿插在馬鞍藤、絨馬唐之間。整片的山坡看似翠綠略帶金黃，很是好看。

8月3—4日凱特琳颱風，8月7—8日道格颱風，8月20—21日弗雷特颱風連袂來襲，船期一延再延。從七月初確定白眉燕鷗在屏風岩上求偶築巢之後，心中一直惦記著稚鳥何時離巢？而連續三個颱風入侵，是不是會破壞掉牠們的巢穴？那些羊群呢？繞遍全島找不到幾處可以蹲身的洞穴，牠們又將如何捱過漫漫風雨之夜呢？

1994年8月29日夜仍飄著雨，公視前往錄影，我們再度跟班上岸。船近岸時遠眺山坡白花朶朶，狀似雪花片片，心中興奮難擋，不意登岸所見竟是巨浪狂風吹襲上岸的保麗龍，內心的挫折無法言喻。颱風的連續吹襲，導致島上的植物相十分殘破。平時生長在蔭寂岩穴中的乾溝飄拂草，卻也成為羊群的最愛，一株株被羊兒啃食的痕跡。也許是羊群的自覺或地質條件之限制，羊兒並沒有依其慣有食性連根啃啣的現象。生存於島上的羊群直接影響著植物演替與周期之循環。棉花嶼是牠們在大海中的方舟，食物來源固定單純，數量有限。因此也限制了羊兒族群的擴張。羊兒幾乎整天不停地啃食青草，而多孔質的岩屑，並沒有許多的養分和水分可供植物生長。調查期間曾經發現一具羊屍皮肉腐爛多時，但胃內的草叢纖維卻仍未分解，十分完整地曝曬在大氣中。

9月1日葛拉絲颱風來訪，9月8日晴空萬里，風平浪靜，星斗滿空。由農委會主導，張石角、陳明義、楊平世三位教授率同相關單位大批人馬，為設立自然保留區進行現場勘查。或許因為有三位泰斗級教授領航之故，讓我們享受到真正的海上遨遊，而能夠在甲板上平鋪臥躺，觀星談天。

站在岸邊迎接大批人馬的還是那青翠的假儉草，引起了陳教授很大興趣，國內近年最熱門的假儉草，均由國外引進種籽人工栽培繁殖，且不意在孤懸北海小島上安然生長。經過漫漫夏日，在保水極差的貧瘠土壤條件下，植物相依然生長良好。益母草的莖梗依舊矗立著，但其種籽已經完成天然下種吐露著生命芬芳，很是特別。

在山坡上可以清楚地發現由先人耕作餘留的田埂跡痕，依其規模分布情形，可以推測現有植生係屬人為干涉後之自然植生，而其過去植生之農耕使用，顯係將原始植生破壞砍伐之結果。由於先人居住之事實，讓我們不得不懷疑，原有植生之木本植物，係遭薪炭材使用破壞殆盡，導致水源枯竭，土壤流失及人口外移之後果。

棉花嶼面積13.3024公頃，孤懸北海一小島，土壤貧瘠，夏季乾旱，冬天強勁的東北季風，均不利於植物生長。長期放牧羊群進食結果，造成各月份間優勢種變異性極高，更由於幅員狹小對於生態環境極為敏感，加上天候的變化直接影響著該等植物生長週期，使得棉花嶼的植物資源富含著趣味與變化。

表一

棉花嶼植物調查名錄

- 海石蕊衣科 Roccellaceae
海石蕊衣 Roccella spp.
鳳尾蕨科 Pteridaceae
傅氏鳳尾蕨 Pteris fauriei Hieron.
鱗毛蕨科 Dsyopteridaceae
全緣貫衆蕨 Cyrtomium falcatum (L. F.) Presl
禾本科 Poaceae
牛筋草 Eleusine indica(L.)
狗尾草 Setaria var. viridis
細穗草 Lepturus repens (G.Forst) R. Br.
莎草科 Cyperaceae
乾溝飄拂草 Fimbristylis cymosa R. Brown
百合科 Liliaceae
書帶草(?) Ophiopogon japonicus (L.f.) Rer-Grawl
蓼科 Chenopodiaceae
臭萑 Chenopodium ambrosioides L.
裸花鹹蓬 Suaeda nudiflora Moq.
番杏科 Aizoaceae
番杏 Tetragonia tetragonoides (Pall.) Ktze.
馬齒莧科 Portulacaceae
馬齒莧 Portulaca oleracea L.
毛馬齒莧 Portulaca pilosa L.
石竹科 Caryophyllaceae
瓜槌草 Sagina japonica (Sw.) Ohwi
景天科 Crassulaceae
石板菜 Sedum alfredi Hance
酢醬草科 Oxalidaceae
黃花酢醬草 Oxalis corniculata L.
繖形科 Umbelliferae
雷公根 Centella asiatica (L.) Urban
報春花科 Primulaceae
茅毛珍珠菜 Lysimachia mauritiana Lam.
旋花科 Convolvulaceae
馬鞍藤 Ipomea pes-caprae (L.) Sweet subsp. brasiliensis (L.) Oostst.
唇形科 Labiatae
益母草 Leonurus sibiricus L.
草海桐科 Goodeniaceae
草海桐 Soacvola sericea vabl.
菊科 Compositae
蕪艾 Croosostephium chinense (L.) Makinc
紫背草 Emilia sonohifolia (L.) DC.
鼠麴草 Gnaphalium affina Don. D.
鼠麴舅 Gnaphalium purpursum L.

表二

蕨類植物

- Pteridaceae 鳳尾蕨科
Pteris fauriei Hieron. 傅氏鳳尾蕨
雙子葉植物
Polygonaceae 蓼科
Rumex Japonicus Houtt. 羊蹄
Nyctaginaceae 紫茉莉科
Boerhavia diffusa L. 黃細心
Aizoaceae 番杏科
Tetragonia tetragonoidea (Pall.) ktze. 番杏
Paytulacaceae 馬齒莧科
Portulaca deracea L. 馬齒莧
Portulaca pilosa L. 禾雀舌
Chenopodiaceae 藜科
Chenopodium acuminatum Willd. 圓葉藜
Crassulaceae 景天科
Sedum alfredi Hance 石板菜
Oxalidaceae 酢醬草科
Oxalis corniculata L. 酢醬草
Umbelliferae 繖形科
Centella asiatica (L.) Urban 雷公根
Primulaceae 報春花科
Lysimachia mauritiana Lam. 茅毛珍珠菜
Rubiaceae 茜草科
Hedyotis corenana Lev. 脈耳草
Convolvulaceae 旋花科
Dichondra micrantha Urban 馬蹄金
Ipomoea pes-caprae (L.) Sweet subsp. brasiliensis (L.) Oostst. 馬鞍藤
Labiatae 唇形花科
Leonurus macranthus Maxim. 大花盆母草
Compositae 菊科
Crossostephium Chinense (L.) Makino 蕪艾
Gnaphalium affine D. Don. 鼠麴草
Gnaphalium purpurem L. 鼠麴舅
Youngia japonica (L.) DC. 黃鶴菜
單子葉植物
Cyperaceae 莎草科
Cyperus serotinus Rottb. 水莎草
Gramineae 禾本科
Brachiaria villosa (Lamk.) A. Camus 毛臂形草
Digitaria Fauriei Ohwi 佛歐里馬唐
Digitaria mollicoma (Kunth.) Herr. 絨馬唐
Setaria geniculata (Lam.) Beauv. 莠狗尾草
Zoyisa japonica Steud 日本芒
Zoyisa tenuifolia Willd 高麗芒

棉花嶼昆虫採集

張至善

剛從澎湖回到台北，便到會館找何一先述說澎湖燕鷗的狀況，正巧基隆鳥會要前往棉花嶼作夏日的鳥類探查，一大早天未亮便至深澳港搭船，共有十數人參與此次的探查。太平洋在台灣東北此處的風浪並不太平，船艙外屢被飛噴的水沫打溼，只得進入船艙中補眠，直至東方曙光初現，方有鳥友爬至船頂層趁早作些賞鳥記錄。對澎湖灣的風平浪靜早已習以為常了，以致於心中對此處海域的印象是她並不易使人親近，昔日昂首佇立船頭，欣賞海天一色的情景特別使人懷念。大夥費了一番工夫才登上棉花嶼，接著分成了幾組分別進行探查，植物及昆蟲之採集資料詳列於後，以下則對此行間幾件有趣的想法稍加敘述：

棉花嶼之本島台地上並無鳥類來此利用築巢，多數的鳥類集中於外圍屏風岩上，本島上僅在峭壁危崖處才有鳥類利用，這說明了本島台地上有干擾鳥類繁殖的因子存在，是羊群？齧齒類動物？還是人類活動所致呢？如何設計一個試驗驗證方法，成了隨後旅程中一直盤旋在腦中的主題。

棉花嶼上採集到的兩種蕨類植物皆在斷崖邊土層裂隙裏發現，此時節島上植物多已乾枯，導致所採集完整的植物標本十分稀少，鑑定上造成很大的困難，而且草

本植物易隨季節的不同而有不同的組成，建議進行植物組成調查時應和鳥類調查一般，注重其動態的變化，使調查報告在應用上更能發揮功能，而昆蟲的鑑定上更是遭到很大的挫折，因為有關昆蟲分類的知識並不充裕，多數的蟲子僅能鑑定至科，少部份能鑑定至種。

此行中一直注意鳥糞遺痕在各地的分布，很可惜的除了屏風岩及花瓶嶼上有很明顯的遺痕外，在彭佳嶼、基隆嶼附近不論我將眼睛睜的多大都沒有看見鳥糞的遺痕，是不是鳥類的數目在這些地方尚不足以累積到可視別出鳥糞遺痕的程度，這也是我一直在想的問題。

歸程中和沈振中理事長提及鳳頭燕鷗繁殖地的問題，不知基隆附近出現的鳳頭燕鷗是在何地繁殖的？沈理事長提出了幾項可能進行的調查方式，由於已奔波了一日，大夥已疲累不堪，討論並沒有進行的很熱絡，但我看見了他眼中閃耀的光芒（相信我，絕非漫畫看太多了！），由這種堅毅的眼神，那時候我就知道他絕非是那種說說了就算了的人，而曾引起我們討論的鳳頭燕鷗，我卻在三天後看到了大批的繁殖族群，約有240隻左右，追逐著喧鬧著在澎湖夏日的離島上。

附錄：棉花嶼 83.7.26 採集記錄

Hemiptera 半翅目	
Pentatomidae 椿科	2種
Nezara viridula (Linnaeus)	
Hymenoptera 膜翅目	
Formicidae 蟻科	2種
Tetramorium nipponense 日本蟻	
Coleoptera 鞘翅目	
Cleridae 郭公蟲科	3種
Necrobia ruficollis Fabricius	
Necrobia rufipes Degeer	
Cantharidae 菊虎科	1種
Tenebrionidae 偽步蟲科	2種
Elateridae 叩頭蟲科	1種
Carabidae 步行蟲科	1種
Lepidoptera 鱗翅目	
Sphingidae 天蛾科	1種
Lycaenidae 小灰蝶科	1種
Zizeeria maha ckinawana 沖繩小灰蝶	
unknown 蛾類	1種
Diptera 雙翅目	
Asilidae 食蟲虻科	1種
Chrysomelidae 金花蟲科	1種
Orthoptera 直翅目	
Acrididae 蝗科	5種

總計 12 科、22 種，5 種鑑定至"種"，餘鑑定至"科"

誌謝：感謝中央研究院植物所標本館呂文賓、陳逸忠兩位在植物鑑定上的幫忙，另昆蟲標本之採集、鑑定則需感謝台大森林系連裕益同學的幫助。



塗鴉篇

小翠佳

一月，在墾丁。
三天的旅行充份的了解到南臺灣的熱情；穿著短袖、帶著墨鏡、背著望遠鏡。
關山看夕陽，小雨燕散了一天空，被落日照成酒紅色，伯勞在遠處叫著...鳥把夕陽的美活動了起來。
林區的鳥音被成打旅行車的遊人淹沒了，我和一些想看鳥的人們脫了隊，在林間尋找著跳來跳去的畫眉科鳥類。最後新鳥們有點累了，對我抱怨：「看不到鳥啊」找了一隻紅嘴黑鴨，微笑的看著八人傳遞著一台望遠鏡、一面驚呼者：「哇！好漂亮！」大家都應該永遠保持新鳥那種永遠有驚奇的喜悅吧！花了四十分鐘看紅嘴黑鴨，好值得。
下起雨了，我們在雨中找出了六種鳥音，大冠鶯飛起來...觀海樓的頂上，在人群裡鬧中取靜，被雨後的森林和海洋緊緊的抱了起來...原來生活也可以很浪漫。
有沒有到關渡看過小群的高蹺鴿？特別在冬雨綿綿的早晨、架上單筒，看遠處濛濛��矓的高蹺鴿、曲著脖子、彎著腳抓癢...很美對吧！來畫畫高蹺鴿好了，找找書架上的書中照片看看，高蹺鴿的長腳可以變換許多不同的姿勢，得好好的利用，如遇彎腰或有較大的肢體變化時，可以把鳥畫成簡單的幾何圖形；圓的頭、尖的嘴、水滴形的身體，拼起來就是一隻漫畫鳥咯！如果線條不順暢，可以先從幾何圖形練起，漫畫的線條順暢與否，是很重要的喔！

北方三島之海陸域鳥類資源初勘

沈振中

一、前言：

有關北方三島之鳥類記錄，在1866年有柯靈烏記錄的烏領燕鷗、鳳頭燕鷗、白腹穴鳥、白腹鰹鳥、麻雀等。1896年馬偕醫師記錄棉花嶼海鳥遭人殺戮。1901年榎木佳樹記錄到白腹穴鳥、大水燕鷗、灰水燕鷗、穴鳥、海鷗、燕鷗等，以及1905年Sakutaro Washizu於5月28日在棉花嶼獲得鳳頭燕鷗、玄燕鷗、烏領燕鷗、白眉燕鷗、穴鳥及中杓鷗。

之後，直至1992年，才有王穎等至北方三島記錄到白腹鰹鳥、白眉燕鷗、玄燕鷗、鳳頭燕鷗、蒼燕鷗、穴鳥、大水燕鷗、大白鷺、牛背鷺。

然而，有關該三個島嶼的實際鳥類相、數量及居留狀態至目前為止並無較明確之長期調查記錄。

二、調查方法：

自1994年5月起至9月止，每月1~2次。各島調查方式及內容如下：

(1)棉花嶼：

採登陸調查，由上午六時起，視天候狀況調查4~6小時不等，以定點及沿岸繞島方式同時進行，各鳥種數量統計則為：海鳥—每小時4點同步記數，求得最大量，其它鳥種則以目視隻次累計。除記錄鳥種、數量外，並觀察各鳥種棲息、繁殖行為。

(2)彭佳嶼：

由於該島有駐軍，無法登陸，故以繞島方式調查，主要觀察島嶼東側之岩層是否有鳥類停留、繁殖。

(3)花瓶嶼：

該島四面皆陡峭，無法上岸，也以繞島方式調查，主要調查項目為鳥類棲息、活動狀況。

(4)三島間之海域：

在島與島間航行時記錄見到之鳥種、隻次。

三、結果與討論：

(一)棉花嶼：

七天次的調查，共記錄到鳥類21科58種，2287隻次(表一)。

58種鳥類中，在5~9月皆可見的僅有白腹鰹鳥及白眉燕鷗，另外，玄燕鷗僅有一個月份未有記錄。其餘鳥類應為春、秋過境鳥。各鳥種狀況分述如下：

1.玄燕鷗：從六月份起才有記錄，主要棲息於東北側獨立礁岩上，但繁殖區則位於島嶼東側向北之陡坡上。最多數量15隻。六月份即有孵蛋行為，七月底已見至少4隻幼鳥。(圖一)

2.白眉燕鷗：五月份僅見1隻，六、

七、八月則穩定見到100~200隻。繁殖區散佈於全島四周懸崖上，本島約58個巢位，屏風岩頂端之凹陷內至少有50~60個巢位（圖一），但在本島較緩之草坡，裸岩區並未見到繁殖，由於島上有34隻山羊居留，是否會造成白眉燕鷗不敢在緩坡築巢，須進一步調查才能明瞭。

白眉燕鷗在六月份即有求偶、交配行為，並有集體進出屏風岩凹陷之行為。七月底已發現有至少17隻幼鳥。八月底則常見到白眉燕鷗2~3隻在高空飛翔、追逐、鳴叫，似為幼鳥乞食行為，同月份仍見部份鳥隻有交配行為。

3. 白腹鯉鳥：本鳥種僅見停棲於屏風岩北或南壁，最大量88隻，九月份有明顯增加之現象，但7次觀察期間皆未見到繁殖行為及幼鳥出現。八月及九月一個上午的觀察期間，該群鳥大部份時間皆停於屏風岩南壁，部份臥於岩壁上，與另5次觀察時的行為明顯不同。
4. 磯鷗、岩鷺：活動於本島西、北及東北側之礁石上。未見繁殖行為，岩鷺的出現較穩定，各觀察日皆僅見1隻，磯鷗則於八月底有增加之現象，應是候鳥過境之結果。
5. 其它鳥種：應以春、秋過境鳥為主（圖二、三、四），五月的過境晚期及八月的過境初期，候鳥大致散佈全島停棲，水鳥主要棲息於西及北側之礁岩上，其餘則散佈於緩坡

之草地或裸岩上，猛禽則停於本島最高點。

八月卅日上午六時，當調查人員登陸時，島上已有約100隻灰頭紅尾伯勞散佈於各處，推測該鳥群應在本島度過一夜。該日上午並見伯勞進食、吐食繭，而灰鵲亦曾短暫停留覓食。另外高蹺鴉於上午七時卅分出現，至十時飛離，但卻是往北方彭佳嶼方向移動，該日上午最大遷移族群是家燕（470隻）及灰鵲（278隻）。

五月份的觀察曾見隼捕食其它鳥類，島上亦可見多種鳥類屍體。除鷺及隼外，島上亦曾發現灰面鵟鷹之尾羽，依羽況判斷，應為四月份北返時所掉落。

就以上資料顯示，棉花嶼除了是白眉燕鷗、白腹鯉鳥、玄燕鷗等保育類野生動物之重要棲息、繁殖地外，亦是春秋過境鳥的重要中途站，另調查員亦耳聞某海釣船船東稱：「去花干喔！抓鷹仔，一隻二千啦！」將棉花嶼劃定為保護區或保留區已是刻不容緩。

6. 由於海鳥僅在本島四周懸崖上棲息、繁殖，迥異於其它地區海鳥繁殖現象，為了解是否有其它陸棲生物可能造成海鳥不願在平緩草坡、裸岩區棲息、繁殖，調查期間並記錄該島放生山羊之活動狀況，該羊群為群體活動，大部份時間於北側裸岩區活動。對人敏感，警戒距離約100~150公尺，見人趨近，羊

群即集體移至遠處。

本島東側有明顯之羊群步道，顯示有固定移動路徑。全島並有多處羊群棲息區，皆位於裸岩旁。

羊群約34隻，其中20隻為雄性。調查期間曾見到三具羊屍。此群羊隻在本島之生態地位及對於植物、鳥類等生態群落之影響值得進一步探討研究。

除山羊外，本島唯一發現的爬虫類為守宮（*Gekko hokouensis* Pope）。

(一)花瓶嶼：（表二）

共五天次記錄，主要為白腹鯉鳥、白眉燕鷗之繁殖、棲息地。

1. 白眉燕鷗主要利用東北側凹陷之矮草區繁殖。最大量約為100~150隻。

2. 白腹鯉鳥則主要棲息於東北側另一獨立巨岩之岩壁上，六、七月僅見7~40隻，八月份卻突增至近100隻，未見繁殖行為，僅見一隻疑似幼鳥。當調查船二度靠近該巨岩約50公尺時，該群鳥皆集體起飛，盤繞於巨岩及船上方，該幼鳥並未飛起。此集體飛起之現象亦曾發生於棉花嶼。九月份，數量卻減至11隻，推測可能全移至棉花嶼。調查期間曾見一漁船傾倒物品入海，白腹鯉鳥曾群體飛至覓食。雖然該島嶼四周陡峭，無法登陸，自然形成一個安全的海鳥棲息、繁殖地，但仍應予保護，限制船隻太過靠近，以免干擾海鳥棲息、繁殖。

(二)彭佳嶼：（表三）

由於風浪之因素，僅繞島三次，共記錄6種33隻次。該島東側懸崖部份並未見海鳥繁殖、棲息，迥異於棉花嶼的鳥況，僅於9月8日見7隻白腹鯉鳥停岩壁上，

無法判斷是否有繁殖行為。該島為北方三島中面積最大者，島上之生物資料除地質、植物外，尚未有完整記錄。

(三)島嶼間海域：（表四）

共四天次調查記錄，9種鳥類845隻次，其中穴鳥為迷鳥，白腹鯉鳥及大水燕鳥為稀有留鳥。最大量為紅領瓣足鵝372隻次（9/8）。曾見白腹鯉鳥、白眉燕鷗停於浮木，紅領瓣足鵝停棲於海面。7月26日曾有一白腹鯉鳥隨船後飛行共13分鐘，最後超越船首離去，當時船速約25.9km/時。

四、總結與建議：

由於天候因素，本會僅進行5~9月7天次調查，調查結果發現棉花嶼及花瓶嶼有玄燕鷗、白眉燕鷗繁殖，而白腹鯉鳥亦可能在此二島繁殖。棉花嶼更是春秋過境鳥重要中途棲息站，該二島應儘早規畫為自然保留區，並應限制船隻太靠近影響海鳥繁殖及棲息。

至於彭佳嶼，雖未有確實資料顯示海鳥之棲息及繁殖，但該島面積最大，據曾駐守該島之士兵表示，每年春天皆有大批鷹仔在島上過夜，駐軍還曾捕捉帶回台灣本島飼養。本會建議：對於該島之各項生物資料應即早調查、建立，以做為是否劃定為自然保留區之參考。

五、誌謝：

感謝下列人士冒著風浪、艷陽共同完成此項不易進行之調查行動：

何一先	林文宏	李正仁	席平
陳美玲	陳儒東	蔡慶雄	游創政
曾芳美	張素梅	藍瑞玲	邱慶耀
林茂馨	謝宗鵬	潘惠婉	王文賢

表一 棉花嶼鳥類調查記錄

科 別	鳥 種	05/02	05/10	06/24	07/07	07/26	08/30	09/08	計
水雞	大水雞	2	1	0	0	0	0	0	3
經鳥	白腹經鳥	1	7	26	32	16	44	88	214
軍艦	大軍艦	0	0	0	0	0	0	1	1
鷓鴣	鷓鴣	40	0	0	0	0	0	0	40
鷺	黃頭鷺	2	1	0	0	0	0	0	3
	唐白鷺	1	0	1	0	0	0	2	4
	小白鷺	1	0	3	0	0	0	0	4
	小岩鷺(黑)	1	1	1	0	0	1	0	4
鷺	赤腹鷺	0	0	0	0	0	0	1	1
	灰面鷺	尾羽一根	0	0	0	0	0	0	1
	單	0	1	1	0	0	0	0	2
隼	單	1	1	0	0	0	0	0	2
秧	白腹秧	屍1	0	0	0	0	0	0	1
鴉	東方環頸鴉	0	0	0	0	1	0	0	1
	小環頸鴉	0	0	0	0	0	2	0	2
	鐵嘴鴉	0	3	0	0	0	0	0	3
	蒙古鴉	0	1	0	0	0	0	0	1
	尖尾鴉	0	2	0	0	0	0	0	2
鷓	黃足鷓	1	0	0	0	0	0	0	1
	磯鷓	0	0	0	0	2	1	0	3
	青足鷓	1	2	6	0	1	7	0	11
反嘴	高跳鷓	0	2	0	0	0	0	0	2
瓣足	紅領瓣足鷓	0	0	0	0	0	1	0	1
鷓	玄燕鷓	屍1	0	0	0	0	0	0	1
	白眉燕鷓	0	0	4	14	15	9	10	52
	鳳頭燕鷓	1	0	200	110	120	123	152	706
	燕鷓	0	0	1	0	0	0	0	1
	燕鷓	0	0	0	1	0	0	0	1
鳩	燕鷓	0	0	0	3	0	0	0	3
翠	金背翠	0	1	0	0	0	0	0	1
雨	赤雨燕	0	1	0	0	0	1	1	3
	小白腰雨燕	2	0	0	0	0	0	0	2
	針尾雨燕	10	0	0	0	0	0	0	10
百	雲雀	0	0	0	0	0	0	1	1
燕	家燕	0	0	0	0	0	2	0	2
	洋燕	1	0	0	0	0	470	8	479
	棕沙燕	4	0	2	0	1	0	0	7
鵲	大灰鵲	1	2	0	0	0	0	1	4
	灰鵲	4	0	0	0	0	0	0	4
	黃鵲	0	1	0	0	0	0	0	1
	樹鵲	1	2	0	0	0	278	91	372
	紅尾伯勞	2	0	0	0	0	0	153	155
伯	野磯鵲	3	1	0	0	0	0	0	2
鵲	藍黑鵲	1	0	0	0	0	0	0	1
	白眉鵲	2	0	0	0	0	0	0	2
	灰斑鵲	1	0	0	0	0	0	0	1
鷺	大紫帶鷺	2	2	0	0	0	0	1	5
	短翅樹鷺	1	1	0	0	0	0	0	2
	極北柳鷺	1	0	0	0	0	0	0	1
鷓	金繡鷓	0	0	0	0	0	1	0	1
	麻八	3	0	0	0	0	0	0	3
	雀哥	2	0	0	0	0	0	0	2
其他	八哥	7	18	0	0	0	0	0	25
		2	0	0	0	0	0	0	2
合計21科	種	36	19	9	5	7	16	15	58
	隻次	109	50	239	160	156	1043	530	2287

表二 花瓶嶼鳥類調查記錄

鳥 種 日期	05/02	06/24	07/26	08/30	09/08
白腹鏗鳥	1	40	7	100+-	11
白眉燕鷗	-	50	120	120+-	50
隼	1	-	-	-	-
鳳頭燕鷗	2	-	-	-	-
合 種	4	2	2	2	2
計 隻次	4	90	127	220	61

表三 彭佳嶼鳥類調查記錄

鳥 種 日期	06/24	07/26	09/08
白腹鏗鳥	-	-	7
白 鷺	2	5	2
八 哥	2	0	--
洋 燕(?)	0	2	3
藍 磯 鶇(?)	-	-	3
玄 燕 鷗	-	-	7
合 種	2	2	5
計 隻次	4	7	22

表四 北方三島(島嶼間海域)鳥類調查記錄

鳥 種 日期	06/24	07/26	08/30	09/08
冗 鳥	-	-	7	3
大水雍鳥	-	1	-	-
白腹鏗鳥	8	22	7	27
白眉燕鷗	7	49	21	10
玄 燕 鷗	1	6	4	-
家 燕	-	-	8	2
紅領瓣足鷗	-	-	9	372
? 鷗	-	71	206	-
黃 鵲 鴿	-	-	-	6
合 種	3	5	7	6
計 隻次	16	149	262	418

鳥人趣譚

周麗炤

「話梅」鳥

在肯亞狩獵旅遊時，經常口乾舌燥的，小張拿出一包話梅傳遞，一邊問道：「誰要話梅？」正迷戀賞鳥的小吳興奮的大叫：「畫眉鳥在那裡？」車內的人笑呆了。肯亞的新鳥種——「話梅」鳥。

有四五孔

郭巴與歪媽聊起：「毒蛇看到人時不會害怕逃走，因為它們有恃無恐，迷糊的阿吳忽然冒出：「那一種毒蛇有四(△)五(×)孔？」」

疼惜北方三島

——留下最後的北海淨土

北方三島——處位於台灣本島北方海面上的三小島（棉花嶼、花瓶嶼、彭佳嶼），距離基隆東北東方約二十一哩處不等距離的海面上；褪去那不為人所知的面紗，卻也只是一處最自然且完整的火山島嶼地質景觀；然而不知何時這三小島雖僻居海上孤島，竟也擺脫不了世俗勢利的眼光；她將被人們隨意丟棄的垃圾淹沒及即將開發為觀光區所破壞，情勢急迫，急需您的救援。

敬請聯署聲援

親愛的朋友您好：

你我所知的一台灣生態環境，將悄悄地消失於你我的腦海中，往昔賞鳥的好去處與大自然相結合的那股意境，許久已不再出現，很多鳥人也收起了望遠鏡；感嘆聲中還只剩下七股溼地仍殘喘著，而台北關渡也正處於拉鋸戰，所能倖存的山林不是快速道路的開發，便是山中無王法的肆無忌憚的開墾，岌岌可危。

殘酷冰冷的事實，打破了留給子孫一點希望的夢，眼睜睜的反覆思索著還有什麼能留給下一代呢？規模完善宏偉的渡假村，電動遊樂區、水泥叢林遊憩區，還是來一段賞鳥回憶故事？……

北方三島雖是海中的三小島，現正處於危急之中，朋友們！台灣的淨土已所剩無幾了，她急需您的簽署聲援；在此感謝您為下一代的生存環境伸出援手。

中華民國野鳥學會
基隆市野鳥學會敬啓

84年2月20日

支持者簽名：_____

聯絡地址：_____

簽妥後請傳真至 (02)4274100, 7548009, 7191044

從傷鳥看貓頭鷹的出現

台北救傷中心

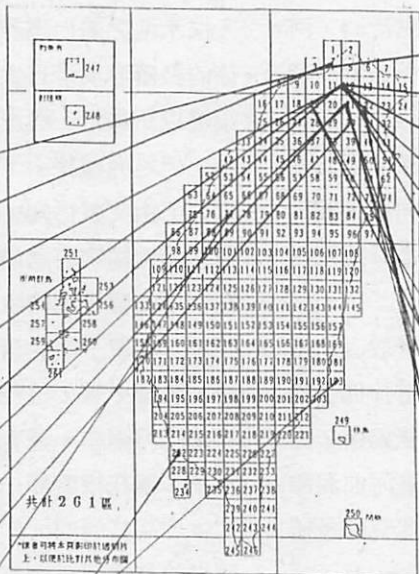
平常在野外，觀察貓頭鷹並不是一件非常容易的事，然而在本中心從81年至今之救傷案例中，就有29筆是貓頭鷹，共出現6種：鴿鴿1筆、褐鷹鴞1筆、黃魚鴞1筆、灰林鴞2筆、日本角鴞3筆、領角鴞20筆，其中有10筆野放、12筆死亡、4筆不明、3筆仍在義工照顧當中。

本救傷中心，領角鴞是常客，部份出現的地點較不尋常，即台北榮星花園、東豐街、士林中正路之出現與台大校園中雛鳥之拾獲。另在新店發現灰林鴞，而新店中央新村竟也有褐鷹鴞的出現……。也許這些貓頭鷹為人們飼養後丟棄，也許……有更多令我們無法想像的原因。在所有的案例中有1筆領角鴞之雛鳥，是在高雄六合夜市販售時被發現的，還好最近兩年中並沒有這樣的案例再發生，但這並不一定就表示沒有貓頭鷹的交易，能避免這捕獵的威脅！

受傷的貓頭鷹多數為翅膀骨折，能復原的例子並不多，只有1隻領角鴞在打上骨釘後仍能順利飛行，其它雛鳥皆能育成並野放。發生這樣多傷鳥的情況不禁讓人思考為何會有如此多之貓頭鷹受傷？而其受傷原因為何？其它案例的彙集皆標在台灣分區圖上，讓各位鳥友一同瞭解並關心受傷貓頭鷹的出現。

日期 鳥種 分區號
拾獲地點 受傷狀況
處理後結果

- 81/12/8 領角鴞 ?
不明 不明
死亡
- 81/12/14 領角鴞 ?
不明 左翅骨折
死亡
- 82/4/12 領角鴞 ?
不明 翅膀骨折
不明
- 82/5/8 領角鴞 4
北投丹鳳山區 雛鳥落巢
放回原棲地
- 82/5/8 領角鴞 4
北投丹鳳山區 雛鳥落巢
放回原棲地
- 82/8/18 領角鴞 12
陽明山竹子湖 左翅骨折
死亡
- 81/12/24 領角鴞 12
台北東豐街 誤闖民宅
公館野放
- 81/10/20 日本角鴞 12
台北芝玉路 被小彎嘴啄傷
死亡
- 81/5/11 灰林鴞 21
新店 右翅骨折
死亡
- 81/9/15 領角鴞 21
景美仙跡岩 黏鼠紙捕獲
原地野放
- 82/3/22 鴿鴞 30
烏來 左翅無力
自殘死亡
- 82/4/21 灰林鴞 77
台中市 養者欲棄養
南投鳥會協助
- 82/2/1 領角鴞 193
台東三仙台 良好
原地野放
- 82/6/11 領角鴞 222
高雄六合夜市 雛鳥販售
照顧後野放



分區號 日期 鳥種
拾獲地點 受傷狀況
處理後結果

- ? 83/5/24 領角鴞
不明 雙翅初級飛羽被拔光
收容中
- 4 83/9/21 日本角鴞
淡水新埔工專 死亡
- 12 83/2/21 領角鴞
陽明山竹子湖 撞車
原地野放
- 12 83/3/27 領角鴞
台北天母東路 左腕尺骨骨折
死亡
- 12 83/4/2 領角鴞
台北士林中正路 左肱脛骨骨折
死亡
- 12 83/5/12 領角鴞
台北榮星花園 不明
不明
- 12 83/10/1 日本角鴞
永和市永和路 誤闖民宅
原地野放
- 19 82/9/20 領角鴞
鶯歌竹林中 被狗追
死亡
- 19 84/1/14 領角鴞
三峽溪東路旁 中網後良好
原地野放
- 21 82/10/19 領角鴞
台北景美 胸部有傷口
不明
- 21 82/12/7 褐鷹鴞
新店中央新村 左腳壞死右腳腫大
死亡
- 21 84/2/11 領角鴞
新店 左眼角膜破損
收容中
- 22 83/8/18 領角鴞
坪林 右翅骨折
死亡
- 22 83/8/20 黃魚鴞
花蓮 給予協助
收容中

基隆河截彎取直之生態觀

任何水流都不可能永遠直線前進，遇到地質硬度不均勻的地方，較鬆軟處侵蝕較快，差異侵蝕的結果，造成河道彎曲的現象，且彎曲度會隨著時間慢慢增加。水流轉彎時兩岸流速不同，在河道凹入處流速較慢，沈積現象較顯著，而流速較快的突出部分則發生侵蝕作用，因此河道的彎曲程度會逐漸加大，整個河曲也緩慢地向下游方向移動。當河曲靠下游的河道遇到較硬的岩層時，侵蝕速度減慢，而上游河道仍繼續下移，因此河曲越來越彎，最後會形成壺形的構造，洪泛時，河水流速變快，衝力變大，終於由頸部切過，形成截流，由於此處流速快，下切強，新河道比曲流部份舊河道深，因此河川水量減少時，行水即不再流向河床較高的舊河道，曲流部分於是和河道分離而形成池沼，此即所謂的牛軛湖。

河水在形成曲流到自然截彎取直的過程中，形成肥沃的河岸濕地，這片低平的濕地是野生生物覓食棲息的最佳場所，由上游沖刷下來的有機物質會隨著河曲泥灘地的形成而累積在河岸上，因此有許多植物及魚、蝦、貝類在此環境生長，有了棲息空間及食物，於是吸引次級消費者的較大型動物徜徉其間。河川濕地除了是生物的棲所之外，它寬廣的空間是洪氾期的緩衝區，一方面補充濕地的養份來源，另一方面地下水庫得以補充水源。

也因為河川兩岸土地低平肥沃，是人

臺大植物系 郭城孟

類喜歡開墾利用的空間，因此開發情況頗為嚴重，加上都市化的過程，人類為了獲得更多的建地，形成了和野生生物及河水爭奪土地的局面，依賴濕地生存的物種，也立即面臨棲地逐漸消失，一步一步走向滅絕的路途。而與河川爭地的下場通常是在大雨時受到自然的反擊，由於人類佔用行水區，大雨引發的洪水即有可能在原有濕地範圍竄流。

基隆河是集台北盆地東部山區的大部分水系，在瑞芳形成180度轉彎，並於匯入淡水河之前出現許多曲流，沿河兩岸過往的聚落形成今日大大小小的城鎮，人類築堤以防洪氾，河堤之外雖仍可見部分濕地，但是面積狹小，也面臨頗多人類活動壓力，由文獻得知，日據時代尚可見到的一些濕地植物有過溝菜蕨、水蕨等蕨類植物，以及雙子葉的水馬齒、水丁香、柳葉菜等，與單子葉的蓋草、針蘭、鹹草、香蒲、蘆葦…等，這些目前幾乎已全部消失於基隆河兩岸，還有一些木本植物，如水團花、穗花棋盤腳…等，是過去在臺北盆地曾經記錄過的河岸植物，應該也是基隆河岸的林木，至今也都渺無蹤影。

具有許多曲流的基隆河，雖然也會逐漸形成截流而拉直河道，隨著時間的消逝，拉直的河道又會逐漸形成曲，但這是一個緩慢漸進的路程，河道在自然取直的過程中，河岸的沼澤、沙洲以及生活其中的動物、植物也會隨著時間慢慢地變化，

但是一個快速的截彎取直工程，對動植物是一個幾近迅雷不及掩耳的動作，將環境作了大的改變。人工的截彎取直首先面臨的問題即是河道本身的物理變化，由於河道驟然縮短，相對坡度加大，使得河水流速加快，上游的水流速度也會加速，因此河川下切力量加大，含沙量增加，到了下游的舊河道，流速驟減，砂石大量沈澱造成淤積，上游的河水又不斷地以大於以往的水量及速度進入，因此下游地區將變得比以前更容易氾濫，因此取直基隆河雖然可以使五堵、汐止沿河區的淹水情況獲得改善，但是下游的窪地如社子島和關渡平原卻因此而形成蓄水區，淹水面積和時間將相對地增加，這是幾近「以鄰為壑」的治水方式，是否值得，令人懷疑。

位於取直工程下游，大水時首當其衝的即為圓山附近的河曲，其河曲雖小，但彎曲的情形已接近自然取直的程度，可能會因上游取直工程而提早其「自然取直」的時機，再加上接回舊河道所產生的衝擊，將來社子島是否還能維持葫蘆形，關渡平原是否成為關渡湖，都是需要深思的課題。

由上觀之掠奪河岸濕地所造成的傷害，不僅威脅到野生生物的生存，也直接為害到住民生命財產安全。因此無論站在人類的角度，或是自然保育的立場，恢復濕地生態環境，應該是最佳的補救方式。若能保留部分舊河道，提供做為濕地形態之公園綠地，如此不僅能以極低的成本提供一處台北市最特殊的休閒活動去處，且塑造出來的濕地環境亦能提供許多野生物棲息其間，除了兼顧保育的近代國際思

潮，並能在洪氾期做為大水的緩衝區。此可能是截彎取直工程應該且能夠做到的善後工作。☐

世界鳥類

中文版

廣告

- 由中國大陸名鳥類學家柯浦湜鄒映淮改編
- 內有世界各種鳥類彩色照片1500張
- 豪華精裝本
- 訂價 1000元

郵政特發 21915038 號
王耕三帳戶

台中縣烏日鄉興祥街54號
4F.

Tel: (04) 337-1482

八重山群島的海上明珠

——仲之神島海鳥繁殖地

吳永華

每當晴空萬里之際，佇立在蘇花海岸的清水大斷崖上用望遠鏡向東方海上極目遠眺，您彷彿隱約可以看見水氣中有一座島嶼存在。不錯！那便是八重山群島與台灣最接近的與那國島，兩地相距僅110公里。而在160公里的稍遠之處還有一座無人的迷你小島，那就是有名的「仲之神島海鳥繁殖地」。

在這比起台北、花蓮兩市間的直線距離還要短的東部海面上，有如此一個海鳥天堂，對於關心台灣東部海岸線及附近海域海鳥活動生態的朋友來說，是不能加以漠視的。是以，充分了解海鳥在該小島上的分布情形是有其必要的。

仲之神島（Nakanokami-Sihima Island）隸屬於日本沖繩縣竹富町，位於八重山群島（Islands of Yaeyama）的西表島（Iriomotejima Island）西南方約15公里處，其與西北邊的與那國島（Yonagunijima Island）相距51公里，是一座細長形的小島（北緯24° 11' N，東經123° 34' E，緯度與清水斷崖同）。面積僅0.35平方公里，東西側長1550公尺，南北側僅300公尺，海拔最高點為102公尺，海岸線總長4.18km。四周都是懸崖峭壁，樹木很少，大多是草生地；由於四周海域的魚類相當豐富，又無人為干擾，所以長久以來便是著名的海鳥繁殖地，主要以夏季來此繁殖的熱帶海鳥為主。

1967年（昭和42年）4月11日，琉球政府首先將之指定為天然記念物。接著，1972年（昭和47年）5月15日列為「國指定天然記念物」迄今；任何人非經政府許可均不准上岸，以保護該島上的鳥類生態。

根據一九九三年《沖繩の文化財》一書記載，島上數量最多的海鳥是烏領燕鷗（為該島上的「天然記念物」），其次為大水薙鳥、玄燕鷗、白腹鯉鳥；其他還有蒼燕鷗、紅燕鷗、藍臉鯉鳥等。但在數量上則沒有進一步加以明述。

又根據一九九一年《沖繩島嶼研究(9)：73-89》記載，該島上海鳥棲息的狀況如下表：

種類	數量	停留月份	繁殖期
烏領燕鷗	6000~12800	4~9	5~7
大水薙鳥	數千	3~11	6~8
白腹鯉鳥	500	2~11	2~6
玄燕鷗	數千	5~10	5~7

白眉燕鷗	700~1100	5~9	5~7
穴鳥	100	4~10	6~或8
燕雀類 (passeres) 無統計資料		3~4, 9~10	不在此繁殖

(資料來源：安部・眞野(1980)、河野(1986)、吉田(1981))

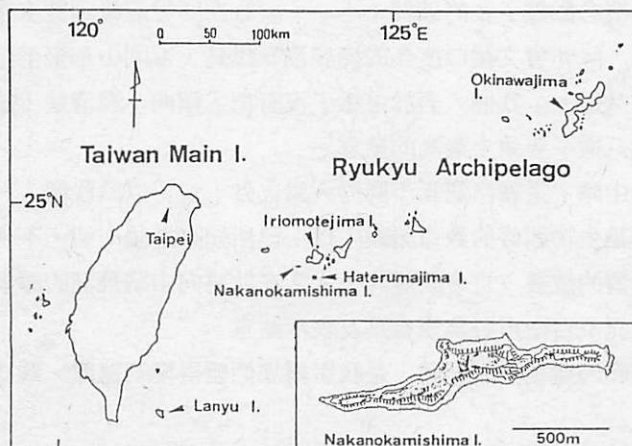
綜上，筆者再根據手邊有限的文獻，列出仲之神島上曾經出現過鳥類名單有以下13種：

- | | | | |
|----------|-------------------------------|-----------|---------------------------|
| 1. 大水雞鳥 | <i>Calonectris leucomelas</i> | 7. 玄燕鷗 | <i>Anous stolidus</i> |
| 2. 穴鳥 | <i>Bulweria bulwerii</i> | 8. 烏領燕鷗 | <i>Sterna fuscata</i> |
| 3. 紅尾熱帶鳥 | <i>Phaethon rubricauda</i> | 9. 白眉燕鷗 | <i>Sterna anaethetus</i> |
| 4. 白腹鰹鳥 | <i>Sula leucogaster</i> | 10. 紅燕鷗 | <i>Sterna dougallii</i> |
| 5. 藍臉鰹鳥 | <i>Sula dactylatra</i> | 11. 蒼燕鷗 | <i>Sterna sumatrana</i> |
| 6. 紅腳鰹鳥 | <i>Sula sula</i> | 12. 白頂玄燕鷗 | <i>Anous tenuirostris</i> |
| | | 13. 北極鷗 | <i>Larus hyperboreus</i> |

參考書目

- 沖繩縣教育委員會 1993 《沖繩の文化財 I ——天然記念物編》。
- 河野裕美、太田英利 1991 《海鳥繁殖地の爬蟲類：八重山諸島・仲之神島の爬蟲兩生類相》，《沖繩島嶼研究(9)：73—89》
- 沖繩野鳥研究會 1993 《沖繩縣の野鳥》。
- 池原貞雄監修、琉球新報社編 1983 《沖繩の野鳥》，誠文堂新光社發行。
- 高野伸二編 1985 《日本の野鳥》，山と溪谷社。
- 中村登流 1986 《野鳥の圖鑑——水の鳥①》，保育社。
- WILD BIRD SOCIETY OF JAPAN
1985 《A FIELD GUIDE TO THE BIRDS OF JAPAN》。

仲之神島位置圖



跟黑面琵鷺說對不起

王誠之

面對野鳥的生物世界，我們人類常常無法窺其全貌，在僅有的瞭解限制下，往往不免將自己所知的部份事實（也有可能是推測），斷定為全面性的定理。這種錯誤常常誤導了其他人，我個人在今（84）年1月號第45頁所寫的「黑面琵鷺二三事」就是一個明顯的錯誤。


我之所以會寫下這篇不成熟的文章，主要是因為某日宜蘭地區的鳥友來訪，告知蘭陽溪口出現了4隻黑面琵鷺。由於去（83）年冬天，除了七股之外蘭陽溪口、高屏溪口及鶯鼓都出現了黑面琵鷺。然而也除了七股的黑面琵鷺獲得了台南市野鳥學會妥善的呵護之外，其餘的黑面琵鷺都亟需鳥友更詳盡地瞭解。

我個人對於黑面琵鷺所知有限，在「台灣野鳥圖鑑」上，對於雌雄之別並無說明，只針對亞成鳥描述：「亞成鳥似成鳥之冬羽，但嘴暗紅褐色，初級飛羽外緣黑色。」，而在「The Handbook of the Birds of the World (I)」裡，只提到了雌鳥較小，也沒有更進一步談到雌雄之別。

去年應農委會之邀來台的荷蘭琵鷺基金會專家 Ernst P. R. Poorter 則以他的經驗說明：「在白琵鷺的族群中，雄鳥體形較大、體力較強，因此覓食能力較強。」他依此「推論」：在曾文溪口浮覆地覓食狀況不佳時，雄鳥「比較」能夠留在原地覓食，至於體力較弱的雌鳥及亞成鳥就會飛到比較容易覓食的地方去。這種推論適不適用於黑面琵鷺之上，尚待進一步的觀察，然而這種覓食的傾向卻是值得注意的。

然而，就在我個人不察的情形下，並沒有把這種傾向說明清楚，因此造成了一些誤導。沙謙中兄指正我，把「傾向」寫得好像是「事實」似的。而台南市野鳥學會的鳥友更是以基本的邏輯概念戳破了我的破綻：「——調查期間曾記錄到數次撈杯入夜後全數主棲地覓食的行為，除非曾文溪口度冬的撈杯沒有雄鳥，否則中華飛羽這種不負責任的報導，簡直是胡說八道。」我個人對於這樣子沒有把「傾向」說清楚，讓大家誤以為是「事實」的「胡說八道」要致上最高的歉意。

這樣的錯誤之中除了透露出語焉不詳的大錯之外，也可以給我個人一個教訓，以偏蓋全的錯誤觀念乃是生物觀察的致命錯誤，以一己所知來推論一切，不但會造成自己的誤解，透過大眾媒體的散播，更會誤導許多人。在此要向中華飛羽的讀者說聲抱歉，對於指正我的沙謙中兄及台南市野鳥學會鳥友表示謝意。

不過，最對不起的還是黑面琵鷺，是我害得您們變得撲朔迷離、雌雄莫辨了。歹勢啦！

（本文將同時投稿「中華飛羽」及台南市野鳥學會會刊「撈杯」）

夏遊記趣 (3-3)

曹美華

* Armand Bayou Nature Center

有了上次到 Anaruac 慘痛的經驗後素芳三令五申，不准我再帶小勻到那種地方，對小孩不適合，等天氣轉涼，Deer Fly 少了以後才可以去。所以7月30日我們選了一個近的地方，在休斯頓東南方30哩處有個 Armand Bayou Nature Center (ABNC)，此處在太空總署北方，Bayou 是河的意思。在 ABNC 旁邊有個 Bayou Park，我們先到 ABNC 去看看，入口處有個解說牌，接下來都是用木板做的 Board Walk，懸空架高，可直接越過沼澤上方，相當方便，此地蜘蛛甚多，看起來有點像人臉狀的花紋，沼澤中有隻小鱷魚，可能見慣了遊客，一點也不怕生，沿著木板走覺得環境很好，但鳥很少。走了300公尺左右才看見自然中心的建築物，此房子完全用木頭搭成，顏色與環境完全一樣，幾乎看不出來，一進大門有人負責收門票，1人\$2.5，小孩免錢，就像所有自然中心一樣，有些解說牌、標本、照片及養殖池，養殖箱等等，穿過自然中心之後有兩條路，一條通向草原，一條通向森林，我們往草原的方向走，半路上有條叉路向左到一個假的真農莊，此農莊主建築物建於一百年前，但現在純供展示用，不具農莊功能，附近也沒有任何農作物，景色尚稱優美但略嫌狹小單調了些；我們就地在農莊的迴廊上野餐了起來，順便四處拍拍照及欣賞風景，正在看一叢很美的花時突然出現了一隻蜂鳥，這是我們看到的第一隻蜂鳥，牠雙翅拍得極快，好像兩團霧影，身形如此嬌小，動作又極快，吸了幾朵花的花蜜之後立刻消失不見，要追牠的背影都追不到，可謂是鳥族中的閃電俠！這是我第一次親眼見到蜂鳥，我立刻就被牠迷住了！在等待的過程中有一隻褐色的蜥蜴從腳跟前走過，牠似乎發現了什麼，遲疑了一下，轉過身，突然從喉部伸出一面紅色的「小旗子」，晃了一下收起又再伸出，如此兩三次，忽然向前一衝，和另一隻長相一樣但綠色的蜥蜴打成一團，戰事不到一秒鐘就結束，看來綠蜥蜴勝了！

不久蜂鳥又回來了，看起是隻紅玉喉北蜂鳥(Ruby-th oated Hummingbird)的雄幼鳥，和前一隻不同，前一隻是母鳥；這隻顯然較不怕人，在花前逗留頗久，我盡量拍了幾張幻燈片，效果還不錯，鳥雖不大但頗有沙龍照的意境，牠有時飛累了乾脆站在花梗上，伸個頭喝花蜜，樣子極令人憐惜。如此嬌小的鳥分佈幾乎遍及全美，而且全部是夏候鳥，冬天飛到南方渡冬。在休斯頓西南方150哩的海邊有個小鎮叫Rockport，此地每年9月都會舉辦一個盛大的鳥友會，主題就是迎接過境的蜂鳥，可見屆時當地蜂鳥過境匯集時必定極為壯觀！Rockport 之有名尚不僅只於此，因為附近有個極有名的野生動物保護區—Aransas，該地每年冬天都有美洲鶴(Whooping Crane)渡冬，這種鶴曾一度瀕臨絕種如今在保育人員苦心復育之下已略有成效，11月我會到該地賞鳥，到時候再

爲鳥友作一次越洋專訪美洲鶴。

看了蜂鳥之後我留下小勻和素芳在農場玩，一人走了一趟草原和部分森林步道，結果什麼鳥都沒有反而被隻蟀咬了一口，森林中樹林極密，又近水邊，以後來此地不可再穿短褲，不然被傳染了立克次體，生場斑疹傷寒就得不償失了！

離開 ABNC 之前在自然中心內有義工在展示鳥類標本，其中一隻選現場示範製作過程，是隻紅頭啄木，作的人似乎很沒有經驗。另外有位義工還展示一隻全身黑毛的大毛蟲，他還讓這隻爬得頗快的毛蟲在手上爬來爬去，余素芳想伸手過去讓牠爬上來時還被螫了一下，幸虧無毒。我看到他展示的蝶蛾標本後問了他一些問題，這位坐在輪椅上的義工說的英文很難聽懂，我看他控制肌肉很吃力，大概是腦性麻痺患者，還熱心地作義工服務我們，真令人欽佩！離開 ABNC 後到旁邊的 Bayou Park 順道玩一玩，這個 Park 有個很漂亮的自然湖，裏有沼澤及不少鳥類，包括小燕鷗及鷗嘴燕鷗，以及其他一些常見的鳥，更妙的是有不少螃蟹！墨西哥人用繩子綁著生雞腿丟到水中，不一會慢慢拉起，螃蟹會跟著雞肉到水面，此時用長桿網子一撈就撈起來了，好捉的很！

* Jesse H. Jones Park

7月31日，這天是星期日。因爲前幾週玩得太兇以致於星期一都在打瞌睡，所以決定週日跑近一點的地方。Jesse H. Jones Park 就在 Houston 北方半小時車程處，賞鳥指南上只略爲提一下，似乎很不怎樣，我都有點懶懶的不想去。此地位於交通要道附近，車水馬龍，轉入小路之後也不甚起眼，都是尋常住宅區，再開個10分鐘左右就進入 JHJ Park 的大門了，此地免門票，大門後左手邊有個自然中心，路進去後左轉再開個3分鐘就到盡頭的停車場，停下車來四處看了一圈，嗯！感覺很不錯，樹木成蔭且林下矮灌叢未遭砍除，有步道穿入樹叢中，我們沿步道散步，一路上看到一對年輕夫婦及一位中年男士在看鳥。這3個人都不像美國人，比較像英國人，後來和他們聊天才確定他們真的來自英國，初來此地也是很新鮮，四處找鳥看。

這個公園頗特別，其中有塊地方是窪地，用木板搭成的步道從中蜿蜒穿過，附近的樹都有向地上突出的氣根，現在沒什麼積水，但雨季時大概水會淹起來。在此地我們看到了一隻鶺鴒，全身髒綠色，沒啥特色，最大特色是牠的叫聲 "Pewee"，這就是牠的名字 Eastern Wood-Pewee（東林綠霸鶺鴒），過了沒多久看見一隻像柳鶺鴒的鳥在吃蟲，這隻叫 Swainson's Warbler，是此地特產，行蹤隱密不易見，其他鳥人一概沒看見！此時旁邊樹幹上出現了一隻中小型鳥，全身都是條紋在樹幹上爬來爬去，好像旋木雀一樣，但書上只有一種旋木雀，長相不一樣，這個疑惑很快就解開了，因爲後來看到更多，原來這就是黑白苔鶺鴒 (Black-and-White Warbler)，我一直想看的北美鶺鴒中的一種，第一次碰面卻不相識，可見北美鶺鴒演化變異的結果已經和舊世界鶺鴒頗不相似了。Swainson's Warbler 比較像舊世界的柳鶺鴒，感覺上沒有把牠當做第一隻美洲的新世界鶺鴒，有點對不起牠。

後來我們決定在樹林中野餐，林中有椅子可坐，我先回車上取食物飲料，一路上鳥突然多了起來，頭抬著東張西望之際突然感覺前面地上有東西，猛然一看居然快踩到一條毒蛇，這老兄肥大粗短，有點百步蛇的模樣，牠那明顯的三角形大頭也正盯著我看，似乎也被我嚇一跳，一人一蛇各自緩緩後退，我跑回野餐椅拿相機，再回到原處時牠早已蹤影全無，事後想想還真險，此後看鳥再也不敢不看地上了。

此後回到車上的路上一路平安，也看了不少鳥，有種在地上跳來跳去的鶯叫 Kentucky Warbler，尾短腳長，很像是鵯，上身綠色，下身黃色，有條短黃眉線，到了眼睛後方還繞個小半圈，臉其他部分黑色，這種鶯只有幾隻，後來就看不見了。和牠成群活動的還有黑枕威森鶯(Hooded Warbler)，大致上顏色差不多，但公鳥頭喉全黑，有塊大黃臉，這種鳥很多，也頗不怕人，後來我們在吃東西時牠一直在我們附近繞來繞去，黑白苔鶯樹量也很多，另外還有一種北森鶯(Northern Parula Warbler)，活動的範圍離我們比較遠，數量也不多，體型也較小(11cm)，看的不是很過癮，這種鶯有兩條明顯白翼帶，黃喉白眼圈，非常好動，常追來追去，我們一邊吃午餐一邊看鳥，在樹林中又很涼爽，身上噴了驅蚊藥，所以也沒蚊蟲騷擾，可說是在美賞鳥以來感覺上最愉悅的一次，尤其是又見到了這麼多漂亮的鶯！那位中年英國人就站在我們身旁和我們聊天，不過他運氣稍差，很多鳥都沒見著。這公園還有許多黃嘴美洲鵲(Yellow-billed Cuckoo)，這種杜鵑數量似乎很多，常見牠們飛來飛去。玫紅比藍雀(Summer Tanager)是除了主紅雀之外另一種全紅的鳥，這裏也很多，這公園雖不太大但林相佳，難怪鶯科鳥如此多。

回程時在自然中心要了一份鳥類目錄和地圖作記念，就在自然中心四周就有一大堆印加地鳩(Inca Dove)，而且還有一隻Swamp Rabbit在吃草，對遊客視若無睹。

* Brazoria National Wildlife Refuge (BNWR)

8月6日，8八的第一個周末，我們決定到Brazoria NWR看看，而且也只有每個月的第一個周末周日此地才會開放。此地位在休市西南車程1小時處，比Brazos Bend略遠。有了上次去Anahuac NWR的經驗後我們已能預期BNWR的長相了，事實上果真如此，一大片海濱沼澤及草澤，我們才抵達就下起傾盆大雨。德州的雨非常可怕，一旦下起來有如用臉盆一頭潑下，不但10公尺之外不見東西，白天有如黑夜，而且常夾雜駭人的雷電，四周一片曠野，真怕給閃電打到！大雨來得快去得也快，不到一小時雨就成了斷斷續續的，等再過一小時就會出太陽，屆時高溫加上高濕度，那種感覺才難受呢！大雨中不動的鳥在雨停後立刻四處飛動，此地空中飛的鳥很多，可是一停到草澤中的沼澤就看不見了，對鳥人而言並不是頂好的賞鳥點。空中飛來飛去的鳥都還算常見，包括紅嘴樹鴨、粉紅琵鶯、各種鶯絲、雜色鴨、兩種鵲，以及其他與Anahuac NWR類似的鳥，唯一不同的是看到兩隻林鶴(Wood Stork)，這種大鳥大小似大白鷺，嘴尖下彎，黑白兩色對比頗似白鶴，沿墨西哥灣一帶雖為留鳥但秋冬數量會明顯增多，因為來

自北方的候鳥加入之故。在枯枝上停著兩隻黑肩鷲(Black-shouldered Kite)，這種鳥長相與名字與我以前在馬來西亞及澳洲看的一樣，應該是同一種，牠們的分布可真廣啊！在BNWR中的新記錄尚包括角百靈(Horned Lark)，東美草地鸚(Eastern Meadow Lark)及兩種燕子：灰沙燕及家燕。美國有些種類一科僅一種，辨認上很容易，像軍艦鳥科就一種麗色軍艦鳥，百靈科就一種角百靈，翠鳥科幾乎只有一種帶魚狗，其他兩種都在極近墨西哥邊境之處，伯勞科南北各一種，德州只有呆頭伯勞，這些舊世界的鳥在新世界種類大概都很少。東美草地鸚是另外一種有趣的鳥，有另一種西美草地鸚和牠長相幾乎完全一樣，只有歌聲不同，兩種在德州冬天可能都會出現，但連鳥類研究者也不太確定渡冬區的分佈情形，因為冬天牠們不唱歌，事實上牠們自己也有點弄不清楚，因為兩種鳥重疊區有雜交的情況。

因為一個月才開放兩天，所以今日鳥人頗多，是赴美以來所見賞鳥者最多的一次，在離開時見到兩車鳥友停在路邊死盯著一個方向看，我們也停下來看看熱鬧，是一隻頗大的鷹站在短樹上，因為看不見尾部，沒有人能確定是紅尾鷲(Red-tailed Hawk)或是斯溫氏鷲(Swainson's Hawk)，等了好一會牠才飛走，這時大家才看清楚是隻紅尾鷲。美國猛禽種類似乎不甚多，而且有許多種都出現在美墨邊境，在本土內的種類又以鷲居多，老美命名猛禽毫無章法，一律就叫Hawk，管牠是雀鷹還是鷲！

今天在BNWR另一項收穫是第一次在野外看見野生的浣熊，每次都只看見被車撞死的浣熊，很令人難過，事實上後來我們回家時順道到Brazos Bend State Park玩的路上居然看見4隻浣熊一起被撞死，真慘！

這次到Brazos Bend SP停留的時間甚短，不過還是見到了一種新記錄鷹，紅肩鷲(Red-shouldered Hawk)，飛起來全身密布斑點，相當好認。園中還見到一隻浣熊很大方的在遊客附近翻垃圾桶找東西吃，牠還自己會開桶蓋呢。

另外還看到一大群白尾鹿及成群的密西西比灰鷲。這種灰鷲在此地是夏候鳥，遷移時間早於所有其他猛禽，現在8月初就已是牠們的遷移季了，而且要看遷移的灰鷲很簡單，就在休斯頓市區就可以見到了，尤其是我們住家附近沿著排水溝一帶、Rice大學一帶以及向西沿百利大道一帶幾乎每天可見，一旦看到都是鬆散的一群，少則三四隻多則十幾隻，奇怪的是到其他地點反而都看不到任何灰鷲，而在上述地區卻極易見到，這現象不知該如何解釋，尤其這裏地形平坦，沒有任何山丘，很難用地形來解釋。(來美已近兩個月，完全沒看到山，非常想念台灣的山。)看灰鷲飛行及遷移實在很過癮，我常開車開到一半突然停到路邊，目的就是想看牠們一眼，牠們實在是很美的猛禽。

* W. G. Jones State Forest

8月7日，昨天跑得較遠，今日決定到較近的地點，W. G. Jones State Forest(WGJSF)是大學的實驗林，多半是松樹，位在休斯頓以北車程40分鐘處，我們按照地圖抵達後按圖索驥，希望能找到紅頂啄木(Red-cockaded Woodpecker)，地圖上有將此

啄木的巢樹標出；我們第一次走的地方似乎不對，不知是地圖錯了還是我們走錯了，只好到另一地點試運氣，該點是個自然步道，我們一家三口就冒冒失失地走了進去。松林底層一般都很乾淨，沒有太多林下矮叢，只有滿地松針，起初走起來還頗愉快的，按地圖上看起來應該不遠，而且出口在馬路邊，不需多遠就可到停車處。松林是此地主要林相，我個人並不是很喜欢松林，因為其中鳥類從來就不多，而且樹太高，有些小型鳥在樹頂根本就看不見；松林中起初一片寂靜，不久見到了一隻黑白苔鶯，一些黃腹松林鶯、卡羅山雀、簇山雀等等，都是老朋友；又走了好久之後才在密林中又遇見一群鳥，有啄木鳥，仔細找才找到了一隻紅頂啄木，任務達成了！又看見一隻鴉，在樹幹上爬上爬下，體型很小，很不容易看清楚，應是一隻褐頭鴉(Brown-headed Nuthatch)；看完了再走，奇怪，路怎麼愈走愈遠，好像又慢慢繞圈子回頭，這下有點擔心了，因為兩個大人還無所謂，可是這是小勻有史以來走得最遠的一次，又沒吃沒喝的，路又高低不平，老美的自然步道一般都儘量維持原始的狀態，絕不會幫你把路鋪平弄直的，跑道上各種野生動物出沒，有時候還可遇見劇毒的蛇或是蜘蛛網封路，這種情況下還要一個不滿3歲的小孩再走回去，心中在恨這張書上的地圖不知是誰畫的，居然如此悖離事實，這是頭一遭有此情況發生，好不容易走出來了，小勻也很爭氣，居然沒有叫我抱，不然今天一定很慘。

開車臨走前到書上另一點看了一下，因為就在小路旁，很容易到達，結果這次書畫對了，就在路邊極近的地點看到了紅頂啄木及紅頭啄木，輕鬆的很，很多樹幹上還做了標記，代表樹上有啄木鳥窩，早知如此，何必走那一大段步道？


為何如此千辛萬苦想看紅頂啄木？這種鳥外觀上並不特別，有點類似小啄木但體型略大（22公分），頭側紅點很小不易見，還不如紅頭啄木好看，紅頭啄木整個頭鮮紅色，胸腹全白，背全黑有白翼帶，腰白色，飛起來也極醒目；紅頂啄木之所以特別只在於數量不多，分佈不廣而且逐年減少；此啄木僅分佈在美國東南沿海數州，需要年老的松樹林，牠們只選擇有病的樹啄洞，在洞口四週會啄一圈淺洞讓松汁流出可驅趕敵害，近年因成熟的松林愈來愈少，所以數量也在減少，而WGJSF之所以聲名大噪就是因為發現了紅頂啄木，此區位於美東松林區之邊緣，再向西或向南部沒有松林了，也就是說此族群分佈於其分佈區的最西限，難怪頗受注目了。

回家時小勻在車上睡得很沈，她太累了。

* Katy Field to Stephen F. Austin State Historical Park

很早就想到Katy Field去看一看，因為在本地鳥人的口中很常聽到他們提到這個地方，此地鳥會甚至還印了一份該地的詳細賞鳥路線圖；Katy在休斯頓西方，車程只要半小時即可到達，此地都是大面積的農場或牧地，人煙稀少，耕種或放牧都像在點綴一般，不是很徹底或很精細的那種。我們8月14日去的時候，一下高速公速沒多久就令人印象深刻，因為到處都是剪尾王霸鷄，普通擬八哥成大群活動，路旁農場柵欄或矮樹上

隨處可見美洲夜鷹在打盹，我還拍了幾張特寫照。但此地最大的缺點就是太空曠，太曬了，炎炎烈日下實在不敢走到車外，而且地方太大了，沒有目的的亂逛實在很累，可能油用完了還找不到加油站；所以我們選了一個有野餐設施的 Stephen F. Austin State Historical Park (SFASHP) 去玩，此州立公園並非為野生動物而設立，此公園是為了記念此地最早的一條路及開路的人，詳情我也不清楚，不過公園內花木扶疏，蔭涼宜人，有野餐桌也有兒童遊樂設施，我們迫不及待地搬出一堆東西吃將起來，不遠處有隻白尾鹿從樹林中走出來吃草，樹上及空中有紅肩鷲在鬼叫，這種鷲非常愛叫，而且聲音奇大，又不像一般猛禽的聲音，起初還真讓我們狐疑了好久。此地有一些常見的鳥，其中有兩種是第一次看到，一種是白眼綠鵯 (White-eyed Vireo)，另一種是灰藍蚋鷲 (Blue-gray Gnatcatcher)。白眼綠鵯這名字是大陸那邊取的，真奇怪，不知 Vireo 怎會翻成綠鵯，根本大小外形都像鷲科的鳥，和鵯一點關係都沒有。顧名思義，此鳥眼為白色，背綠腹黃，有翼帶及黃眼先線，極愛唱歌，歌聲很好聽。灰藍蚋鷲體型很小，有根長尾，外形神似鷲鷲，全身灰藍色，有白眼圈，很好動，在樹叢邊緣飛來飛去跳上跳下找蟲吃。

Katy Fields 因為地方太大，其中有許多不同的點，但絕大多數都是冬天才有鳥尤其是鳴類及猛禽類冬候鳥特別有名，此次來是純探路性質，以後冬季再來看冬候鳥。書上寫其中某點特別適於看草鴉，後來有天黃昏特地跑了一趟，結果損龜，這種事真是可遇不可求，因為在 9 月 22 日黃昏天剛黑時我和素芳、小勻在公寓旁散步，正打算回屋中時一隻草鴉如鬼魅般從我們頭上掠過，在路燈照耀下胸腹及翼下幾乎全白，大概是隻雄鳥，這天正好鋒面過境，氣溫由 30℃ 一下降到 15℃，不知和草鴉的出現是否有關，那天我和素芳都因為看到了草鴉而高興得很。(夏遊記趣完) 

逍遙遊

八仙山賞鳥之旅

八仙山森林遊樂區位於台中縣和平鄉，距離中橫谷關的十多分鐘車程，面積達二十多公頃，目前林相仍維持比較原始的風貌，又傍臨十文溪及佳保溪，溪水清澈，是賞鳥及享受森林浴的好地方，更是許多老鳥當年剛開始賞鳥時，與鳥兒結緣的所在。

八仙山的鳥種以溪澗鳥、山雀科及畫眉科居多，是幼鳥鳥功入門、亞成鳥練鳥功、成鳥回憶當年的好地方，小啄木啄樹幹而發出「叩—、叩—」的聲音您是否聽過，台灣藍鵲拖著長長的尾巴在枝頭跳躍的身影您是否還記得，而這就是八仙山的盛景，歡迎您來。

主辦單位：新竹市野鳥學會

時間：84年3月25、26日

領隊：李文雄

電話：(035)728675

當我遇見牠們之三

——武林高手（完）

沈振中

我 仍然無法看到牠入林後的行爲，那時，我的觀察位置是在溪澗旁，角度太低，距離至少500公尺。11分鐘後，牠出林進入另一片林子。牠到底在做什麼？至1630結束觀察時，未再見到蜂鷹活動。

我懷疑那片林子裏有繁殖的跡象，第二天中午，我又千里迢迢由基隆騎機車來此觀察，我騎的是50CC的機車，油量大概祇夠我來回一趟。

這回，我繞到上升的產業道路上觀察，期望能看到牠在林中的活動狀況。1225，蜂鷹飛過，1大冠鷲盤旋經過山谷上空，約20隻的紅山椒也爲寂靜的山谷點出些許色彩與熱鬧。1427，「破洞」再度出現。1500，我再轉換觀察點至更高的道路旁，1508，才架好望遠鏡，正好「破洞」又進入同一片林子裏，這回，我可以將鏡頭鎖定那一、二棵樹，仔細的靜觀其變，但，卻又覺得角度不佳，林中的狀況仍無法直接觀察到，於是，又移動向右。1517，換好位置，「破洞」正好飛出。此時，我仍隔著山谷，距離至少300公尺以上，我盯著那棵樹縫裏一顆較粗大的樹幹…無法看到是否有巢。根據觀察鷲的繁殖行爲經驗，我判斷那一棵樹應有巢…因爲「破洞」已連著兩天多次飛進此樹林。

右眼透過25倍望遠鏡，死盯著兩棵樹縫內的那一粗大樹幹…心想，祇要「破洞」再進入一次，我應可看到牠實際停的位置—應該是巢的位置。1538，才想著，那棵粗大樹幹旁竟然有鳥在拍翅!!振翅?，「破洞」早已飛出，現在是誰在拍翅?看牠振翅的樣子，正如我曾觀察到鷲幼鳥拍翅的模樣—站在在巢上奮力拍翅，附近的樹葉都因此而暫時搖擺……我沒有看到牠站著的巢，因爲被前方其它樹枝擋到視野…可是，我肯定牠站的位置就是巢位。就在牠拍翅時，隱約的，我注意到在旁邊似乎還有另一隻，但，我不敢確定…除非，牠們輪流拍翅。至此，我心裏暗自說了聲「感謝」。我鎖定這一區的這幾棵樹並沒白費功夫，心中也暗自祝福在其它有蜂鷹展示行爲的區域也有類似的繁殖結果。

1551，1蜂鷹又進入同一林子，這回，我更驚訝的發現，牠並不直接停到那粗大的樹幹，而是在林中轉了一大圈…正當我以爲我判斷錯誤時，牠才停到那樹幹旁，那隻疑似幼鳥的也同時趨近，飛入的蜂鷹即時飛出。我來不及看清這隻是否仍是「破洞」，1602，破洞再度出現，腳上抓著一團東西在林區上空盤旋…此時，我隱約聽到似有幼鳥乞食音，但，不太敢確認；1604，破洞並未從同一角度入林，而是老遠的從20—30

公尺外的枯松林進入，在林中穿梭，至那粗大的樹幹前，也一樣繞了一圈才停在樹幹旁，牠依然馬上離開—典型的與鳶一樣，一放食物即刻離開，此時期幼鳥應已能自行進食，祇是不知道「破洞」是公是母，為何大都是牠在給食？

1630，結束觀察，我騎著50CC機車離開山谷，不時回頭仰望那片山林；在這鮮有人跡的山谷裏，伴著71隻樹鵲，20多隻紅山椒，2隻水牛…蜂鷹悄悄的生下了小鷹兒…我不知牠們何時來到這兒，何時開始孵蛋，何時孵出小蜂鷹，我也不知道，我是否有緣看到小蜂鷹展翅飛翔…

8月12日，中午，我又來看牠們，選擇由中午開始觀察的理由很單純，因為上午正好面對陽光，無法有效觀察。

1200～1300之間沒有任何動靜，那棵粗大樹幹旁也沒有振翅的跡象…我擔心著，因為8月8日道格颱風侵台，8月9日～11日，我巡視15個鳶巢，發現祇剩2個巢，其餘全部毀了…小蜂鷹如何躲過？心想，不可能就此結束與蜂鷹的奇遇吧！?

1300～1425，山林裏不斷傳出「ㄊーノ-さ・」「ㄊーノ-さ・」，我熟悉這種聲音，小老鷹也經常發出這種乞食音，可是，我無法找到小蜂鷹…聲音急促、頻繁…牠大概很餓了。1425，「破洞」入同一林區，攜物出至另一山凹內，5分鐘後，牠飛離，腳上已無攜物。乞食音仍然持續…此時，我心安了，牠們還活著。

1437，我換觀察位置，希望能看到那一山凹中的狀況，1蜂鷹入林，並短距離换位3次，我仍然沒有看到我最後停在那兒。可是，猜測牠應該是又抓食物給小蜂鷹吃了。而小蜂鷹也奇怪，為何不停在明顯的位置好讓親鳥容易找到牠，卻偏偏躲在茂密的林子裏？此次離原先大樹幹至少100公尺以上。

乞食音仍然持續，1453，1蜂鷹由山凹處盤起，牠緩緩盤起，往上升，我仔細用25倍望遠鏡觀察牠，我直覺判斷牠不是親鳥，羽毛很新且很整齊，嘴白色，但嘴先是黑的；整個腹面偏白色，與前幾回所見的成鳥不同；尾上覆羽白色（如鉛色水鶉）。1分鐘後，牠已停在稜線的枯枝上，牠整羽，張望稜線另一側…8分鐘後，牠飛向那個我看不到的山區。

1539，「破洞」又入山林，可是這回牠既不是入大樹幹也不是入小山凹…而是進入更遠的山溝裏…我心裏想，是否還有第2隻幼鳥等牠供食？

第二天，8月13日，我再來山谷確認是否還有第2隻小蜂鷹。

1020～1140，乞食音間斷出現，每次連續2～3音節，停頓後，再重複2～3音節，我仍然找不到小蜂鷹。

1149，在粗大樹幹與小山凹間，我終於看到牠，停在枝上叫著。一樣是白嘴但嘴先是黑的，1152，牠飛起，此時，我可以清楚判斷牠不是昨天那隻小蜂鷹，因為牠的翼下覆羽及胸部是深黑褐色，不同於昨天那隻的白色。牠並沒盤高，祇是短距離飛行進入小山凹內。之後…山谷沒有乞食音傳出，直至1235，2～3音節一次的「ㄊーノ-さ

·」 「ㄇ一ノ-ㄝ·」再度響起。1347 乞食音變急促連續……

1407, 「破洞」終於出現, 牠衝入小山凹內, 換枝, 乞食音仍然持續。

1421, 「破洞」飛出小山凹停枝, 不到5分鐘又飛入。乞食音仍然持續。

1442, 「破洞」盤起, 又衝入小山凹, 小蜂鷹出現不到2秒, 又消失在同一山凹內, 1445 乞食音漸緩, 1447 山谷再度安靜。

1455, 「破洞」再攜物入山凹上方, 我依然無法觀察到牠入林後的行爲。

我所能寫下的記錄大概就是這麼多了, 我沒有看到這第2隻小蜂鷹盤上稜線飛離這個山谷, 事實上, 在往後的幾次觀察中如8月19日、8月29日, 在同一山谷中, 我也僅再見到蜂鷹2隻次而已。

8月份, 在B、C、D區都還有蜂鷹的記錄, 在CE區間甚至還見到蜂鷹抓枝(8月29日上午)。但是, 整個9月份, 我僅見到4隻次蜂鷹, 最後2次見到是在9月27日(D區)及9月30日(C區)都是小蜂鷹。

我不知該如何爲這段相遇的故事做一個清楚的結尾, 像遇見傳說中的武林高手般, 不知牠們何時到來, 也不知牠們何時離開, 什麼招式都沒看清。也如微風般當感覺到吹過臉龐時, 已不見蹤影了。

後記: 寫完這篇時, 心情是突然的下墜。因爲, 從「牠的右腳一隼」「Meao一鷲」到「武林高手一蜂鷹」都是不完整, 不完美的相遇, 我不能證明什麼, 因爲祇有我看到, 也因爲祇有我看到, 我感到悲寂。

不曉得當我在看林文宏寫的「有可能在台灣繁殖的猛禽」那篇文章時, 我是否在心裏暗許過: 「就讓我來證明這是真的吧!」我竟不期然的在同一個繁殖季裏陸續遇見牠們真的在台灣繁殖……

下一個, 應該是魚鷹吧! 可是, 卻不; 這也是另一種悲寂吧!

眼看春天又降臨大地, 牠的右腳, Meao, 武林高手們將再度爲下一代忙碌, 祇是, 這回, 誰來遇見牠們?

預告: 下回預見「十萬大軍」。

逍遙遊

永和山水庫賞鳥之旅

永和山水庫位於苗栗縣頭份鎮之東側, 爲低海拔山區水庫及農田之環境形態。每年總有200多隻鸕鷀自西伯利亞來此渡冬。而魚鷹、老鷹、大冠鷲等猛禽也固定可見。一日遊下來, 鳥況30-50種不成問題!

冬去春來, 野外生機無限。冬眠了一季的您是否想伸伸懶腰, 曬曬溫暖的春陽? 永和山水庫交通便利, 不需舟車勞頓, 兼且鳥況穩定, 風景秀麗, 何不放下手邊工作, 來趟「鸕鷀之約」呢!?

主辦單位: 新竹市野鳥學會

時間: 84年3月12日

領隊: 黃宏正 電話: (035)728675

大自然的小精靈——蜂鳥傳奇

鄭鴻生

住過北美洲的難得不會有受到蜂鳥（Hummingbird）族群所吸引。這個族群的小鳥體型之小有時候不免給誤認成是蜜蜂飛蛾之類，而且飛行覓食的時候還真像是一隻蜜蜂，它急速的鼓動雙翅有如蜂翼，飛到花朵前面停在半空中，將長長的尖喙插入花蕊裡吸取花蜜。當你偶然看到一隻在花叢間飛進飛出的蜂鳥，不注意的話還會以為是一隻蜜蜂。中文將這個族群的鳥類稱之為蜂鳥算可說十分的貼切，而美國人稱之為hummingbird則來自於飛行時羽翼所發出的嗡嗡聲（humming）。蜂鳥族群在北美洲，不管是東部還是西部都還算是普遍，只要不是住在水泥叢林的都市裡，居家四周多少總會出現。住過那裡而能注意到這種小鳥確實是個自然賜予的幸福，很多人家在屋簷或樹幹下掛著裝糖水的蜂鳥餵食器來吸引它們。而這次跨洋參加亞利桑那東南地區的看鳥之旅，正給我們與蜂鳥們重拾舊歡的機會。

* * *

亞利桑那州東南是個生態區域上的交界處，結合了四種地形因素：從北方綿延而來的洛磯山餘脈與南邊墨西哥伸展過來的馬德列山脈（Sierra Madre）在此對峙；往東延伸到德克薩斯州的奇窪窪沙漠（Chihuahuan Desert），與西起加州的索諾拉沙漠（Sonoran Desert）在此交接。而突起於其中者，如有名的瓦秋卡山脈，就像生態上的孤島，蘊含著多種獨有、稀有的物種，這些因素也使得這些山區的生物種類特別豐饒，尤其是美加地區的蜂鳥，大部分在這裡都能看得到，有不少種類還只能在這裡生存。北美洲密西西比河流域之大平原以東地方只有一種寶石紅喉蜂鳥（Ruby-throated Hummingbird），加州大概可以見到四種，而亞利桑那東南地區這塊生態寶地，卻有著十多種蜂鳥在此繁殖，成為北美喜愛蜂鳥者必來朝聖之處。

因此這次亞利桑那東南部看鳥之行，探看蜂鳥當然是重點之一。領隊傑夫在那天下午開一部小旅行車，把我們從土桑（Tucson）機場接到整個旅程下榻之處，一個名曰Crown C Ranch的牧場時，數種蜂鳥已經在牧場宅邸迎接我們了。

這個牧場宅邸是個北美洲西南地區，應付乾旱高熱的典型墨西哥式建築；在U字型房舍圍起來的中庭裡，就吊著數個色彩鮮豔的蜂鳥餵食器。惹得大家進了屋子，將行李擺到分配好了的房間後，就迫不及待地趕到中庭去欣賞蜂鳥的丰姿了。這些餵食器有的掛在屋簷下，有的懸吊在屋旁大樹的枝幹下，每個餵食器都不時飛來數隻蜂鳥，來來去去令人眼花撩亂。這些Crown C Ranch的蜂鳥已經包含不少種類，有數種對我們這群來自各方的鳥人而言尤其是平生首見。我們看到了安娜蜂鳥（Anna's Hummingbird）、黑頸蜂鳥（Black-chinned Hummingbird）、褐紅蜂鳥（Rufous Hummingbird）、

寬嘴蜂鳥 (Broad-billed Hummingbird) 等。以前住在加州時，平常能夠見到的都是前一二種，如今剛一開始就能見到這麼多種，心中興奮真是難以自己。牧場的蜂鳥可以說是我們這次觀鳥之行的見面禮。

* * *

蜂鳥只生存於南北美洲新大陸，這個族群 (Family) 共包括有三百二十種 (species)。美加地區的蜂鳥種類，即使將一些偶然從墨西哥迷途飛來的包括進來，總共也不出二十種，可以看出只佔整個族群的小部分。從北美往南走，越接近赤道，蜂鳥的種類就越多，到了中南美的熱帶雨林正是他們的天堂，三分之二的蜂鳥種類都在那裡，而且大部分北美的蜂鳥也是遷移到那裡去度冬的。

蜂鳥是最小的鳥類，長度從嘴尖到尾巴通常在八到十二公分之間，把超乎比例尖尖的長嘴扣掉，身體的長度就更見微小了；重量也是十分輕盈，通常只有幾公克。最小的一種 Bee Hummingbird 不到六公分長，重不過一點六公克，比有些蝴蝶、飛蛾還小，下的蛋只有一公分長，零點三五公克重；在美加地區所能看到最小的 Calliope Hummingbird 也比它大不了太多。

雖然蜂鳥是這般的嬌小玲瓏，但是卻有幾項與此背道而馳的紀錄。通常停駐空中的時候，兩翼拍打的速度是每秒五、六十次，甚至有高達八十次的紀錄，以至讓人誤以為其翅膀薄如蟬翼。修長而具特殊構造的兩翼可以如此地高速鼓動，再加上極為輕盈的體重，擁有著任何飛行員都會羨慕至極的飛翔操控能力。可以停在半空中不移動，這是在花朵前將長嘴伸入花蕊內吸食花蜜的標準姿勢。必要的時候也能後退飛行，如此可以在花叢間一朵朵地逐次採蜜。飛行時也有極精確的翻轉能力，曾經有一位到南美叢林探險的記者報導說，在他前進的路上，碰到一隻蜂鳥以極快的速度向他的眼睛部位襲來，讓他感覺措手不及，這隻蜂鳥卻在碰到他的眼睛之前突然轉向，讓他目瞪口呆了老半天。

蜂鳥的前進速度相當地驚人，可以達到每小時八十公里。而飛行的續航力看來也不小，寶石紅喉蜂鳥在春秋遷移時必須飛渡過至少有八百公里寬的墨西哥灣。此外另一項紀錄是心跳，平常就高達每分鐘五百下，在極度活躍的情況下甚至高達一千二百下。

如此的生理組態使得蜂鳥具有溫血脊椎動物中最高新陳代謝速率，精力消耗十分快，因此必須經常進食。在蜂鳥的食譜上，花蜜顯然是最愛，花蜜的糖份能夠直接提供所需要的熱能，而蜂鳥也進化出多項特殊功能以便於吸食花蜜，包括能夠深入花心的尖長嘴與舌、能夠翱翔停駐在半空中的本領，如此每天必須吃下兩倍於體重的食物，當然其中大部分是水分。

蜂鳥對花蜜也並非饑不擇食，最看得上眼的是橘紅或鮮紅色的長管形花朵。這些長管形花朵由於花蜜藏的太深，蜜蜂或其他昆蟲難以吸食，所以蜂鳥得以獨享，也因此只有靠蜂鳥來傳播花粉。這麼一種互相依存與共生的關係，形成了北美西部蜂鳥的季節性遷移與這些長管形花朵的開花期同步的現象。

來自紅色花朵與花蜜的靈感，北美一般人家用來吸引蜂鳥的餵食器，也就都是鮮紅的顏色，裡面盛著一三比例的糖水。這些蜜水站使得不少的家庭透過窗戶就能夠欣賞到蜂鳥的千嬌百媚。

蜂鳥的嬌媚不只是體態與飛行絕技，身上披著的彩衣也是十分令人歎為觀止。蜂鳥的羽毛就像磨光的金屬片閃閃發亮；其色調，以整個族群而言，在光譜系列上全都涵蓋了，而且依著光線與視角的不同，還會展現出多樣的色澤，一隻在陽光下飛躍的安娜蜂鳥，喉部會在暗紅與亮麗的桃紅間閃爍變化。這樣一套充滿著褶飾的彩衣當會令好萊塢的服裝設計師嫉妒萬分的。

* * *

幾年前住在南加州的時候，廚房外邊種著一棵瓶刷子樹，開滿紅色瓶刷子花的這棵樹，一年到頭就不停的吸引著蜂鳥來覓食。瓶刷子花（Bottlebrush）長得就像一把用來刷瓶子內部的圓筒形刷子，只是「刷子毛」是紅色的。蜂鳥飛來，尖尖的長嘴插入紅色刷子毛簇擁中的黃色花蕊，吸飲著裡面貯藏的花蜜。在遍灑著南加州陽光的氛圍裡，經常從窗戶望出去，就看到停在半空中啜飲著紅色瓶刷子花蜜的蜂鳥，覺得整個時空就此凝固住了。那段日子我們並沒有安置蜂鳥餵食器，窗外這棵瓶刷子花樹就是我們最佳的天然餵食器。

這些來覓食的蜂鳥暫時吃飽了之後，並不停在這棵瓶子樹上，而是飛到鄰居那棵高大的白桤樹（White Ash）突出的細枝上。沒事時停棲在一處視野良好的制高點上似乎是蜂鳥的一貫習性。它們的領域性極強，居高臨下可以隨時看到侵犯領域的其他蜂鳥。它們形體雖小，但是對侵犯者（包括人類在內）是採取堅決對待，決不寬恕的態度。最經常的驅逐方式是高高飛到空中，然後像棒球投手投出的快速球那樣，高速衝向侵犯者，而在即將衝撞到的剎那，突然回身一轉又飛向半空中，伺機再發。如此的攻擊方式，即使是碩壯的動物也經不起幾次騷擾要落荒而逃的。

住在南加州的那段日子，經常欣賞到後院那幾隻蜂鳥的絕技表演。那個地方真是人鳥共處的樂園，雖然密密麻麻地住著上千萬人口，可是就在居家的前後院也先後發現過二十多種鳥類，那棵高大的白桤木甚至還引來過一隻古柏氏雀鷹（Cooper's Hawk）停駐了幾個鐘頭。

* * *

從第一天在牧場宅邸中庭大自然給我們的見面禮開始，天天所到之處都有蜂鳥的蹤影，有些地方甚至可用「目不暇給」來形容。在馬德拉峽谷（Madera Canyon）的山徑上循聲上山，找到那難得一見的高貴咬鵝（Elegant Trogon）後，大家既疲累又興奮地下到聖麗塔木屋區休息。坐在高大的松樹下，放眼所及都是各種蜂鳥在面前飛來飛去，到每一個掛在松樹與木屋間的蜜水站穿梭巡禮。除了此地一般常見，而在Crown C Ranch已經見識過的之外，也看到不少體型較大的華麗蜂鳥（Magnificent Humming-

bird) 展現那種紫藍、青翠與墨綠組成的亮麗羽色。此外木屋背後的角落還躲著一隻紫冠蜂鳥 (Violet-crown Hummingbird)，讓大家顧不得剛才上下山徑的疲累，提起身子移動腳步去一睹芳采。

兩天後我們首訪藍琪峽谷 (Ramsey Canyon)，又見到了數量龐大種類繁多的蜂鳥族群，才體認到這個峽谷做為亞利桑那東南部瓦秋卡山脈的明珠，是有其特殊生態上的意義的。這是一個十分幽靜美麗的小峽谷，由於獨特的自然地理位置，瓦秋卡山從週遭乾旱的沙漠與草原中拔地而起，接受墨西哥灣吹來季風雨的滋潤，山泉匯集而成的一條小溪澗流過谷底，適度的水分使得峽谷裡一片青翠，充滿生機。這裡有不少此地僅見或別地少見的生物族群 (就像高聳的山脈使台灣島也成為特殊的生態區域一樣)，蜂鳥也特別的多。峽谷的主要部分有三百英畝的範圍已經被美國民間的「自然保育組織」(The Nature Conservancy) 買了下來，用來維持自然原貌。其中包括車子只能開到的一個叫「一里高」(The Mile Hi) 的聚落區，這裡除了提供峽谷生態資訊外，還有食宿設備。只在這個聚落區的範圍，蜂鳥之盛就已夠我們看得淋漓盡致了，不只幾天來看到過的都又再出現，另外還多了好幾種。譬如寬尾蜂鳥 (Broad-tailed Hummingbird)，飛行時由於特殊的尾羽構造而發出像鈴鐺般的清脆響聲，即使沒看到，也可聽到清脆的鈴聲由遠而近，由近而遠，真是美妙極了。還有一種算是這個地區體型最大的藍喉蜂鳥 (Blue-throated Hummingbird)，顧名思義有著美麗的藍色喉部羽毛，是蜂鳥族群中少有的。此外還有那紫色喉部羽毛有如鬍子般地向兩側突出的哥斯達蜂鳥 (Costa's Hummingbird)。藍琪峽谷我們上去了兩次，每次幾乎都滿載而歸。

幾乎天天都有親近蜂鳥的安排中，有一次是到一個很特別的地方，一戶人家的後院子去看蜂鳥。這戶人家姓巴頓 (Patton)，家裡後院的大樹間掛著不少蜜水站，吸引了附近不少蜂鳥。巴頓家在色諾塔溪旁邊，沿著這條小溪即是在北美洲賞鳥者間頗有名氣的帕塔哥尼亞自然保護區 (Patagonia-Sonoita Creek Sanctuary)，也是「自然保育組織」的傑作。巴頓家緊臨自然保護區，自然風水極佳，蜂鳥之多不在話下。有意思的是，他們開放家園，讓鳥人自由進出觀賞蜂鳥。我們來到他們家門口，看到前庭柵欄上的一塊木板寫著「歡迎賞者」，一群人於是推門魚貫而入，跟著指標走過主屋旁的馬廄與柴房來到大樹環繞的後院。大家一聲驚歎，原來巴頓家很體貼地在院子裡安置了不少椅子，還撐起一頂太陽傘給大家遮陽。我們於是大大方方的坐了進去，抬頭望出，眼前面對的就是掛在屋簷與大樹間的數個蜜水站，而難以計數的多種蜂鳥正來回穿梭其間。我們舒舒服服的坐在遮棚下，下午的陽光穿過林隙灑到周圍，無數的蜂鳥像森林裡的小精靈，在白色的巴頓家屋與繁茂的樹林之間飛來飛去，似乎並不理會我們的存在；我們這些看鳥客除了安安靜靜的欣賞蜂鳥之外，也尊重巴頓一家人的私生活，看飽了蜂鳥之後就悄然退出，巴頓一家人也似乎自顧自在的忙著他們的活兒。這真是個人鳥共存的樂土，一切都顯得那麼的寧靜、諧和與美妙。

* * *

住家的環境要吸引野鳥來，多半要靠餵食器，吸引而來的當然也不限於蜂鳥。針對不同的鳥類有不同的餵食器，不只食物不同，也有不同的造型，這些都是根據不同鳥種的取食習性而設計的。吸引蜂鳥的是裝著糖水的紅色擬花容器；要吸引經常停在野薊花上取食花仔的美洲金黃雀（American Goldfinch），通常就要用一個裝滿葵花仔的塑膠長圓筒；這種垂直掛起來的圓筒上挖有一個個的小洞，能容納小鳥的尖嘴去將花仔夾出，卻不致漏出來。要吸引嬌小玲瓏的山雀（Chickadee），則要用裝滿小米之類小粒穀物的木盒子，兩邊用玻璃讓小鳥能夠看清楚「這裡有食物」，底下伸出一塊木板承接著慢慢流出來的穀類，也讓小鳥能夠停在上取食。餵食器的花樣極多，主要就是要吸引野鳥來到居家後院，而鳥多的地方，有時甚至將柳橙切半吊在屋外，都可以吸引到難見的鸚鳥（Oriole）來。

這些年來後院賞鳥（Backyard Birding）在北美洲頗為風行，不少人家的後院就吊著各種餵食器來吸引野鳥。有各種蜂鳥的洛磯山以西以南地區，色彩鮮豔的蜂鳥蜜水站就到處可見了。愛鳥而不需用鳥籠，親近鳥類而又不必據為己有，這樣的人鳥關係似乎比國人高明點。

巴頓家後院的蜂鳥餵食器吸引到這麼多的各種蜂鳥來覓食，讓台灣來的我們也大開眼界。這個餵食點成為各地鳥人來到亞利桑那東南部尋覓野鳥時必到之處。觀鳥人追尋野鳥蹤跡而至於闖進人家後院是經常有的事，就喜愛野鳥的巴頓家而言，他是敞開胸懷的歡迎鳥人進入。就如數年前住在南加州時，Ventura 地區的一戶人家飛來一隻在加州屬於稀有的寬嘴蜂鳥，在那裡停留數天。消息傳出，一時間趕往那裡一睹為快的南加州鳥人絡繹不絕，而那戶愛鳥人家也敞開大門，並且不厭其煩地為看客們一一指引那隻蜂鳥的作息與方位。

鳥人的胸懷就像大自然一樣的開放，碰上像他們這樣的屋主，大家可以大搖大擺的走進去，可是大多數的情況卻沒有如此之機緣。為了看鳥，鳥人們經常要「擅入」私有財產，譬如就在去巴頓家後隔兩天，為了看一群鱗胸鵝鶉（Scaled Quail），傑夫把車子開進一個私人旅遊車停放場，場主怒目以對，雖然必須悻悻然離開，不過幸好也讓我們把鱗胸鵝鶉看得夠清楚了。這個還算小事情。記得幾年前我們曾經跟一隊人馬在南加州的鹹海（Salton Sea）地區看鳥，途經一處魚塢，看到遠處似乎有著不少海鳥盤旋，為了看得更清楚，大家頓時拋掉私有財產觀念，爬上魚塢的堤埂，結果看到了一群平生首見的黑燕鷗（Black Tern）。然而也就在大家興奮地看著黑燕鷗的同時，寬敞的堤埂上突然開來一輛大吉普車，狀似魚塢主人用很嚴峻的口氣斥令我們立刻離開，他身旁還放著一把來福槍，讓大家都歛歛不已。

用來福槍來對待賞鳥人未免太小題大作了，何況大自然的野生物並非屬於任何個人，不過我們是活在一個有史以來私有財產制最強大的資本主義社會，心胸開放的賞鳥

者就只能企盼多幾個願把家裡的後院都開放出來的巴頓家。

* * *

在馬德拉峽谷、藍琪峽谷、巴頓家園等處看到了這麼多種蜂鳥，可該心滿意足了吧？我們幾乎可以算滿載而歸的，但就差那麼一點，就差一種傑夫在藍琪峽谷時到處尋覓要為我們找到的稀有鳥種——白耳蜂鳥（White-eared Hummingbird），據說這種稀有蜂鳥每年總會在那裡現身。上峽谷時曾聽說那幾天就有它的蹤影，然而我們在那裡時卻與之無緣，所以雖然出現了那麼多種其他蜂鳥，但是就差這一種在離開藍琪峽谷時讓傑夫耿耿於懷的白耳蜂鳥。

即使如此，我們還是滿心歡喜能夠親炙到這麼多大自然的小精靈；何況機緣在天，結束旅程之前，誰能說完全沒有看到白耳蜂鳥的希望呢？

（原載於當代雜誌第101期，1994.9.1）

環球鳥瞰

方偉宏

麻鷺與擬八哥

我們常認為麻鷺為孤立築巢者，但是威廉·波斯特及卡羅·西爾在南卡沼澤研究時發現，姬葦鶉（LEAST BITTERN）常在船尾擬八哥（BOAT-TAILED GRACKLE）的群落間築巢，在160個巢中，70%在擬八哥的聚落內。在一處32個擬八哥巢的群落中有13個姬葦鶉巢。姬葦鶉在擬八哥形成群落後才開始牠們的築巢活動，因此顯然是故意選擇在擬八哥附近。擬八哥有時是巢的侵犯者，但是在這項研究中牠們似乎沒有破壞姬葦鶉的巢；另一方面體型較小的姬葦鶉將巢築於擬八哥聚落附近，可能可以得到一些保護。（CONDOR Vol.95, No.1）

意料之外的蜂鳥社會

在北美的蜂鳥中，雌鳥負責所有孵卵、育雛等工作，而雄鳥則游手好閒。這種行為模式一向被認為適用於熱帶的蜂鳥，但是某些意外發生在一群色彩暗淡的熱帶森林蜂鳥，在哥斯大黎加，凱爾·哈姆斯及喬吉·阿胡瑪達觀察一種斑尾髭喉蜂鳥（BAND-TAILED BARBTHROAT）時，看到成鳥在巢中孵卵時，另外一隻成鳥則守在一旁；而這隻成鳥看起來還不時喂食孵卵的鳥，雖然這種鳥的性別難以用外形區別，但是由這項觀察看來，熱帶蜂鳥的築巢行為是一點都不單純。（WILSON BULL, Vol.104, No.2）

南／北觀鳥

五位拉丁美洲的科學家，精通於像金頰黑背林鶯（Golden-cheeked Warbler）渡冬地的專家，在一九九三年春到德州研究南美常見鳥種的夏季棲息地。德州可看到的六百種鳥幾乎有一半是新熱帶地區的候鳥，北、中及南美之間的合作對於保護這些橫跨大陸的鳥種是非常重要的：宏都拉斯保護橡樹的工作，如果沒有德州山區橡樹保護的話，那麼一切為保護金頰黑背林鶯的工作將會徒然無功。這項計畫是由聯邦、州及私人保育團體所贊助，而奧斯汀奧杜邦協會則負責接待來訪的科學家，這些學者分別來自宏都拉斯、委內瑞拉、墨西哥以及巴西。

秘書長

馮 雙

保育部分

- 一、農委會委請中華民國自然生態保育協會辦理研擬野生動物保育法施行細則草案工作，本會理事長受邀參加，會內則推介葉天昱律師參與；於2月28日在農委會召開研商第一次討論會議。
- 二、元月21日至彰化參加翁立委召集爭取之大肚溪口垃圾壓縮填海預定地三百公頃水鳥重要棲地劃入水鳥保護區案，會中林世賢醫師、陳炳煌教授、李雄略教授及彰化鳥會均表示這棲地的完整重要性，強調替代方案，環境影響再評估的必要。

研究部分

- 三、繫放中心近日委台大農藝所研究生楊淑珍小姐進行繫放資料統計分析工作，此工作將使繫放目標及項目等更明悉而迅速的達到研究效果。
- 四、鳥口普查冬季調查目前已有彰化鳥會、林國棟、翁榮炫鳥友將認養之區域調查完成，資料收回中，其他部分均未完成，期各認養鳥友速補助調查完成之。
- 五、參加2月26日中國時報與環保署、中華民國自然生態保育協會主辦之河川保護、地方自治與民衆參與研討會第五場淡水河的整治部分，特請淡水河濕地鳥類調查計劃83年度計劃助理李焚倉先生提出15分鐘報告；本計劃報告亦將於近期內完成。
- 六、外來種鳥類調查部分目前已有84筆資料，其中白尾八哥、家八哥、猩紅鸚鵡、紅領綠鸚鵡、聖鸚出現頻率及數量最高。記錄中猩紅鸚鵡在台南已有繁殖情況，提醒大家注意觀察提供記錄。

會務部分

- 七、台東縣野鳥學會預定3月26日舉行成立大會，歡迎大家前往祝賀並給予關切和支持。
- 八、2月25日下午假台北南海路知新廣場舉辦第四屆中華民國野鳥學會理事聯席會84年度第二次會議，將商討中華鳥會定位及保育、研究、推廣工作方向，並討論受理入會審議辦法。會議結果將於下期會刊中刊登。
- 九、1995年春候鳥季開始了！將活動表刊登於會刊中，歡迎各位邀約朋友一塊前往；各鳥會更需要義工的投入，請聯繫呀！

* * 八十三年度捐贈明細 * *

83.1.6 無名氏 300元	83.3月 國瑞公司贈5人座客貨車一部
83.1.15 李欣曄 500元	陳永福贈看片箱一台
83.1.26 陳肇霞 16,500元	姚桂月安全樓梯一座
83.1.28 馮 雙 2,000元	
83.1.28 李雄略 2,000元	
83.2.15 陳琦仙 1,000元	
83.2.21 陳肇霞 5,720元	
83.2.22 郭達仁 2,000元	
83.3.11 程貝貝 2,000元	83.3.18 莊明華 1,380元
83.3.18 姚桂月 1,380元	83.3.18 劉美枝 1,380元
83.3.18 無名氏 2,760元	83.3.21 蔡慶雄 1,380元
83.3.25 陳美予 300元	83.4.14 郭達仁 2,000元
83.4.14 天道功德委員會 2,000元	
83.5.5 梁皆得 10,000元 (指定猛禽專用)	
83.5.4 吳尊賢 2,000元	83.5.4 無名氏 2,000元
83.5.5 姚桂月 2,000元	83.5.5 鄭振寬 2,000元
83.5.12 陳岳輝 2,000元	83.5.16 無名氏 2,000元
83.5.17 吳森雄 1,000元	83.5.26 姚桂月 1,150元
83.6.2 盧耀欽 1,500元	83.6.3 江明亮 1,150元
83.6.8 無名氏 800元	83.6.17 無名氏 200元
83.6.28 何仁德 1,200元	83.7.30 曾瀧永 10,000元
83.7.30 翁義聰 10,000元	83.8.15 隱名氏 2,000元
83.9.18 林金雄 1,000元	83.9.29 方偉宏 400元
83.10.13 鄭建昌 3,000元	83.10.26 隱名氏 2,000元
83.10.28 頤倫公司 1,500元	83.11.15 駱陳來富 1,000元

83.11.23	何仁德	800元	83.12.13	無名氏	200元
83.12.14	無名氏	1,000元	(指定繫放專用)		
83.12.30	余如季	60,000元			
83.12.30	余如季	150,000元	(指定映象製作基金專用)		
84.1.17	許如融	200元			
84.1.20	國際領隊協會	71,640元			
84.1.23	李雄略	2,000元	84.2.10	許如融	200元
84.2.16	隱名氏	10,000元	(指定合購電視機及錄放影機)		
84.2.16	恆嵐實業有限公司	10,000元	(指定合購電視機、錄放影機)		

基隆市野鳥學會

TEL:(02)4274100

會務組

藍國華

- 一、三月份月會原本邀請高仲彥發表他在情人湖做鳥類調查的心得報告，因日期恰好與他出國撞期，乃順延至四月份再做報告，這個月先讓大定一起和陳美鈴分享和平島的鳥類資源。
- 二、本月份的演講活動頗多，除了月會外，還有市政府綠化月本會協辦的四場演講，地點都在暖東苗圃，它是最近新闢的休閒區，地點在暖東峽谷附近，可由八堵轉暖東峽谷方向，是個不錯的賞鳥據點，歡迎鳥友們前往一遊。

台北市野鳥學會

TEL:(02)3259190

總幹事

曾美麗

- 一、於此向各位鳥友拜晚年，願大家豬（諸）年大吉，事事如意！
- 二、過完年回到鳥會，全體鳥人（包括專職人員與義工）進入「緊鑼密鼓」戰備狀態中，大夥兒爲了「華中雁鴨季」忙得人仰馬翻，卻也興奮異常（因爲換了個新的據點，籌備工作挑戰性大）。由於元月下旬剛辦完大專生自然保育營，這次支援雁鴨季的大專保育社團人手竟多達七、八十人，再加上鳥會約二百位的義工，如此堅強的陣容，2月26日的雁鴨季「熱鬧滾滾」可是意料中之事。非常感謝所有參與的鳥人，把雁鴨季當做鳥會年度重大「喜事」，認真賣力的籌備張羅，讓此活動「放送」最大的熱力，民衆熱烈響應支持淡水河整治工程，爲雁鴨保留一塊生存的淨土！
- 三、二、三月份鳥會陸續增聘兩位專職「美女」：賴美秀、李昭瑩。兩位姑娘均出身活動組義工，對鳥會有一份深切的關懷與認同的特殊感情，這是有目共睹的。昭瑩擔任副總幹事職務，綜理會內會務運作及各工作組間之溝通協調，並統籌人力資源之規劃與教育訓練計畫，讓總幹事今後能夠無後顧之憂地專心從事對外之公關事務與保育工作。美秀則爲活動專員，與麗萍一起分擔各類型賞鳥活動之策劃及龐雜繁瑣的行政工作。竭誠歡迎她們倆加入全職鳥人陣容，共同爲鳥會再創更寬闊的天地！
- 四、春節期間兩梯次的尼泊爾之旅又是大豐收，有一組瘋狂鳥癡11天中竟記錄310鳥種，羨煞不？！兩梯次五位領隊用心照顧團員生活起居與精神糧食（鳥），讓團員們感佩不已。另西馬生態之旅由吳清敏領隊負起開創先鋒之重責大任，真辛苦他了！請大家給予他最熱烈的掌聲，以表達最高的敬意！
- 五、2月8~11日四梯次的兒童冬令營，非常謝謝慶沛主任再次慨然提供大龍國小視聽教室；並蒙高德育等多位老師策劃協助，活動得以生動展開、順利結束，受益的小朋友將永銘難忘。
- 六、2月9日總幹事代表本會參與生態保育聯盟例會，與其他保育團體一起對農委會此刻正在

修訂的「野生動物保育法實施細則修正草案」研提乙份修正建議案，並於2月10日在該法案討論會議中提出討論，期使野保法實施細則能落實未來的保育工作。

- 七、總幹事曾於1月24日華中橋野生動物保護區規劃報告暨座談會中，提出鳥會對華江橋雁鴨公園正在進行的低水護岸工程嚴重破壞保護區野鳥棲地乙事，表達深切關心之意；然未獲工務局與建設局具體回應。故於2月中旬行文工務局（正本）及建設局、市長室與農委會（副本），指出工務局觸犯野生動物保育法第八條法令，並敦促其研提補救方案，否則將依法追究責任。

活動小組

薛宗慶

- 一、銀髮族與老外鳥友：本組義工不僅要服務一般鳥友，也期望把「賞鳥／保育」福音傳播給銀髮族；另外老外來了，我們會講「番仔話」的義工也可「抓」番仔去看鳥，住中國飯店的老外房客是我們未來可服務的對象。
- 二、尼泊爾知性之旅：去年開始與越洋旅行社合辦，今年再辦兩團，分別於二月三日及七日出發。路線及鳥況本組已相當清楚，可望今後成為本會「例行活動之一」。尼泊爾鳥況如何？老鷹、鵝、巨嘴鴉等都是用幾佰隻算的！
- 三、冠羽中級班：將於3月12日在北市動物園舉行，結業後將有一批新力軍正式加入義工帶隊，以應日益增多鳥友。

研究組

王侯凱

- 一、距離上次鳥類名錄的審查已五年了，基於名錄的更改增訂需求，已於1月8日舉行過台灣鳥類名錄第一次審查會議，獲得名錄之目的（位階）、審查準則、地理範圍界定、鳥種之Status、亞種以及歸化種等等九項結論，並決定於3月5日舉行第二次審查會議，其目的將就各地鳥會及相關單位所收錄之新記錄鳥種進行彙整並初步審訂，並且初訂各鳥種的Status。最後再於3月26日召開「台灣鳥類名錄審查會議」，邀請各地鳥會共同參與，共同將前二次會議結論事項進行討論，以完成「台灣鳥類名錄」。

人力資源組

張瑞瑩

- 一、「金豬年」感覺真的不一樣耶！今年續繳會費速度好快哦！到2月10日止，會員總人數累計有980人。希望在6月前可突破1500人大關。
- 二、84年2月12日（星期日）新春團拜，在華中橋河濱公園熱鬧展開！除了鳥況頂捧場之外，熱鬧有趣的猜謎問答更讓會場「強強滾」！鳥會、及理監事提供準備的禮物更讓大家滿載而歸！
- 三、84年擴大招募會員比賽經一個月統計下來，好可惜雖然大家都很賣力，但是卻沒有人突破門檻（10分）！！上月累計前五名者依序是陳文振（7分）、陳世昌（6分）、吳尊賢（5分）、林忠秋（5分）、吳聰賢（4分）。請大家繼續努力，您的點數仍可繼續累積，年底尚可爭取「冠羽之光」的榮耀。
- 四、3月18日，84年春季冠羽俱樂部將邀請最近三個月內入會的鳥友參加。由於新春至今入會人數眾多，預期屆時會館將會大爆滿。本季起活動內容稍有變動，除加強趣味性之外，更將加強與會人士的互動，讓參與者都覺興味盎然。

* * 保育捐款 * *

蘇信宗	120	吳尊賢	陳世中	林芳如	1,050	蔡秋雄	1,500
許長生	1,500	王新任	1,500	林金雄	500	曾美麗	3,360
李平篤	5,000	謝章政	李璟泓	王旭坤	孔福龍	4,500	
彭嚴毅	1,500	周明珠	1,000	張玉芳	1,000	張家鳳	2,000

總幹事

邱明月水

- 一、本會的另一個聚會場所快要有著落了，一月底鄒理事長帶領鳥會中多位理事，赴鳥友劉義仁先生新厝，參加尾牙宴，劉義仁先生有意將其房子一部分，提供鳥會，做為聚會場所，以使鳥友們多一處聯絡的地方，而使得鳥會的服務能夠更為週到。
- 二、1月22日晚上，王嘉雄先生在中壢住處，邀集了國內多位賞鳥前輩及生態攝影高手曾義和、陳加盛、林英典、王金源、陳永福、林勝惠，和美國來的鳥友Mike Danzenbaker及洪莉，做鳥類生態攝影交流欣賞，桃園鳥會多位鳥友亦榮幸的獲邀觀賞，其種類包含了台澎金馬，以及大陸青海，和美國加州的鳥類，每一張幻燈片都令我們嘆為觀止，會中王太太還準備了精製的點心，以及水果，讓我們不但大飽眼福，同時也大飽口福。
- 三、鳥口普查自上個月將各普查區由各鳥友認領後，匆匆的又過了一季，不知各鳥友的收獲如何，調查是否順利，或許有所驚豔也不得而知，該到了繳交冬季普查表的時候了，如已填寫好，可將調查表寄交「大溪鎮瑞興里1鄰6號，中興國小，鄒理事長」，或「桃園市介新路20號，建國國中，劉勛宜主任」。

總幹事

黃麟鵬

- 一、【新竹市海埔地填海造陸計畫】鳥類調查部份，於一月初由新竹鳥會提出初步成果報告。合計全區共發現鳥種179種，鳥況非常佳，且容易觀賞、研究。但省府對該地區的開發興趣相當濃厚，在尚未完成且未通過環境影響評估報告前，即常利用各種場合，在媒體上放話，表示該開發案無論如何都必須進行，在實際上則小動作不斷，且有偷跑違法的行為發生。
例如：未通過環評法前，海堤的興建與與取土區工程即先行發包、原填海造陸計畫由1,025公頃改口說成990公頃，企圖規避較嚴格的環評報告、放任各種廢棄物隨意傾倒而不予取締，使當地的生態環境遭到嚴重的破壞。
填海造陸計畫真正報告四月才會出爐，能否通過環評法尚有疑問，但偷跑行為卻不斷發生，希望各位鳥友能多加留意當地環境，有無遭到破壞或非法工程在進行，如此方能喝止偷跑行為的發生。
- 二、【大霸尖山步道沿線景觀調查計畫】由於路途遙遠，每趟行程需時三天，可以說是非常的辛苦，非常的累，在此向參與該調查的所有人員致謝。
- 三、報繳綜合所得稅的日子又近了，感謝去年對鳥會捐款的鳥友們。無論金額大小，鳥會將在二月底前寄出捐款證明，以便讓您能扣抵所得稅，減輕您的稅負。若您有捐款給新竹鳥會，而在二月底未收到捐款證明或證明內載金額有誤，請您跟鳥會聯繫，以便補正。

猛禽小組

林宗以

- 一、元月14日下午小組第一次猛禽專題演講，邀請了目前正從事黃魚鴉生態研究的孫元勳先生為大家介紹「黃魚鴉生態及研究方法」，孫先生將其野外調查所得及經驗予大家分享交流，使大家對這種稀有之夜猛禽的生態、現況及保育危機與展望有所認知。
- 二、二月份小組聚會由老古及尚智和大伙分享「遷移性猛禽飛行策略」第七、八兩章的讀書心得，並討論春季調查事宜。
- 三、三月份聚會，預定邀請特有生物中心姚正得先生為我們介紹「鳳頭蒼鷹與台灣松雀鷹生態及研究方法」，時間為3月下旬，地點為本會會館。歡迎有興趣鳥友前來聆聽。
- 四、隨著3月份的到來，猛禽們北返的腳步也逐漸響起，今年咱們本著去年探勘調查結果，

將以「蓮花寺」為主要調查點，而以「香山地區」為輔，進行較為密集完整的觀察，目標除了遷移動態、夜棲點（起鷹點）的尋找外，將特別注意出境地點及出境前之飛行行為及時間的關係，而這一切均需投入大批之人力，我們深切地期待您的參與，請速與鳥會會館或林宗以(037)582178（夜）(035)374281#7213連絡。

＊ ＊ 保育捐款 ＊ ＊

蔡紹禧 20,000元 楊木榮 16,000元 李雄略 3,000元
郭承裕 4,500元 何先生 50元 黃捷、黃羽葳 400元
孫元勳 3,000元 邱碧雲、魏美莉 1,000元 明德製藥有限公司 10,000元

彰化縣野鳥學會

TEL:(047)283006

總幹事

廖世卿

- 一、會館自1月12日起遷至彰化市南郭路一段63-4號（縣政府隔壁水菊大廈3FB），歡迎眾鳥友常至會館泡個茶、沖沖電。
- 二、2月5日新春禮佛賞鳥，配合慈光山人乘佛刊辦理鳥類生類特展，由蔡茂憲、林英典等義務提供數十幅作品展示，會後由南投縣野鳥學會黃蒼松先生帶領數十名本會會員至埔里山區賞鳥：得領角鸛1、台灣藍鵲2、黃山雀2、綠鳩等，眾鳥友大呼過癮。
- 三、新年期間廖老師又去了一趟加拿大，整理了一套溫哥華附近Snowy owl、Snowy geese及川秋沙等另外stanly park，約三個保護區的幻燈片，有興趣的朋友請與會館連絡。
- 四、大肚溪口大杓鵲群集約2000隻（廖），蔡茂憲count至2500隻，鳥友可利用大流至線西肉棕角沿堤防欣賞。

南投縣野鳥學會

TEL:(049)920163

張泳達

- 一、新春期間，合歡山瑞雪繽紛，山上氣溫持續在零度之下，許多高海拔的鳥兒也都紛紛出門到中低海拔山區遊春。如果這段期間到南投賞鳥，當會有不錯的成績。
- 二、二月份例會，出席鳥友討論有關原生樹種保存及鳥食植物栽植問題，或許能由埔里的衆多寺廟來協助原生樹種種源的保存。

屏東縣野鳥學會

TEL:(08)7377545

活動部

鄭振中

- 一、本會不設活動組而將其提升為活動部之原因，乃有鑑於活動乃是鳥會吸引民衆來參與的最佳方式，為提升本會活動之品質，特將會中熱心及有實力帶隊之會員，納入活動部中，組織成嚮導群，以負責規劃並執行本會所有活動及訓練。
- 二、元月15日的大仁藥專小辮鴿之旅，鳥況雖不甚佳，可能是受干擾太大，原本20多隻小辮鴿僅剩下2隻，但農場中成群的紅鳩、雲雀也讓很多新手看得不亦樂乎。後轉往冷水坑，這裡是屏東機場外圍的一塊濕地，雖沒有很特殊的鳥種，但鳥種在屏東市中應算是

相當好的了。

- 三、1995年春候鳥季活動義工參與調查、支持的義工非常踴躍，希望有興趣的鳥友們快來報名，以便分組，並藉著這個活動，將屏東縣的保育活動再邁前一步。
- 四、2月12日茂林，多納林道賞鳥活動，吸引了很多人來報名，無奈前一天氣象報告會下雨，當天只剩下約20人前往，結果天氣風和日麗，鳥兒們也賣力演出，光猛禽就有大冠鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、鵬頭鷹。其他台灣藍鵲、黃腹琉璃鳥、白耳畫眉、冠羽畫眉、朱鸕、紅山椒鳥……看得大夥眼花撩亂，直說沒有來的人虧太多了。
- 五、本會最近接下恆春機場生態影響評估之鳥類調查，事關墾丁每年候鳥遷徙大事，為求客觀慎重，極歡迎會友們的參與，或友會若有參考資料提供，亦不勝感激。

澎湖縣野鳥學會

TEL: (06) 9277563 (日)
9274678 (夜)

總幹事

高白錦

- 一、第一屆第二次會員大會1月22日下午3時於馬公國中會議室圓滿召開。感謝與會之鳥友，本次大會除例行工作成果，經費決算、預算之報告外，並有新年度之工作報告及提案討論。當日切蛋糕慶祝鳥會週歲，一面吃蛋糕，一面開會，別有一番趣味。未領到紀念品之鳥友請往會館或本人住處繳年費後領取。
- 二、本次大會之討論議程將於“半天鳥”會刊(No. 2)刊載，會刊由於適逢過年，準備不及未能如期出刊，十分抱歉。
- 三、本次大會感謝郭金龍、林文鎮兩位鳥友的提案，對於本年度澎湖鳥類的鳥口普查及綠蠵龜的保育措施，提供寶貴意見，在此請各鳥友多予協助與配合。
- 四、上月底又有一傷鳥“家八哥”被縣府農業科人員拾獲，經郭醫師救治後已康復，此鳥因是籠中逸鳥，不適合野放。本會目前正接受中華鳥會委託之「外來種鳥類之調查」，希望各鳥友在例行調查時，一併注意是否有外來鳥種。
- 五、感謝省鳥會之鳥友李文珍提供她半年來在七美的調查紀錄，此紀錄對本會彌足珍貴。本會對各離島的鳥友調查義工，仍十分欠缺，希望大家協助推荐。
- 六、1995年春候鳥季，即將開始，本會將與縣府合辦二次大型戶外賞鳥活動，希望能再次掀起賞鳥之熱潮。

活動與繫放組

蔡美滿、吳金照

- 一、接受鳥會交辦的新職：繫放。誠惶誠恐，希望金豬年能順利完成任務，由於屬夏候鳥的燕鷗，在澎湖不論其鳥種或鳥數均較台灣本島為多，故本年度主要繫放工作重點將是燕鷗的繫放，其他鳥種為次。本月起將有一趟吉貝島鳥況初探，下月起每逢例假日，視天氣將不定期往各離島做繫放前之調查，有興趣之鳥友請快來報名，參加集訓。

** 保育捐贈 **

郭金龍 2000元
張添根 750元。
林金雄國外海龜郵票2套。
鄭振寬保育書籍10冊。
吳金照鳥類生態剪貼簿。
張全鳥類、豬……的石雕一箱。
澎湖縣政府農業科：1995保護野生動物年曆70份。

1995 春候鳥季時間表

自然有情， 與你我喜悅相見

賞鳥活動	2 / 3	金門鳥會	慈湖
	✓ 2 / 26	台北鳥會	華中橋
	3 / 12	桃園鳥會	大園大平頂
	3 / 19	彰化鳥會	八卦山安溪寮
聯署	× 3 / 26	南投鳥會	曾文溪口
		彰化鳥會	八卦山安溪寮
		澎湖鳥會	茶園濕地
	× 3 / 29	金門鳥會	雙鯉古地
	4 / 2	台省鳥會	大肚溪口
	✓	屏東鳥會	林邊鎮安沼澤
	4 / 2	基隆鳥會	北方三小島
	~ 5		
	4 / 4	金門鳥會	慈湖
	✓ 4 / 9	南投鳥會	埔里藍城
	✓ 4 / 16	彰化鳥會	大肚溪口
		新竹鳥會	港南客雅溪口
		台省鳥會	大肚溪口
	✓ 4 / 23	台北鳥會	關渡
	◆	宜蘭鳥會	蘭陽溪口
	✓ 4 / 30	澎湖鳥會	青螺濕地
	✓ 5 / 14	宜蘭鳥會	蘭陽溪口
演講	3 / 10	桃園鳥會	文化中心
	3 / 25	基隆鳥會	文化中心
展覽	3 / 21	基隆鳥會	文化中心
	4 / 9		
聯署簽名活動	4 / 1	疼惜北方三小島	
		—留下最後的北海淨土	
	4 / 30	基隆鳥會	



LEICA 家族會員 招募中

為提供各位鳥友快速詳實的資訊，擴大服務功能，我們即將籌辦 LEICA 家族會員，不定期免費提供各位鳥友資訊，包括：1. 促銷通知；2. 新產品發表；3. 技術資料講解等，不論您已是 LEICA 的愛用者或者即將擁有 LEICA，我們都竭誠歡迎您的加入。請將您的姓名、地址以傳真或郵寄至實密科技股份有限公司攝影器材部，您就是 LEICA 家族的一員！

Leica

實密科技股份有限公司

台北市東興街109號6樓
TEL: (02)7462341 • 7462342
FAX: (02)7678820 • 7678829

三月、四月份例行活動暨調查

會鳥期日	類別	地點	領隊	集合地點
基隆鳥會	3/19 例行活動	外木山	燕琍婷	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。
	3/26	八斗子	陳美玲	
	4/9	野柳	玉文賢	
	4/16	老梅溪	陳儒東	
	4/23	金山	游創政	
	4/30	暖暖	林綺珊	
宜蘭鳥會	3/12 例行活動	寒溪	劉仁智、古朝偉	集合地點： 上午7:00文化中心戲劇館前廣場，不須事先報名、免費。 自備交通工具，茶水雨具 * 7:33火車至福隆站第三車箱 集合自備午餐
	3/26	草嶺古道*	林國棟、林文彬	
	4/9	利澤簡	胡林志、李守仁	
	4/23	蘭陽溪口	何仁德、陳崇盛	
台北鳥會	3/5 例行活動	深坑 草嶺古道	謝慶沛、沈明仕、黃政鈔、王惠美 吳清墩、詹萬裕、徐淑凌、顏毓菁	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。
	3/12	觀音山 金山	賴啓錕、林顯堂、張宏銘、李昭瑩 林茂馨、張月烜、李建安、盧大黎	
	3/19	烏來 貓空	李振輝、姜信欽、郭達仁、粟爵斌 林新陽、薛宗慶、黃行七、賴美秀	
	3/26	野柳 直潭國小	林金雄、蕭桂珍、匡憲初、陳雅惠 王季新、張文瓊、盧瑞雯、謝章政	
	4/2	四坎水 觀音山	李振輝、陳葉旺、郭祺財、許文勇 蔡錦福、盧瑞雯、沈明仕、陳麗鈞	
	4/9	楓露嘴~石碇 金山	汪永祥、陳玉官、許財、張順和 盧大黎、謝章政、林威廉、陳世中	
	4/16	野柳 烏來	吳清墩、黃有生、許文松、詹萬裕 蕭學璋、黃英珍、吳美真、葉權慧	
	4/30	清水~大尖山 深坑	林金雄、蕭桂珍、許素玲、蔡國仁 簡金勝、蕭家崑、徐淑凌、黃政鈔	
桃園鳥會	3/5 例行調查	大平頂	鄭振文、張永福	集合時地： 1. 大平頂 上午7:00於大園工業區大同公司門口 2. 石門水庫 上午7:00於環湖公路湖溪亭 3. 大溪金面山 上午7:00大溪桃客車站。
	3/26	大溪金面山	邱明水、吳惟璋	
	4/2	大平頂	詹彥麟、潘明麗	
	4/16	石門水庫	鄭振明、曾義和	
	4/23	大溪金面山	劉勛宜、范卓正	

新竹鳥會	3/5	例行調查	港南金城湖	郭承裕、柳瑞昭	例行調查
	3/12		〃	陳慎哲、謝慧彥	地點：港南金城湖
	3/19		〃	黃麟一、林玉漳	時間：7:00 ~ 10:30
	3/26		〃	黃麟鵬、張玉英	對象：適合一般民衆
	4/2		〃	郭承裕、柳瑞昭	
	4/9		〃	謝慧彥、鄭佩芳	
	4/16		〃	黃麟鳴、李文雄	
	4/23		〃	黃麟鵬、張玉英	
4/30		〃	陳慎哲、洪文田		
南投鳥會	3/5	濕地調查	公田溝、南烘溪	黃金成、黃錦財	* 各項活動請於上午 6:30 仁愛公園前集合。
	3/12		霧社	黃清暉、張就道	
	3/19		公田溝、南烘溪	黃金成、黃錦財	
彰化鳥會	3/5	例行調查	秀水坑 百果山 松柏嶺 清水岩	黃瑞政、朱德恭、羅瑞焜 林翠鳳、陳春旭、粘國隆 廖自強、高林助 陳德治、鄭培華、徐敏益	* 文化中心 7:30 集合 交通自備
	3/12		同上	同上	
	4/9		秀水坑 百果山 松柏嶺 清水岩	朱德恭、黃瑞政、羅瑞焜 陳春旭、林翠鳳、粘國隆 高林助、廖自強、顏文華 陳德治、鄭培華、徐敏益	
	4/23		秀水坑 百果山 松柏嶺 清水岩	黃瑞政、朱德恭、羅瑞焜 林翠鳳、陳春旭、粘國隆 廖自強、高林助 陳德治、鄭培華、徐敏益	
澎湖鳥會	3/12	例行調查	歧頭、赤崁地下水庫 青螺濕地、成功水庫 山水濕地、井垵海岸	洗宜樂、王添泰 張伯爵、高白錦 張天明、張添根	* 高白錦宅集合 下午 14:00 註：高白錦總幹事宅： 馬公市朝陽路 148 巷 20 弄 7 號 (927-4678)
	3/26		西嶼、小門嶼 興仁水庫、菜園濕地 重光、西衛、東衛水庫	林長興、顏文彬 郭金龍、張其偉 呂文雄、洗宜樂		其他下午 14:00 會館集合
	4/9	*	青螺濕地、東衛水庫 山水濕地、井垵海岸 成功水庫、林投公園	黃友禮、呂美媛 蔡仲榮、許明山 高白錦、張伯爵	
	4/23		興仁水庫、菜園魚塢 西嶼竹灣、白沙赤崁 重光西衛、白沙歧頭	蔡美滿、郭金龍 葉文漢、王添泰 洗宜樂、洪玉玲	
屏東鳥會	3/26	例行調查	港西、高屏溪口	蘇能和、余楊新化	集合地點： 上午 7:00 文化中心集合， 交通餐點自理。

三月、四月份大型活動預告

會鳥	期日	地 點	領 隊	人 數	集 合 地 點	註
基隆	3/5	宜蘭竹安	蔡慶雄			
	3/12	曾文溪口	陳儒東			
	4/2	北方三島	曾芳美			
台北	3/11-12	鞍馬山	黃玉明、謝章政、賴美秀			
	3/25-26	金山賞鳥訓練營	林茂馨、李平篤、許建忠			
	3/24-26	阿里山-新中橫	周玉連、許文勇、郭祺財			
	4/2-4	花蓮之旅	林茂馨、陳重義、陳雅惠			
	4/3-5	南橫賞鳥行	呂永吉、張玉蓮、趙夫強			
	4/15-16	寒溪之旅	陳正隆、姜信欽、林 吟			
桃園	3/18-19	達觀山義工聯誼	鄒振明、鄧拱賢		18日13:00大溪復興路51號 林務局工作站門口集	
新竹	3/12	永和山水庫	黃宏正			
	3/25-26	八仙山				
南投	3/26	台南四草	李秀、李眞明		限會員參加 5:30pm埔里出發	
彰化	3/3-4	惠蓀林場	洪猛士			警務人員野生動物保育研習
	3/19	八卦山	洪猛士			早上6:30八卦山賞鷹
	3/26	八卦山	楊宗哲			
澎湖	3/26	菜園雙湖園親子賞鳥	高白錦、蔡美滿、張天明 洗宜樂、葉文漢、蔡仲榮			
	3/29	吉貝島賞鳥知性之旅	林長興、許明山、洪玉玲 吳金照、顏文彬、張添根 呂文雄			
	4/30	青螺濕地 迎燕鷗	高白錦、蔡美滿、葉文漢 張伯爵、洪玉玲、許明山			
屏東	3/12	阿里山	趙平利、吳正文			

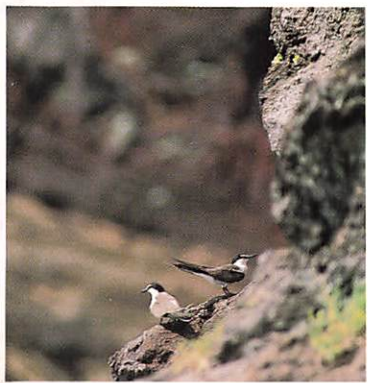
單位名稱	會 館 地 點	劃撥帳號	聯絡電話
基隆市野鳥學會	基隆市忠一路13號5樓	17356740	(02)427-4100
台北市野鳥學會	北市復興南路一段295巷13弄6號1樓	0785788-2	(02)325-9190
新竹市野鳥學會	新竹市光復路二段246號4樓之一	14767167	(035)728-675
南投縣野鳥學會	南投縣埔里鎮中山路一段65號	21070959	(049)920-163
彰化縣野鳥學會	彰化市南郭路一段63-4號3樓B	21513321	(047)283-006
澎湖縣野鳥學會	澎湖縣馬公市文光路168巷23號	41691541	(06)927-7563
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
屏東縣野鳥學會	屏東市大連路62號-15號		(08)737-7545
宜蘭縣野鳥學會	宜蘭縣宜蘭市新興路235巷23號		(039)880-912
台灣省野鳥協會	台中市和平街38巷30號1樓		(04)224-1590

三月、四月份的月例會暨演講

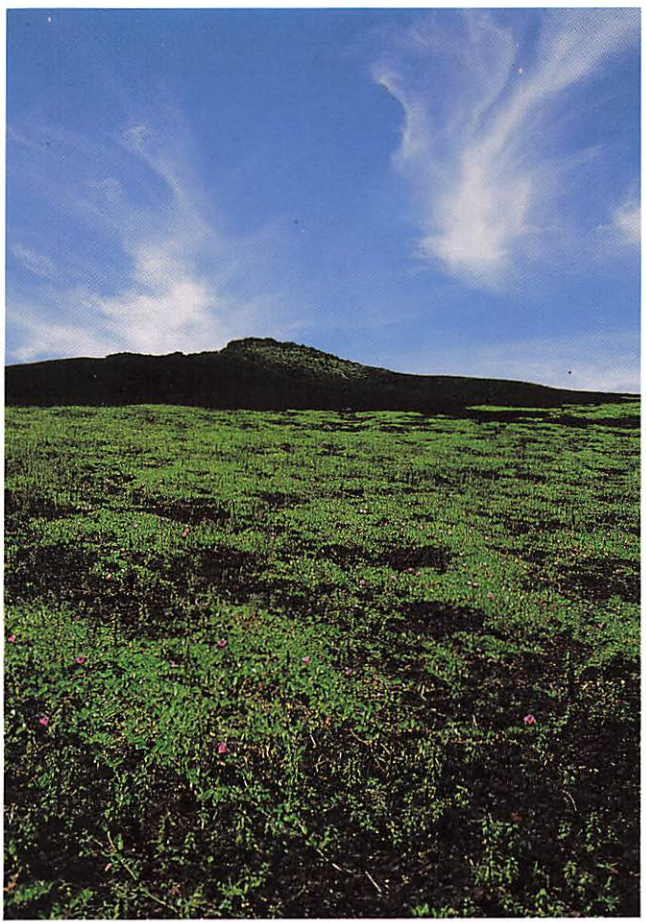
鳥會	日期	時間	地點	主講人	講 容	備 註
基隆	3/11	19:00	本會會館	陳美鈴	和平島的鳥類資源	
	3/18	15:00	暖東苗圃	李正仁	香花植物介紹賞鳥入門	
	3/25	15:00	暖東苗圃	李正仁	食餌植物的栽培及管理 野鳥之美	
	4/8	19:00	本會會館	高仲彥	情人湖看鳥去	
台北	3/4			林英典	小燕鷗殉情記	
	4/1	19:30	本會會館	黃光瀛	蹂躪鹿野忠雄的腳步 —台灣地區國家公園的介紹	
桃園	3/10	19:00	縣立文化中心	曾義和	大平頂的鳥類世界	
	4/14			王嘉雄	鳥類幻燈欣賞	
新竹	3/1	19:30	本會會館	許慶文	神秘的蓮花寺	
	4/6			郭城孟	台灣植物生態特色	
南投	3/5	19:30	本會會館	劉文功		
彰化	3/2	19:30	本會會館	張天明	茶敘	
	3/9			董和昇	張天明 陶藝、茶敘	
	3/16			”		
	3/18			蔡乙榮	灰面鷲鷹	
	3/23			董和昇	張天明 陶藝、茶敘	
	3/30			”		
	4/13			張天明	茶敘	
	4/15			薛天德	台南鳥類資源	
	4/20			張天明	茶敘	
	4/27			”		
澎湖	3/10	19:30	澎湖醫院會議室	高白錦、鄭紹銘 蔡美滿	鳥語花香欣賞 淺談紅冠水雞	
	4/14		本會會館	高白錦、蔡美滿 冼宜樂	黑面琵鷺欣賞 魚拓簡介	
屏東	3/24	19:30	本會會館	吳正文		

棉花嶼

7月份時的植物相

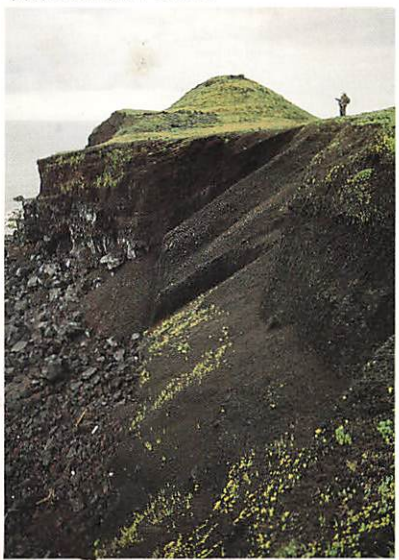


白眉燕鷗7、8月份在棉花嶼上繁殖



5月的棉花嶼綠意盎然

棉花嶼特殊景觀



棉花嶼的屏風岩和含鐵的地質

