



中華飛羽

〈月刊〉

1996. 9

中華民國野鳥學會 第九卷第九期 總號／第九七期

ISSN 1021.9935



【活動預告】

世界賞鳥日另一章 —— 你的一筆記錄對他意義重大

World Bird Count為BirdLife Asia募款

※每一鳥種可得美金10元募款（日本NTT贊助）

- 記錄期間：9月28日至10月13日（請提供此期間內之任何鳥類記錄）
- 記錄地點：全世界各地（包括繫放鳥種、調查記錄、國外賞鳥）
- 主活動期：10月5、6日（請盡力參加，人愈多，記錄愈多，募款愈多）

※您可以做的是

1. 作記錄①9月28日至10月13日每天寄交記錄（鳥口普查方式更佳）

②10月5、6日選一天進行野外調查，並將記錄寄交鳥會

2. 提供每種鳥種100元的贊助，為中華鳥會募款

3. 鼓勵你的朋友為1.或2.項付出行動，兩者更佳

- 寄交期限：1996年10月15日前傳真或寄至中華鳥會
- 記錄方法：記錄者、地點、日期、種類、隻數，△聽見記號、備註
- 會址：台北市復興南路一段295巷13弄6號2樓，FAX：02-7548009

雜誌

無法投遞時請退回

國內郵資已付
台北郵局
台北第26支局
許可證
北台字第5971號

中華郵政北台字第3054號執照登記為雜誌交寄

中華飛羽月刊
出版者 中華民國野鳥學會

理事長 劉小如
發行人 沈振中
編輯 馮雙 江明亮 劉克襄
李平篤 陳雯玉 高仲彥
方偉宏 王世津 賴美麗
沙謙中 許國忠 魏美麗
葉秉洪 蔡美滿 喻榮華
劉勛宜
執行編輯 林緯原
發行部 陳桂香 林金雄 姚桂月
許恒維 劉美枝

社團法人
中華民國野鳥學會

會館地址：台北市復興南路一段295巷
13弄6號2F

電話：(02) 7067219 · 7034663

傳真電話：(02) 7548009

劃撥帳號：1267789-5

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

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

打字排版：忠寬電腦打字排版工作室
地址：北縣永和市福和路182號3F
電話：(02)2311634

承印：伯驊印刷有限公司
地址：台北市士林區社子街22巷67號
4F之一
電話：(02)8162573-4

法律顧問：葉天昱律師
電話：(03)522-7601

著作權所有

• 轉載請先徵求本刊同意 •

行政院新聞局出版事業登記證局版北市誌字第九〇四號

編者的話

林緯原

8月初賀伯颱風襲來，給我們還算美麗的家園，帶來沉重的一擊，也驚醒了許多人，注意到什麼是「大自然的反撲」，但願我們能為這個「教訓」記憶久一點。

日本鳥會市田先生語帶風趣懇切地告訴我們許多保貴的成長經驗，由鳥會規劃或管理的示範保護區，是值得我們效法的；越域引水，台灣是「南水北引」，大陸則是「北水南引」，好玩吧！不！應該是嚴肅的來看待這種工程的長遠影響；西濱快速道，還有不要忘了僅是暫停而將會刺穿大武山保護區等山區的南橫快速道，想想現在的北橫、中橫、新中橫、南橫等道路！單從經濟面著想也不該再繼續做下去了，請停止這種謀殺母親大地的行為吧！

蜻蜓，古老的孑遺，從久遠到現今整體變化不大；孔子鳥，到底是不是鳥類？是不是目前鳥類最古早的始祖？賞鳥可以抗癌，敢快看一看，生死之間的取捨應該還是繫於自己的意念；「鵲巢鳩佔」vs「五鳩」大伙一起來文字考古，挖掘舊籍寶藏；賞鳥東非和哥斯大黎加，前者非洲，後者中南美洲，很高興本刊上達14200萬年的晚侏羅紀，地跨南北半球，不知可否算世界級的刊物（目前不可能）。謝謝您！「台灣野鳥日」及「鳥口普查」的詳細情形請您來熱烈的討論待下期再報；颱風還可能再來，鳥友們仍須注意「登革熱」、「掃黑」，「暑假結束」，大伙還是要關切一下。再一次呼籲，我們之間的互動是很重要的，請您投稿（文字或圖像）及批評。

【封面故事】

孤鶯飛翔於天，一小群濱鵲與成雙的青足鵲，三隻鷹斑鵲，中側大、中、小白鶯、黑面琵鶯併立淺水灘間，遠處還有一群黑面琵鶯，或展翅、或觀望、或行走、或覓食、或止於沙洲上。黑面琵鶯，台灣有最大的渡冬族群，牠們的未來寄望於我們對牠的關懷，但最重要的是我們對棲地的態度，河海交匯處—河流由上游沖下沙石也攜帶了大量的有機物質，將海口沖積成大片開闊的泥灘地，隨海水朝夕漲落而呼吸著，她孕育著許許多多的生物相，泥灘沼地不僅是鳥類的覓食地和棲所，她也直接或間接的影響到近海生物的繁盛與否，但願我們不要再為了短暫且極少數人的經濟利益而將她犧牲，就算不管是否能庇護未來子子孫孫，也為現在的你、我、他好好的思量，再去規劃永續的未來。

林緯原／文
賴慧玲／繪

【廣告】

《1997 台灣野鳥月曆開始預約》

鳥會或會員介紹廠商大批訂購，可分享利潤



讓台灣野鳥在1997年的四季中飛舞



中華民國野鳥學會自1992年起，開始製作發行台灣野鳥月曆，藉由各攝影者精彩作品的傳達，喚起國人對賞鳥和自然保育的重視，每年的月曆，也已經成為全國鳥友的期待。去年起，台灣野鳥月曆的製作，改由各地鳥會輪流負責，一方面培養各地鳥會的實力，另方面增加各地鳥會的經費。鳥會的大哥大—台北鳥會，接辦第一棒後，果然締造佳績，銷售業績好得不得了。今年改由新竹鳥會負責，我們非常努力地處理這件事，使內容更豐富、品質更提昇，盼望各鳥友舊雨新知，自己購買之外，也推介親友購買，若介紹廠商大批訂購，將有令人驚喜的實質回饋喔！

月曆小檔案：

主 題：台灣保育類野鳥之美，呼籲國人珍惜自然資源。
規 格：26cm×38cm×28頁（含封面、封底），上掀、騎馬釘。
紙 張：封面封底為250磅雪面銅西卡，內頁為150磅日本進口雪銅紙。
內 容：由430張幻燈片精挑12張，附文說明台灣保育類鳥類概況、各地鳥會活動等，專業的設計、美編和印刷。
發行日期：85年9月1日起。
售 價：零售200元；鳥會會員八折（160元）。
85.8.31前預約訂購可享七折優待（140元）。
請利用“14767167 新竹市野鳥學會”帳號劃撥訂購。

大批訂購，利潤分享：

1,000本：每本90元 5,000本：每本70元
2,500本：每本80元 10,000本：每本60元

如果各地鳥會介紹廠商大批訂購，

則回饋利潤的50%給介紹之鳥會，以充實各地鳥會財庫。

各地鳥會會員介紹廠商大批訂購，則介紹人依數量分享利潤如下：

1,000本：每本5元 5,000本：每本3元
2,500本：每本4元 10,000本：每本2元

歡迎各鳥會和會員協助推銷，共享利潤，

請洽新竹市野鳥學會，

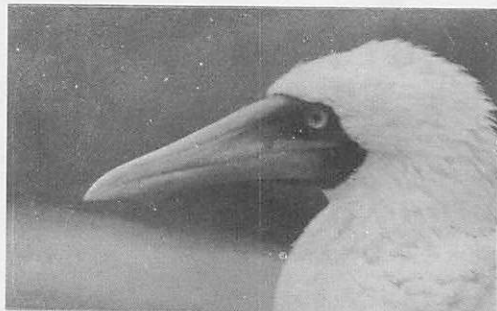
電話：03-5728675，03-5723486；

傳真：03-5728676。我們將派專人與您聯繫。

中華民國野鳥學會策劃／新竹市野鳥學會主辦

【鳥種紀錄】

藍臉鰹鳥



一、鳥種中名：藍臉鰹鳥（面具鰹鳥）

英名：Blue-faced Booby
(Masked Booby)

學名：*Sula dactylatra*

1. 發現日期：民國85年8月1日
2. 詳細地點：野柳側門入口右邊礁岩上
3. 天氣狀況：陰雨、強風（賀伯颱風）
4. 光線亮度：不良。
5. 鳥是否逆光：否。
6. 觀察者時間：17:00 約30分鐘
7. 觀察者每鳥的距離：第一次30公尺，第二次抱在手上觀察
8. 當時所使用之光學器材：Leica 8x32，Leica 10x42，Swarovski HD-80, 20-60x

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

賀伯颱風過境，懷著尋寶的心到野柳找怪鳥，風雨中來到野柳，到處都是垃圾，慘不忍睹，平常群鳥齊鳴的林間小徑更是慘烈，滿目瘡痍，地上都是海蟾蜍，連個鳥影也沒有，心想今天=槓龜“？”

遠處巨浪翻滾，鷗科及大型海鳥翱翔於海上，大夥振奮不已快馬加鞭趕到瞭望台下一探究竟，果然皇天不負苦心人，成群的白腹鰹鳥、玄燕鷗、烏領燕鷗、小燕鷗等逆風貼海飛行，一會兒潛入海中捕魚一會兒漂浮海面，一下又順風飛回，心也上下起伏著，早已忘卻賀伯的強大威力了。

天色已暗，滿懷喜悅，依依不捨離開之際，突然傳大嫂首先發難，一隻白色大鳥蹲在礁岩上，透過望眼鏡，牠全身雪白，嘴粗長、尖淡黃色，臉裸露部份為青黑色，初級飛羽及尾羽末端為黑色，查閱了台灣野鳥圖鑑無此鳥，初步判為鰹鳥科。再仔細觀察，牠身上似乎有東西套住，蹲著動也不動。決定驅前看清楚，發覺牠翅膀已受傷身體被類似真珠項鍊（非佛珠）所套住，張著大嘴嘎嘎叫，想咬人似的，判斷牠已受傷，且無法飛行，跟祖盛兄商量，決定抱回後送祈醫生處救治。

三、補充資料：

1. 是否考慮為其他鳥種：由於觀察清楚，特徵明顯，故未考慮其他鳥種。
 2. 觀察者之賞鳥經驗與資格：2年，約240種。
- 四、是否有其他證據可以協助鑑定（如樣本、照片或錄音帶）？若有何種證據？存放何處？有，照片數張，現存放在傅祖盛家中。



五、填表者資料：

姓名：石瑞德（台北鳥會會員）

六、共同發現者：傅祖盛、傅游鳳珠。

七、參考資料：

1. 台灣野鳥圖鑑
2. Seabirds : An identification guide
3. 日本の野鳥

藍臉鰹鳥后記

台北鳥會救傷中心義工 高康敏

晚上到祈醫師那兒接鳥，一看，哇！好大好兇的一隻鳥，還很不客氣地啄了我一口，真不是蓋的，喙的邊緣好像一排小鋸齒，不時有搖頭甩水的動作……。不管了，先接回家再說。

一回到家，奇怪，剛才的氣勢全沒了，眼皮子一搭一搭的垂下來，要塞牠吃朱文錦時，才驚覺額頭和喙非常燙，一邊餵魚，一邊塞了一顆玉禽徽素，但沒有完全吞入，只好再塞一顆，想想不對，又去藥房買了一顆退燒藥併塞入，此時的牠出奇地柔順，但仍不時有搖頭甩水的動作。一共塞了近20條3公分左右的朱文錦，牠都吞下，半夜起來，牠仍昏睡，燒仍未退，我想不太妙。隔天早上六點多去花市前看牠仍在睡，燒比較退了，但溫度仍高，九點多回來，牠已經死了，吐了一部分消化了一半的朱文錦……令人惋惜。

【鳥種紀錄外一章】

黑頭文鳥觀賞記錄

新竹鳥會 沈錦村

前言

黑頭文鳥（Black-headed Munia）以下簡稱BH，在新竹省簡清晨練太極拳，看牠營巢、育雛、學飛、覓食結緣已數載，每每被牠黑得發亮身影震撼得心頭澎湃。值得一提的是B.H.巢的入口是「封閉型」，不同於斑文鳥、白腰文鳥之「開口型」。這兩年因建體育館及特殊教室，生態環境受到干擾，同樣也干擾了我的練拳，因此轉移到新竹省中……

6月25日 到竹中打拳已數日，今日無意間看到一堆黑頭文鳥，06:00急急忙忙趕回家取雙筒和Hi8，錄了6分鐘帶子，原來松樹上有巢（A巢），親鳥不止兩隻，雛鳥剛學飛，沒錄到雛鳥。

6月27日 親鳥2隻×2次，還以為離巢不復回。

6月28日 總算找到4隻雛鳥，躲在杜鵑花叢裡，要不是親鳥回來，還不容易看見。雛鳥頭未黑，全身灰褐色。指點給內人看，雖近視五百度，還是看得到親鳥站枝頭，可見有多近（約6m），雛鳥保護色較好，內人則肉眼看

不見。
6月29日 05:20親鳥morning call，A巢衆雛鳥睡眠惺忪，一聲令下，率4隻小鳥飛往30m外洋紫荊樹上稍事整頓。05:50一對B.H.投進松樹，原來4m外另有B巢，至此親鳥超過兩隻終於得到解答。05:53杜鵑花旁的南洋杉上親子樂。

7月1日 雖備Hi8，僅看到1隻×2次回A巢，缺錄興。

7月2日 鳥痴魏美莉趕西濱連署公文通宵未眠，05:20紅著眼睛來訪B.H.她的新鳥種，輕易的在洋紫荊樹上看到兩隻親鳥，幾分鐘後也找到四隻雛鳥排排站，5分鐘後飛離，空中可數到七羽，雛鳥應該5隻才是。

7月3日 05:20二羽回B巢稍事逗留。洋紫荊樹上A巢B.H.親子樂。今天可以分辨出B.H.的叫聲：長單音表示安詳；短二連聲表

示大家一起飛。05:55在第一、二棟教室之間（甲區）松樹上，先聽到雛鳥索食聲，接著看到4羽躍枝頭，發見C巢。

PS：第二、三棟教室之間以後稱乙區，有A巢、B巢杜鵑花叢、南洋杉、洋紫荊。

7月4日 A巢1羽，空中略過1羽，甲區先聽到B.H.叫聲，次找到一羽，今日未見雛鳥。

7月5日 清晨一腳踏入甲區，耳聞B.H.叫聲，定睛一瞧，一羽停松枝頂。進入乙區，A巢松枝頂上又見一隻B.H.成鳥，好個清晨禮讚。不一會兒又加兩隻，復跳往B巢、A巢松頂的B.H.以口哨可以互鳴，到底是干擾或互動？偶一為之即止，豈可再哉！今天B.H.出現很頻繁，打拳被分心了。

7月6日 05:25乙區A巢松枝頂見一羽，飛走又回來不花30秒，嘴上啣著一黃塑膠帶約35cm，原來在A巢旁構築D巢相距不過40cm，樹高丈許，構築A、D兩巢，想必風水好。啣草多半在洋紫荊下草坪，密集出現，打拳也就不認真。

註1：參考台灣野鳥圖鑑

註2：B.H.東馬來西亞很多，是庭院鳥。

註3：每天清晨05:15～06:00僅觀察45分鐘。

☞

〔編者按：黑頭文鳥過去本省的記錄很少，且侷限於東部一帶，近年則全省皆有記錄，眾鳥友懷疑為籠鳥逸出或野放的關係，（該是外來種在本島繁殖的另一個例子）請鳥友共同鑑定及追蹤黑頭文鳥在本島的狀況，會裏目前的檔案幻燈片，缺了許多鳥種，還有以後鳥種紀錄等可否附上幻片或照片，一併請鳥友踴躍提供。〕

85年7月鳥況總表

共計 17 地區，155 筆記錄，188 鳥種

地區	記錄	鳥種	總隻數	觀察地點	記錄者
基隆	3	19	121	七堵 1，八斗子 1，月眉山 1。	林秋芳 1，林芳怡 1，柯惠珍 1。
台北	32	100	3137	內湖 1，台大農場 1，四崁水 2，平等里 1，田寮洋 1，白雲國小 1，石碇籐寮坑 1，立農 2，向天湖 1，直潭國小 2，金山 2，娃娃谷 2，烏來 1，清水大尖山 1，深坑 1，野柳 2，植物園 1，華中橋 1，華江橋 1，陽明山 1，楓露嘴石碇 1，擎天崗 1，關渡 4。	丁昶升 8，陳順章 3，何一先 2，蕭桂珍 2，陳岳輝 2，陳致同 2，郭達仁 1，林金雄 1，蕭學璋 1，彭翠娟 1，李明華 1，詹萬裕 1，林再盛 1，黃秋滿 1，黃逸敏 1，王季新 1，劉瑞蓮 1，吳清墩 1，蕭木吉 1。
宜蘭	21	92	1006	九芎湖 1，大湖 1，北關農場 2，白米溪 1，利澤簡 1，明池 1，松羅 1，武荖坑 1，長埤湖 1，南澳 1，清水湖 1，頂粗坑 1，無尾港 1，新寮瀑布 1，福山植物園 3，蘇澳埤尾 1，蘭陽溪口 2。	林國棟 10，胡林志 6，何一先 3，陳順章 2。
桃園	3	38	303	圳頭 2，東眼山 1。	陳得康 2，陳順章 1。
新竹	5	48	1128	尖石 1，竹東 1，李棟山 1，港南 1，關西 1。	馮文 2，沈瑞琦 1，蕭桂珍 1，黃麟鵬 1。
苗栗	1	13	85	苑裡 1。	陳得康 1。
台中	12	83	1039	710 林道 1，中央尖山 1，太平鄉 1，南湖大山 5，鞍馬山 4。	何一先 6，陳雅惠 1，李成益 1，鄭培華 1，胡林志 1，顏文筆 1，鄭政卿 1。
彰化	6	54	4085	八卦山南段 1，大肚溪 2，竹塘 1，漢寶 2。	廖自強 1，陳水生 1，陳德治 1，邱國賓 1，蔣雲妃 1，吳照明 1。
南投	18	71	825	水里 2，合歡山 1，東埔 1，信義鄉自忠 1，國姓鄉 7，鹿谷 1，鹿谷鄉 1，塔塔加鞍部 1，溪頭 2，霧社 1。	薛綺蓮 7，蔡若詩 3，馮文 2，何一先 1，姜淑美 1，徐敏益 1，吳麗蘭 1，蔣雲妃 1，蔡牧起 1。
花蓮	5	53	558	秀林鄉 2，花蓮溪口 1，美崙 1，富源 1。	劉芝芬 3，楊茂林 1，賴俊聰 1。
嘉義	10	83	1231	大埔美農場 1，玉山 1，阿里山 3，梅山 3，梅山鄉 1，鰲鼓 1。	謝品本 4，李平篤 2，何一先 2，馮文 1，楊孟璋 1。
台南	3	56	3811	七股 1，白河 1，新市 1。	翁義聰 2，鄭政卿 1。
台東	4	50	295	知本 1，南橫公路 1，南橫向陽 1，海端鄉利稻 1。	陳得康 4。
高雄	4	69	2119	永安鹽田 1，南橫公路 1，美濃 1，梅山口 1。	陳得康 3，廖自強 1。
屏東	2	17	425	枋寮 1，龍鑾潭 1。	蔡乙榮 2。
澎湖	25	25	11407	小白沙嶼 1，白沙 2，白沙吉貝島 1，目斗嶼 1，成功水庫 1，西嶼 1，東衛水庫 1，花嶼 2，重光西衛 1，望安 8，鳥嶼 1，湖西 1，貓嶼 1，頭巾嶼 1，雞善嶼 1，鐵砧嶼 1。	林長興 12，黃國揚 4，郭金龍 3，陳景莉 3，鄭清吉 1，鄭謙遜 1，王嘉雄 1。
金門	1	29	426	慈湖 1。	許永面 1。

鳥況焦點 (FOCUS)

方偉宏

本期所述鳥況為各地區自85年7月1日至7月31日所記錄的鳥種。

本期雖處於炎炎夏季，但是鳥類記錄仍然很可觀，本期值得注意的是許多水鳥的記錄，像是鷺科、鸕鶿類、鷗科等，若干屬於冬候鳥的水鳥在盛夏被記錄到有可能是提早南下遷移，或者是尚未成年的鳥在度冬地留滯未歸，更有的是因為本地機緣巧合出現了適於繁殖的環境，因此在此繁衍下一代。東方環頸鴿、小環頸鴿、燕鴿、小燕鷗、高蹺鴿等都有繁殖的記錄。而在澎湖繁殖的燕鷗類更是受到當地鳥友的密切觀察，有較充分的資料顯示族群的消長。許多鳥友上山避暑，也提供了各種山鳥的出現情況。以下鳥類列出順序採日期、地點、隻數、記錄者。記錄順序大致上以分類順序進行。

★軍艦鳥

·白斑軍艦鳥：7/23 澎湖頭巾嶼1(王嘉雄)。

★鷺

·蒼鷺：5筆記錄，7/16 嘉義鰲鼓10(楊孟璋)，7/11 宜蘭蘭陽溪口4(胡林志)，7/16 金門慈湖2(許永面)，7/28 屏東龍鑾潭2(蔡乙榮)，7/21 台北華中橋1(林再盛)。

·綠襪鷺：7/28 台北石碇籐寮坑1(丁昶升)。

·大白鷺：10筆記錄，7/14 高雄永安鹽田26(廖自強)，7/25 台南七股14(翁義聰)，7/16 金門慈湖12(許永面)。

·唐白鷺：7/2 彰化大肚溪1(陳水生)。

·中白鷺：10筆記錄，7/14 高雄永安鹽田200(廖自強)，7/13 台北關渡10(何一先)，7/7 台北金山4(丁昶升)。

·黑冠麻鷺：7/4 台南白河1(鄭政卿)。

·栗小鷺：8筆記錄，7/25 台南七股4(翁義聰)，7/16 嘉義鰲鼓4(楊孟璋)，7/14 高雄永安鹽田3(廖自強)。

·黃小鷺：10筆記錄，7/16 金門慈湖4(許永面)，7/13 台北關渡4(何一先)。

★鶴

·東方白鶴：7/20 台北關渡2(丁昶升, 蕭木吉)，7/7 台北關渡1(丁昶升)。

★鷓

·聖鷓：7/7 台北關渡3(丁昶升)，7/17 新竹港南2(黃麟鵬)，7/13 台北關渡1(何一先)。

★鴨

·綠頭鴨：7/7 台北金山1(丁昶升) ♀。

·花嘴鴨：7/16 金門慈湖26(許永面)，7/17 新竹港南2(黃麟鵬)。

★鷹

·林雕：7/14 桃園東眼山1(陳順章)，7/16 宜蘭福山植物園1(何一先)。

·黑鳶：7/21 台北向天湖1(丁昶升)，7/7 台北直潭國小1(郭達仁)，7/7 基隆月眉山1(柯惠珍)。

·蜂鷹：5筆記錄，7/14 宜蘭明池3(林國棟)，7/28 台北娃娃谷2(黃秋滿, 陳順章)。

★鵟

·魚鷹：7/11 宜蘭蘭陽溪口2(胡林志)，7/16 金門慈湖1(許永面)，7/17 新竹港南1(黃麟鵬)。

★雉

·台灣山鷓鴣：7/7 宜蘭北關農場3(陳順章) △，7/14 台中鞍馬山1(顏文筆) △，7/15 宜蘭福山植物園1(何一先) △。

·藍腹鷓：7/13 台中鞍馬山4(胡林志)。

·環頸雉：7/21 台南新市1(翁義聰)。

·帝雉：7/11 台中鞍馬山4(鄭培華)，7/13 台中鞍馬山1(胡林志)，7/21 台中鞍馬山1(鄭政卿)，7/14 台中鞍馬山1(顏文筆)。

★三趾鶉

·棕三趾鶉：7/21 台南新市2(翁義聰)，7/17 彰化竹塘2(邱國賓)，7/4 台南白河1(鄭政卿)。

★秧雞

·緋秧雞：7/27 台北金山1(丁昶升)。

★彩鷓

·彩鷓：11筆記錄，7/2 彰化大肚溪28(陳水生)，7/16 宜蘭利澤簡8(胡林志)，7/22 桃園圳頭7(陳得康) ♀ 6 ♀ 1。

★鴿

·東方環頸鴿：17筆記錄，7/17 新竹港南500(黃麟鵬)，7/14 彰化漢寶307(蔣雲妃)，7/17 彰化大肚溪201(陳德治)。

·小環頸鴿：17筆記錄，7/14 高雄永安鹽田53(廖自強)，7/2 彰化大肚溪15(陳水生)，7/21 台北立農14(蕭學璋)。

·鐵嘴鴿：7/27 宜蘭蘭陽溪口4(胡林志)，7/11 宜蘭蘭陽溪口1(胡林志)，7/28 彰化漢寶1(吳照明)。

- 蒙古鴿：7/17 新竹港南**20**(黃麟鵬)，7/16 金門慈湖**3**(許永面)。
- 金斑鴿：7/27 宜蘭蘭陽溪口**6**(胡林志)，7/25 台南七股**2**(翁義聰)，7/28 彰化漢寶**2**(吳照明)，7/17 彰化竹塘**1**(邱國賓)。

★ 鷓

- 翻石鷓：7/28 彰化漢寶**10**(吳照明)，7/14 彰化漢寶**6**(蔣雲妃)，7/16 嘉義鯊鼓**1**(楊孟璋)。
- 尖尾濱鷓：7/27 宜蘭蘭陽溪口**4**(胡林志)。
- 黑腹濱鷓：7/28 屏東龍鑾潭**38**(蔡乙榮)，7/17 新竹港南**1**(黃麟鵬)。
- 紅胸濱鷓：7/25 台南七股**18**(翁義聰)，7/28 彰化漢寶**9**(吳照明)，7/14 高雄永安鹽田**7**(廖自強)，7/27 台北金山**2**(丁昶升)。
- 長趾濱鷓：7/25 台南七股**21**(翁義聰)，7/20 台北關渡**1**(丁昶升)。
- 黑尾鷓：7/14 高雄永安鹽田**1**(廖自強)。
- 大杓鷓：7/27 宜蘭蘭陽溪口**2**(胡林志)，7/25 台南七股**1**(翁義聰)。
- 中杓鷓：7/6 澎湖鳥嶼**10**(鄭謙遜)，7/17 新竹港南**8**(黃麟鵬)。
- 鷹斑鷓：**8**筆記錄，7/20 台北關渡**25**(丁昶升，蕭木吉)，7/27 台北金山**12**(丁昶升)，7/27 宜蘭蘭陽溪口**6**(胡林志)。
- 青足鷓：**7**筆記錄，7/27 宜蘭蘭陽溪口**6**(胡林志)，7/14 高雄永安鹽田**6**(廖自強)，7/16 嘉義鯊鼓**6**(楊孟璋)。
- 白腰草鷓：7/27 台北立農**35**(林金雄)。
- 小青足鷓：7/28 彰化漢寶**3**(吳照明)，7/14 高雄永安鹽田**3**(廖自強)。
- 赤足鷓：7/16 嘉義鯊鼓**10**(楊孟璋)，7/11 宜蘭蘭陽溪口**5**(胡林志)，7/16 金門慈湖**5**(許永面)，7/27 宜蘭蘭陽溪口**3**(胡林志)。

★ 反嘴鷓

- 高蹺鷓：**6**筆記錄，7/25 台南七股**45**(翁義聰)，7/16 嘉義鯊鼓**20**(楊孟璋)，7/28 彰化漢寶**15**(吳照明)，7/14 高雄永安鹽田**8**(廖自強)，7/17 彰化竹塘**4**(邱國賓)，7/2 彰化大肚溪**3**(陳水生)。

★ 瓣足鷓

- 紅領瓣足鷓：7/7,27 台北金山**3**(丁昶升)，7/7 台北金山**3**(丁昶升)**1**亞成，7/25 台南七股**2**(翁義聰)。

★ 燕鴿

- 燕鴿：**7**筆記錄，7/24 屏東枋寮**184**(蔡乙榮)，7/28 屏東龍鑾潭**115**(蔡乙榮)，7/2 彰化大肚溪**45**(陳水生)，7/21 台南新市**30**

- (翁義聰)，7/20 澎湖望安**17**(林長興)，7/23 嘉義大埔美農場**2**(何一先)幼鳥，7/17 彰化竹塘**2**(邱國賓)。

★ 鷗

- 玄燕鷗：7/18 澎湖貓嶼**4000**(黃國揚)，7/21 澎湖望安**24**(林長興)，7/21 澎湖望安**2**(林長興)。
- 紅嘴鷗：7/28 屏東龍鑾潭**1**(蔡乙榮)。
- 小燕鷗：**14**筆記錄，7/2 彰化大肚溪**150**(陳水生)，7/28 彰化漢寶**53**(吳照明)，7/6 澎湖鳥嶼**34**(鄭謙遜)。
- 白眉燕鷗：**10**筆記錄，7/18 澎湖貓嶼**6000**(黃國揚)，7/21 澎湖望安**500**(林長興)，7/29 澎湖白沙**200**(陳景莉)。
- 鳳頭燕鷗：**9**筆記錄，7/21 澎湖鐵砧嶼**122**(林長興)，7/21 澎湖望安**100**(林長興)，7/6 澎湖鳥嶼**40**(鄭謙遜)。
- 紅燕鷗：**5**筆記錄，7/20 澎湖望安**500**(林長興)，7/21 澎湖望安**250**(林長興)，7/29 澎湖雞善嶼**200**(陳景莉)。
- 烏領燕鷗：7/23 澎湖頭巾嶼**1**(王嘉雄)。
- 黑腹燕鷗：7/27 宜蘭蘭陽溪口**8**(胡林志)，7/11 宜蘭蘭陽溪口**4**(胡林志)。
- 鷗嘴燕鷗：7/21 澎湖望安**100**(林長興)。
- 蒼燕鷗：**17**筆記錄，7/6 澎湖鳥嶼**80**(鄭謙遜)，7/29 澎湖白沙**50**(陳景莉)，7/29 澎湖雞善嶼**35**(陳景莉)。

★ 鳩鴿

- 灰林鴿：7/28 台中太平鄉**30**(李戊益)，7/11 台中鞍馬山**7**(鄭培華)，7/14 台中鞍馬山**4**(顏文筆)，7/16 宜蘭福山植物園**2**(何一先)。
- 金背鳩：**9**筆記錄，7/17 新竹港南**60**(黃麟鵬)，7/27 彰化八卦山南段**5**(廖自強)，7/7 南投溪頭**5**(吳麗蘭)，7/24 花蓮花蓮溪口**5**(賴俊聰)。
- 綠鳩：**10**筆記錄，7/21 台北清水大尖山**3**(吳清墩)，7/29 宜蘭頂粗坑**3**(林國棟)。

★ 杜鵑

- 番鵲：**28**筆記錄，7/21 台南新市**6**(翁義聰)，7/24 花蓮花蓮溪口**2**(賴俊聰)，7/21 台北四崁水**2**(陳順章)，7/28 台北擎天崗**2**(何一先)。
- 鷹鵲：7/14 宜蘭明池**1**(林國棟)△，7/1 台東南橫向陽**1**(陳得康)，7/28 宜蘭大湖**1**(林國棟)△。

★ 鴉鴉

- 領角鴉：7/4 台中710 林道**1**(何一先)△，7/

- 3 台中南湖大山1(何一先)△, 7/21 南投霧社1(蔡牧起)△。
- 黃嘴角鴉: 7/16 宜蘭福山植物園3(何一先)△, 7/13 台中鞍馬山3(胡林志), 7/5 花蓮富源1(劉芝芬)△, 7/17 宜蘭福山植物園1(何一先)△。
 - 灰林鴉: 7/13 台中鞍馬山2(胡林志)。
- ★ 雨燕
- 叉尾雨燕: 13 筆記錄, 7/28 台北四坎水50(蕭桂珍), 7/29 台北田寮洋30(彭翠娟)。
 - 針尾雨燕: 6 筆記錄, 7/14 宜蘭明池52(林國棟), 7/16 嘉義阿里山15(李平篤)。
- ★ 翠鳥
- 斑翡翠: 7/16 金門慈湖4(許永面)。
- ★ 戴勝
- 戴勝: 7/16 金門慈湖1(許永面)。
- ★ 啄木鳥
- 小啄木: 9 筆記錄, 7/5 花蓮富源5(劉芝芬), 7/21 台北向天湖3(丁昶升), 7/7 南投溪頭3(吳麗蘭)。
 - 大赤啄木: 7/16 嘉義阿里山1(李平篤), 7/11 台中鞍馬山1(鄭培華)。
 - 綠啄木: 7/4 台中710 林道1(何一先)△。
- ★ 八色鸚
- 八色鳥: 7/21 台北清水大尖山1(吳清墩)△。
- ★ 百靈
- 小雲雀: 16 筆記錄, 7/1 澎湖白沙吉貝島100(林長興), 7/21 台南新市18(翁義聰)。
- ★ 燕
- 毛腳燕: 10 筆記錄, 7/16 嘉義阿里山50(李平篤), 7/15 嘉義玉山50(李平篤), 7/2 高雄南橫公路40(陳得康)。
 - 赤腰燕: 16 筆記錄, 7/21 台南新市825(翁義聰), 7/17 南投鹿谷72(薛綺蓮)。
 - 灰沙燕: 7/21 台北立農8(蕭學璋)。
- ★ 山椒鳥
- 花翅山椒鳥: 7/1 台東知本1(陳得康)。
 - 灰喉山椒鳥: 12 筆記錄, 7/17 宜蘭福山植物園60(何一先), 7/7 南投溪頭30(吳麗蘭), 7/21 台北向天湖15(丁昶升)。
- ★ 黃鸝
- 朱鸝: 7/27 宜蘭清水湖2(林國棟)♂2, 7/1 台東知本1(陳得康)♂, 7/5 花蓮富源1(劉芝芬)♀, 7/3 高雄美濃1(陳得康)♂1。
- ★ 鴉
- 松鴉: 7/2 高雄南橫公路15(陳得康), 7/11 台中鞍馬山8(鄭培華), 7/13 台中鞍馬山5(胡林志), 7/14 桃園東眼山1(陳順章)。
 - 星鴉: 8 筆記錄, 7/2 台東南橫公路6(陳得康), 7/13 台中鞍馬山3(胡林志)。
 - 喜鴉: 7 筆記錄, 7/16 金門慈湖10(許永面), 7/10 台北台大農場8(陳致同)。
 - 台灣藍鴉: 10 筆記錄, 7/28 台北四坎水15(蕭桂珍), 7/21 台北清水大尖山6(吳清墩), 7/7 宜蘭北關農場6(陳順章), 7/10 苗栗苑裡6(陳得康)。
- ★ 鴉雀
- 黃羽鸚嘴: 7/2 台東南橫公路7(陳得康)。
- ★ 山雀
- 紅頭山雀: 10 筆記錄, 7/2 高雄南橫公路35(陳得康), 7/13 台中鞍馬山30(胡林志)。
 - 煤山雀: 6 筆記錄, 7/13 台中鞍馬山15(胡林志), 7/11 台中鞍馬山14(鄭培華)。
 - 黃山雀: 7/13 台中鞍馬山3(胡林志), 7/11 台中鞍馬山2(鄭培華), 7/2 高雄南橫公路1(陳得康)。
 - 青背山雀: 13 筆記錄, 7/13 台中鞍馬山80(胡林志), 7/11 台中鞍馬山47(鄭培華), 7/2 高雄南橫公路14(陳得康)。
 - 赤腹山雀: 7/17 宜蘭福山植物園6(何一先), 7/4 台中710 林道3(何一先), 7/15 宜蘭福山植物園2(何一先)。
- ★ 鵲
- 茶腹鵲: 6 筆記錄, 7/11 台中鞍馬山12(鄭培華)。
- ★ 畫眉
- 紋翼畫眉: 7/13 台中鞍馬山5(胡林志), 7/11 台中鞍馬山4(鄭培華), 7/16 嘉義阿里山2(李平篤)。
 - 灰頭花翼: 8 筆記錄, 7/13 台中鞍馬山20(胡林志), 7/12 南投塔塔加鞍部20(馮文), 7/15 嘉義玉山12(李平篤), 7/2 台東南橫公路12(陳得康)。
 - 白喉噪眉: 7/13 台中鞍馬山30(胡林志), 7/11 台中鞍馬山20(鄭培華)。
 - 畫眉: 10 筆記錄, 7/28 台中太平鄉5(李戊益)△, 7/14 南投國姓鄉4(薛綺蓮)△1。
 - 台灣噪眉: 12 筆記錄, 7/15 嘉義玉山50(李平篤), 7/13 台中鞍馬山30(胡林志), 7/2 台東南橫公路16(陳得康)。
 - 棕噪眉: 7/11 台中鞍馬山17(鄭培華), 7/14 宜蘭明池1(林國棟)△。
 - 白耳畫眉: 18 筆記錄, 7/13 台中鞍馬山40(胡林志), 7/21 南投溪頭25(蔣雲妃)△10。
 - 黃胸藪眉: 23 筆記錄, 7/13 台中鞍馬山60

- (胡林志)，7/16 嘉義阿里山30(李平篤)。
- 小鷓眉：7筆記錄，7/11 台中鞍馬山15(鄭培華)△，7/16 嘉義阿里山6(李平篤)△。
 - 冠羽畫眉：27筆記錄，7/13 台中鞍馬山100(胡林志)，7/16 嘉義阿里山50(李平篤)，7/2 高雄南橫公路45(陳得康)。
 - 綠畫眉：18筆記錄，7/14 花蓮秀林鄉12(劉芝芬)，7/17 宜蘭新寮瀑布8(胡林志)，7/28 台北娃娃谷7(黃秋滿)。
- ★ 鶇
- 烏頭翁：8筆記錄，7/14 花蓮秀林鄉30(劉芝芬)，7/1 台東海端鄉利稻27(陳得康)。
 - 白環鸚嘴鴨：23筆記錄，7/21 新竹尖石20(沈瑞筠)，7/14 南投國姓鄉12(薛綺蓮)。
- ★ 鶇
- 小翼鶇：11筆記錄，7/13 台中鞍馬山10(胡林志)，7/1 台東南橫向陽7(陳得康)。
 - 鵲鶇：7/16 金門慈湖8(許永面)。
 - 小剪尾：6筆記錄，7/2 台中南湖大山2(何一先)。
 - 台灣紫嘯鶇：14筆記錄，7/28 台北石碇藤寮坑3(丁昶升)2△，7/23 宜蘭南澳2(胡林志)。
 - 白尾鶇：13筆記錄，7/11 台中鞍馬山6(鄭培華)，7/14 宜蘭明池6(林國棟)△，7/2 高雄南橫公路6(陳得康)。
 - 白眉林鶇：7/2 台東南橫公路2(陳得康)，7/2 南投合歡山2(徐敏益)1♂1♀，7/15 嘉義玉山1(李平篤)♂。
 - 栗背林鶇：14筆記錄，7/16 嘉義阿里山25(李平篤)，7/13 台中鞍馬山20(胡林志)。
 - 白頭鶇：7/2 高雄南橫公路2(陳得康)♂2，7/13,14 台中鞍馬山2(顏文筆、胡林志)，7/11 台中鞍馬山1(鄭培華)。
- ★ 鶇
- 黃頭扇尾鶇：7/24 花蓮花蓮溪口8(賴俊聰)，7/22 桃園圳頭3(陳得康)，7/27 台北金山1(丁昶升)。
 - 斑紋鷓鶇：5筆記錄，7/7 台北野柳4(丁昶升)，7/21 新竹尖石3(沈瑞筠)，7/21 南投霧社3(蔡牧起)。
 - 火冠戴菊：8筆記錄，7/15 嘉義玉山15(李平篤)，7/24 嘉義阿里山10(何一先)。
- ★ 鶇
- 黃胸青鶇：7/11 台中鞍馬山5(鄭培華)，7/2 高雄南橫公路1(陳得康)。
 - 紅尾鶇：7筆記錄，7/11 台中鞍馬山6(鄭培華)。
- 黃腹琉璃：11筆記錄，7/11 台中鞍馬山9(鄭培華)，7/1 台東南橫向陽4(陳得康)。
- ★ 岩鶇
- 岩鶇：7/2 南投合歡山4(徐敏益)，7/2 台中中央尖山2(陳雅惠)，7/1 台中南湖大山2(何一先)。
- ★ 鶇
- 白鶇：19筆記錄，7/14 花蓮秀林鄉7(楊茂林)，7/24 花蓮花蓮溪口7(賴俊聰)。
 - 灰鶇：7/23 宜蘭南澳4(胡林志)。
- ★ 伯勞
- 紅尾伯勞：7/16 嘉義鯊鼓1(楊孟璋)，7/28 彰化漢寶1(吳照明)。
- ★ 掠鳥
- 輝掠鳥：7/3 高雄美濃3(陳得康)1juv.。
 - 黑領掠鳥：7/20 台北關渡11(蕭木吉)，7/20 台北關渡2(丁昶升)，7/27 台北立農1(林金雄)。
 - 歐州掠鳥：7/14 新竹李棟山1(蕭桂珍)。
 - 九官鳥：7/14 台北白雲國小1(陳岳輝)。
- ★ 啄花鳥
- 綠啄花鳥：8筆記錄，7/25 台北烏來3(劉瑞蓮)2大1小，7/21 台北向天湖3(丁昶升)。
 - 紅胸啄花鳥：7/13 台中鞍馬山20(胡林志)，7/11 台中鞍馬山13(鄭培華)，7/2 高雄南橫公路3(陳得康)。
- ★ 梅花雀
- 黑頭文鳥：7/27 宜蘭蘭陽溪口8(胡林志)，7/10 花蓮美崙7(劉芝芬)5imm，7/14 高雄永安鹽田3(廖自強)，7/7 台北關渡1(丁昶升)。
- ★ 雀
- 金翅雀：7/16 金門慈湖2(許永面)。
 - 褐鶇：7/16 嘉義阿里山2(李平篤)。
- ★ 織布鳥
- 山麻雀：7/1 台東海端鄉利稻7(陳得康)♂2♀4，7/15 嘉義梅山鄉1(謝品本)。
- 誌謝
- 本期鳥況感謝熱心鳥友提供記錄，同時感謝黃文吟、丁昶升、林國棟、林吟等鳥友協助將本月份鳥類記錄表輸入電腦。

Focus

Woei-horng Fang

In July, 1996, 188 species of birds were recorded in Changhwa, Kaohsiung, Ilan, Chiayi, Taipei, Tainan, Penghu, Pintung, Hwalian, Taoyuan, Hsinchu, Taitung, Taichung, Keelung, Mioli, and Nantou areas of Taiwan and Kingman island. The following list are some important or interesting sightings.

<i>birdname</i>	<i>number</i>	<i>Date</i>	<i>Site</i>	<i>Observers</i>	<i>Note</i>
Swinhoe's Egret	1	07/02	Changhwa	SS Chen	Globally threatened species
Oriental White Stork	2	07/20	Taipei	MC Hsiao	Vagrant, Globally threatened species
White-throated Hill Partridge	3	07/07	Ilan	SC Chen	Endemic species; random sample
Swinhoe's Pheasant	4	07/13	Taichung	LC Hu	Endemic species; Threatened species
Ring-necked Pheasant	1	07/21	Tainan	IT Ong	Rare resident
Mikado Pheasant	4	07/11	Taichung	PH cheng	Endemic species; Threatened species
Sooty Tern	1	07/23	Penghu	CH Wang	Rare summer visitor
Brown Noddy	4000	7/18	Penghu	KY Huang	Monthly high
Little Tern	150	7/2	Changhwa	SS Chen	Monthly high
Bridled Tern	6000	7/18	Penghu	KY Huang	Monthly high
Crested Tern	122	7/21	Penghu	CH Lin	Monthly high
Roseate Tern	500	7/20	Penghu	CH Lin	Monthly high
Whiskered Tern	8	7/27	Ilan	LC Hu	Monthly high
Gull-billed Tern	100	7/21	Penghu	CH Lin	Monthly high
Black-naped Tern	80	7/6	Penghu	CS Cheng	Monthly high
Tawny Owl	2	07/13	Taichung	LC Hu	Rare resident
Blue-winged Pitta	1	07/21	Taipei	CT Wu	Rare summer visitor, Globally threatened
Large Cuckoo Shrike	1	07/01	Taitung	TK Chen	Rare resident
Formosan Blue Magpie	15	07/28	Taipei	KC Hsiao	Endemic species; random sample
Formosan Yellow Tit	3	07/13	Taichung	LC Hu	Endemic species; random sample
Formosan Barwing	5	07/13	Taichung	LC Hu	Endemic species; random sample
White-throated Laughing Thrush	30	07/13	Taichung	LC Hu	Rare resident
Mountain Morrison Laughing Thrush	50	07/15	Chiayi	PT Li	Endemic species; random sample
White-eared Sibia	40	07/13	Taichung	LC Hu	Endemic species; random sample
Steere's Liocichla	60	07/13	Taichung	LC Hu	Endemic species; random sample
Formosan Yuhina	100	07/13	Taichung	LC Hu	Endemic species; random sample
Formosan Bulbul	30	07/14	Hwalian	CF Liu	Endemic species; random sample
Formosan Whistling Thrush	3	07/28	Taipei	CS Ting	Endemic species; random sample
Collared Bush Robin	25	07/16	Chiayi	PT Li	Endemic species; random sample
Taiwan Firecrest	15	07/15	Chiayi	PT li	Endemic species; random sample

【自然的事】

記市田則孝先生演講—談日本及亞洲的鳥類保育

台大環工所 郭乃文 編譯

85年6月22日早上10:00，日本野鳥學會市田則孝先生應農委會邀請，在林試所辦演講會

日本野鳥學會自1977年起嘗試設立野鳥保護區，展現保護鳥類的另一種模式，這是日本鳥類保育工作的敲門磚，也是一項重要的挑戰。歷年來保育人士不斷疾呼，「停止開發吧！這樣會嚴重破壞棲地」，但我們相信未來更應積極地說「讓我們一起去創造（野鳥棲地）」。

在以前那個時候，野生動物保護區係由政府設計，功能僅在於防止捕獵；但相對於強烈的開發壓力，卻顯得那般柔弱。日本野鳥學會主張棲地保護的重要性，也試著去顯示如何保護？

成功的例子是Tomakomai市的Utonai湖，此保護區於1981年設立，許多學會的成員，義工紛紛過來幫忙，積極推動野鳥保護。此成功例子引起各地政府的興趣，至今日本鳥會已實際參與了10個野鳥保護區的設立；我們認為透過自然研究（譬如：鳥類觀察）可帶動保育的教育工作，今天我們正將這些野鳥保護區的經驗攜出日本，推展至其他地區。

野鳥保護區的目的，在於保護自然區域，此外我們也開始另一方面的計畫去復原在都市地區已失去的自然，與Osaka Gas公司合作開始一連串的嘗試，希望恢復都市地區有鳥有蝴蝶的光景。二年半過去了，我們的計畫成功了，19種鳥類來了，15種蝴蝶也出現，金背鳩開始在這兒築巢，有時連非常稀有的白腹琉璃鳥也飛來。當然也會帶來許多昆蟲或其他生物，如：蜘蛛和蜜蜂，可能會造成居民生活的困擾；因此除了復原都市原有的綠，我們更期望能恢復居民心中的自然，使他們可接納身旁的眾多生物，甚至是討厭的。

為延伸鳥類保育網路，我們正與Bird Life的工洲各國家成員一起合作。第一次的合作經驗發生在台灣，事情是在1978年，我們和台灣野鳥資訊社吳森雄先生、楊秀英小姐，一起調

查鳥類標本，羽毛在台灣的販售情形。這是個成功的合作經驗，目前正將此推展至其他亞洲國家。

另一個成功的國際合作例子是在鳥類遷移的研究上，早期都以色環來標記，1987年時我們嘗試利用輕航機來觀察鶴（cranes）的遷移。由於記錄顯示鶴會從日本飛往南韓，為使飛行器順利進入南韓領空（以免被擊落），日本鳥會遂向南韓政府提出申請，經多次溝通、協調南韓政府答應給予3天的時間，日本鳥會可以進入南韓領空追蹤鶴。

值得一提的是黑面琵鷺的保育工作，貴會（中華民國野鳥學會）理事長劉小如博士也積極參與，個人非常高興台灣地區有這麼多人關心這個議題。今年5月來自南北韓，大陸，香港，台灣，越南及日本等各地代表齊聚於北京，大家一同研討黑面琵鷺的保育工作。

保育人士努力於鳥類、森林、濕地及其他重要自然地區的保護工作，他們不斷指出問題，並促進政府及民眾關心這方面的問題。許多問題被提出了，能解決嗎？我想：如果我們覺得是可行的，我相信我們必能找到答案並解決之；如果起頭我們就覺得不可行，那將會遭受失敗。保育工作雖千辛萬苦，但我們應滿抱信心向前衝！

【繫放天地】

中華鳥會 王世津

台灣省野鳥協會於今年8月11日在大肚溪口南岸繫放18隻鐵嘴鵠，下腹部及左翼下方染有紅色染料，若有發現上述鳥隻，請將詳細資料（時間、地點、鳥種、發現人）告之。

台灣省野鳥協會

越域引水對下游河川生態環境的影響

梁翰斌

簡介

任何人類在集水區內的活動，若是不能在適宜的保育措施下進行，都可能會改變河流生態系統中的水流、水質及能量關係及棲地結構，進而威脅到水生生物的生存，導致河川生物群聚組成改變，整個生態系統平衡偏差，甚至威脅到人類本身生命的安全。

河流就好比是地球的血管，對地球的健康有著重要的關係，越域引水對集水區的衝擊，若處理得稍好些就像是抽血，倘處理得不好就像是失血，抽血和失血都需要特別小心處理，一不小心對人體都會造成極大的傷害。雖說捐血救人是件好事，但若捐血人自己的健康有問題，那這捐血就沒有意義了。

對下游生態環境的衝擊

不論用什麼方法引水或蓄水，對河川都會有直接的影響，對河水不當或過量的引取，會使下游流量的減少，甚至乾涸。當河川流速隨著流量減少而降低時，懸浮固體物的沉澱將會增加，過多的懸浮物體，不僅降低水的利用價值，且妨礙河川的曝氣和光合作用，因此，水中生物如魚類等將會因水環境的惡化而喪失棲息地，另外，水深的減少和溫度的增加也不利於大多數魚類的生存。

河川流量大小可直接影響河川本身的自淨能力，廢污水在排入河川後，經河水的稀釋，污染物濃度會降低。河川流量減小會降低其稀釋廢污的能力，使水質惡化，最後導至河川物理、化學和生態環境不可回復的改變。倘一旦開始越域引水後，水量減少，對下游稀釋能力減少，原來工業、畜牧及城市污染必定更加嚴重。如此政府相關單位必須加強定期監測水中有害物質的含量，必須迅速建立有害物質因時地而異之資料庫，以期能有效地評估短期與長期之毒性衝擊，以利點源與非點源污染防治之推行。

河川流量的減少，對坡度平緩的河川將加長海水往內陸入侵的距離，增加河水鹽度，造成土地鹽化的現象。河川輸砂之能力，也會隨

著流量的減少而降低，減少了下游砂石的補充，加重下游河床沖刷的現象，造成海岸線內移及河口沙洲消失的現象。倘一旦開始越域引水後，政府相關單位必須加強定期監測下游河川水文及集水區地文的變化，迅速採取補救的措施，特別是維持適當的水深、流速和流量，良好的河床質和蔽蔭所。

國外實例

美國加州沙加緬度河（Sacramento River）三角洲目前正面臨的生態平衡因越域引水而被破壞的大問題，沙加緬度河是北加州最大河系，由舊金山灣注入太平洋，河流在匯入舊金山灣前形成了一個三角洲，由於正好位處鹹淡水交替處，濕地水文系統發達，生態極為豐富。南加州的水文氣候正好與北加州相反，南加州原本多沙漠，政府為了配合各項開發，不惜花費鉅資修築人工渠道，進行北水南調，把沙加緬度河的水自下游三角洲經由人工渠道運送至南加州使用。該引水系統自使用數十年來，對南加州的發展不無貢獻，但也因淡水量的減少而對整個沙加緬度河三角洲的生態系統產生嚴重的破壞，多種豐盛的水產，包括極有經濟價值的鱸魚，特種的鱒魚等已然瀕臨絕種；蝦類、螃蟹、水生植物等食物鏈被破壞的更是嚴重。目前州政府正由水資源部主導，花費大筆的經費來重新評估水資源的調配及進行保育復育的工作。

未來科技走向

我們應該將生命演化歷史中學到的教訓，應用到科技的發展上：鳥小而靈活，就像是微電腦、具人工智慧的超小型太空梭等發明；恐龍大而遲鈍，就像是核電廠、大型太空梭等設施。然而，未來是屬於鳥的世界。

無限的全方位（*Infinite in All Directions*）
第十章 工程師之夢（*Engineer's Dreams*）

引言

作者：戴森教授（*Freeman J. Dyson*），
普林斯頓大學

戴森教授在他的書中提出並檢討工程界

「大即是美」的錯誤觀念，未來的走向，除了小、快速外，他特別強調「自然」。他認為自然界比我們人類所能想像的更為複雜，自然界中有一大堆傳統的動力系統，推動萬物的演替，這許多的動力系統中的零件都有些像非線性的電路，和流體一樣，它們很容易都產生十種「混沌」（chaos）的行為，因為混沌的行為是不能預測，也不能控制的，所以任何工程上的建設與發明，都需考量大自然演替的原則。

台灣水資源的未來

就水資源而言，「自然」之道就應該是保留它的自然，不用外力〔如結構物〕去強加干擾，經營的原則應是強調永續利用。目前我們對任何資源的利用都沒有永續經營的觀念，用「竭澤而漁」來形容是再恰當也沒有了，我們的水資源政策也可以用「臨渴掘井」來作最恰當的詮釋，事後的補救也往往是「頭痛醫頭，腳疼醫腳」，缺乏高瞻遠矚的眼光。我們從台灣地區水資源開發現況可知河川逕流中可長期取用之低水量（一年中有275天不少於此流量）早已超多利用，而地下水之抽取早已超過了安全出水量，因此使得主管單位瞭解如何能節流比開源更形重要，但節流的同時我們必須使主管單位考慮到兼顧生態環境。

近年來大家逐漸對「生態用水」產生重視，大多數人已然知道水庫是河川生態的最大殺手，越域引水其實與建水庫將會造成同樣的負面衝擊，雖然越域飲水沒有像水庫壩址一樣明顯的地標來造成生物族群的分割，但對下游河川生態造成的衝擊卻是雷同的。台灣工程界有個笑話：台灣水庫特別之處在於乾旱時沒水，暴雨季節卻在放水。最近的賀伯颱風把我們所有水資源管理系統的缺失表露無遺，在各單位互揭傷疤下，改革之聲此起彼落，相信不久的將來一切塵埃落定後，又將是不了了之。

在此期盼有關單位能痛定思痛，深切反省過去水資源政策缺失，從生態治河做起，千萬不要再迷信建大壩蓄水等權宜之策，從生態的角度來看，越域引水也非萬全的良策，有關單位不能不慎。

參考文獻

1. 溫清光，「河川保護與開發之衝突問題」，

六年國建與水資源研討會論文集，1995年12月。

2. 汪靜明，「河流生態」，農委會、國立自然科學博物館、台灣省立博物館出版，自然與生態攝影學會策劃，1990年。

3. Dyson, F. J., "Infinite in All Directions", [全方位的無限，李篤中譯，天下文化出版社]，1993年。

【徵求義工】

開拓生命的新意

請加入義工行列

白頭翁組：

工作內容：

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

工作時間：白天或晚上（本會上班時間為9:00am至5:00pm，5:00以後可預約確定時間）。

組員：男女、老少不拘

麻雀組：

工作內容：

1. 每月會刊或各項刊物之發行包裝工作
2. 各項研討會活動接待服務台工作

工作時間：白天（需事先預約）

組員：組頭胡媽媽、林大哥、葉大哥

黑面琵鷺組：

工作內容：

1. 剪報工作（中時、民生、自由時或其他）
2. 專案外文翻譯
3. 各項演講記錄整理

工作時間：白天或晚上（需事先預約）亦可在家做

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

報名專線：7067219 · 7034633 劉秘書

【保育專欄】

當公路穿過溼地 II —— 談「西部濱海快速公路計畫破壞生態」問題之 南部路段部份

中華鳥會 陳雯玉

一、前言與背景簡述

上期「保育專欄」談到西濱快速公路破壞新竹地區生態問題，而事實上南部路段（八掌溪至二仁溪沿海岸路段）所將穿過的範圍更廣；其中包括「嘉義縣好美寮自然保留區之紅樹林」、「台南市四草野生動物保護區」和「台南縣北門鹽灘高蹺鴿繁殖區」等；公路所選路廊太靠近海岸地帶，通過河口型、鹽田型、魚塢型等溼地，其所衝擊對象，範圍如下（請參閱附圖）：

- A、北門鹽灘：五十對高蹺鴿繁殖之重要繁殖區。
- B、七股鹽灘：鹿斑蜆螺(*Theodoxus oualanisnsis*)等汽水域貝類重要棲地。
- C、七股溪口：海茄苳紅樹林保護區（為保護紅樹林而公告），與*Cassidula plecotremataides*耳螺繁殖棲地。
- D、曾文溪口：黑面琵鷺最大度冬區。
- E、台南市海岸：此區為台南市僅存少數未被破壞之沙灘與防風，在沙灘上並有珍貴的禾葉芋蘭。

另外原台南市規劃之西濱快速公路路線與四草野生動物保護區重疊，亦為生態之一大危機。（資料來源：溼地聯盟）

二、各方意見：

7月9日由多位省議員組成之「開拓省政聯合研究室」召開「西部濱海快速公路計畫案影響生態」公聽會，因本次會議之重點在於新竹第二西濱公路，因而此三大區生態保育方面皆由溼地聯盟之翁義聰老師負責說明。基本上南部各鳥會和保育團體皆十分反對此開發案，但因北上不便等因素，而未到場發言。溼地聯盟就其所做之調查，說明西濱快速公路將可能對溼地生態的破壞。八十四年十月間溼地聯盟亦曾去函台灣省交通處公路局，作了以下多項建議：

- (一)考量並評估鹽水溪橋以北路段改行都市計畫道路1-3-60M並銜接台17路公路之可行性。
- (二)考量將開通安平舊港口及安平港的施工法，採高架或地下方式，應先明確評估。

(三)防風林解編部份之補救。

(四)西濱快速公路沿海而行，造成多處沙灘及鯤鯓海水浴場的環境破壞，人民親水權應予重視、維護。

又八十二年有月間，高雄市野鳥學會亦去函至公路局，建議西濱快速道路應以擴大台17線來建設。

公路局及西濱快速公路南工處、北工處等皆有派代表出席7月9日之公聽會，並做了綜合性的答覆，有關以原台17號擴大建設為西濱快速公路之提議，公路局表示台17線沿線屬於已開發地區，房屋密集，除再拓寬困難外，平縱斷面線形受台17線現有地形等限制，除較難選擇符合快標準之線形外，未來行車安全等問題，皆難解決。另外其他溼地聯盟所提之建議，公路局皆其意見轉請台南市政府處理未有說明。而本案亦經台南市政府都市計畫委員會核定公告、定案，雖環評法和都市計畫法無從屬及先後的關係，但本案無須完成環評再交都市計畫單位審議。

在「開拓省政聯合研究室」的主持下，公聽會中保育、環保團體與開發單位進行多方溝通，達成以下結論：

除上期「保育專欄」所提之事項外，諸省議員建議環保團體儘速提供關於台南北門鹽場新發現之保育類動物資料，並謹慎勘察敏感區域多年變化後的差異性；另建請農委會根據資料將北門鹽灘一帶劃定為生態保護區，公路局並表示在路權範圍內，若能有更完整之資料，將較可能考量、參考，並做適當「措施」。

三、總結：

(一)內政部營建署最近進行內部評估後認為，環境影響評估法與都市計畫法並無從屬及先後的關係，為了提高都計案的審查效果，未來該署受理審查的都市計畫變更案，若涉及環評，將採平行作業方式辦理，不必先完成環評再交由都計單位審議，故以此案為例，環評法並無其約束力，以保護生態或把關環境品質；環評法的精神已不具其效力。

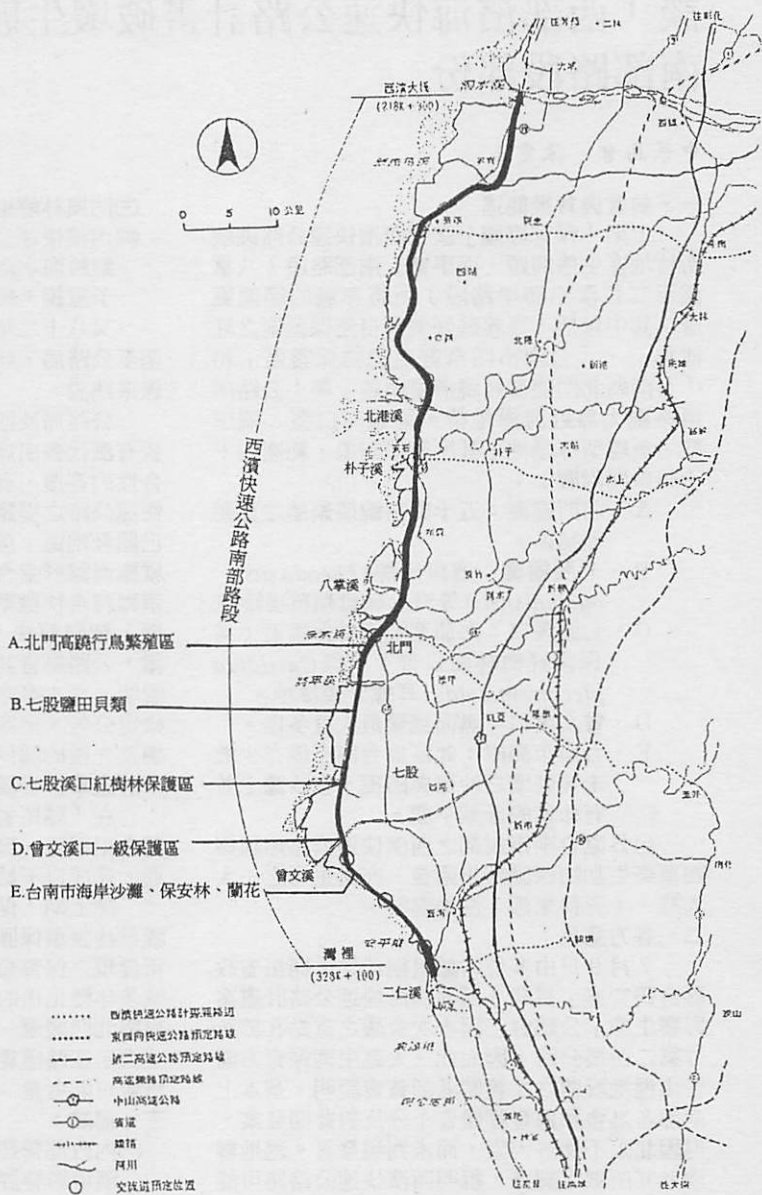
(二)本次公聽會對台南市四草野生動物保護

區、嘉義縣好美寮自然保留區等之衝擊，均未能提出較具體的保護措施。已核定公告的保護區尚不能得到完全的保護，免於開發的威脅，日後各處生態敏感區的命運難料？

(三)台灣省環保處函交通處之審查結論中所強調：「計畫路線所穿過之紅樹林、保護區等，應依「野生動物保育法」暨「台灣地區自然生態保育方案」之相關規定辦理」、「開發單位應儘速蒐集生態資料……，且須於動工前完成調查並研提對策」等。與會的省議員亦強調開發單位公路局以及負責環境品質監測環保處應廣為採納環保團體之意見等。但就筆者在公聽會討論所了解，開發單位至目前為止並無這些區域的生態資料，令保育人士十分憂心而困頓，各地之生態保護工作團體該如何盡力？

(四)環保、保育團體和開發單位之間的溝通十分重要，但不論生態保育或環境保護都不應該只是「環保、保育團體」的責任，而應是所有人都該付上力量的工作。

賀伯颱風的過境，造成無數公路全毀，其周邊的地貌慘不忍睹的景象。西濱快速公路將沿海岸開，除了沿線重要溼地、生態環境等破壞之外，道路維持的可行性更令人擔憂，當下一個強烈颱風（或天災）再度來襲時，這些公路的命運會是什麼？公路不斷開發是否真的必要？在賀伯颱風過境，檢討聲不斷之際，該是大家重視生態與公路開發之平衡的時候了！



地圖 3-3 西濱快速公路南部路段路線位置

【黑鷲廿年】

老鷹的故事（第六部）

小老鷹上幼稚園(一)

基隆鳥會 沈振中

對我而言，從1992年1月遇見老鷹的晚點名以來，目睹老鷹失蹤、被獸夾夾死、因棲地破壞而二度遷移、同性交配、因我而二度棄巢、小老鷹在台北縣誕生、放生鷹築巢，同時也經歷地方政府的抹黑與扭曲、時報報導文學獎的肯定與鼓勵……所有的好與不好，悲或喜，興奮或失望，都已快成爲我與老鷹之間共同擁有的生命內容，而目睹小老鷹離巢的全部過程，就像是看著自己的孩子努力踏出屬於牠自己的第一步，心裏喊著：加油！在牠好不容易走、跳到巢樹最高的分枝而奮力拍翅時，我也感染到牠那一霎那的興奮與成就感：「我終於爬上來了！」

那也需要好大的勇氣，離開那安全、熟悉、又有親鳥提供食物的巢，在還不知道自己有沒有能力像鳥那樣自在的飛翔時，衝出樹頂，飛向更廣闊的天際，飛向無法預知的未來。牠衝出去了！像失足落水的小孩以爲拼命上下拍動雙手就可以浮起來般的，牠奮力拍動雙翅的衝入第2棵相思樹。

7分鐘後，牠一步步橫著走到6月8日親鳥曾停棲的分枝上，牠看著巢，興奮吧？真的飛過來了！牠面對巢的方向，仔細的整理全身上下每一根羽毛，一直到18:30我離開時，牠仍在理羽。牠真的需要好好整理每一根羽毛，好好寶貝那些讓牠飛離巢的羽毛，更何況，未來也還有好長的日子需要它們。牠的生命剛進入一個新的起點，牠還要學習更精確而優美的飛行技能，牠還得學習覓食的本事，學習抓枝，理枝……以及老鷹特有的晚點名儀式。

還未完全結束，3個巢的5隻幼鳥中還有2隻仍在巢中，親鳥仍需覓食回繁殖區供巢中或已離巢的幼鳥進食，而老鷹的故事也將隨著小老鷹一隻隻離巢而有了新的發展……。

一回巢一

6月11日

08:30，牠已停在約30公尺外的相思樹上，那是親鳥警戒，守護時常停棲的地點。

08:37，親鳥入巢餵巢中的小兄弟，10:02，親鳥又入巢餵巢中的小兄弟，此時，已離巢的幼鳥大概覺得不公平，怎麼都不餵牠？牠一個躍起拍翅，衝入巢樹旁第1棵相思樹上，再跳、跳、跳入巢內向親鳥索食，親鳥並不偏心，牠轉身餵這已離巢又回巢索食的小傢伙。

之後的2個小時內，兩隻小兄弟在巢內，巢緣拍翅、跳、走、展翅、理羽……走上分枝再跳回巢、或者由巢這邊展翅跑向另一邊……，就在這些不斷的練習中，終於，13:03，一個衝過頭，以爲可以像親鳥跳出去——展翅——飛起來那樣，1隻幼鳥衝出巢，卻沒有展翅，也沒有飛起來，牠掉落巢樹左側的樹叢裏！祇見樹葉、樹枝搖啊搖的。

親鳥仍然祇是攜食入巢給巢中的小兄弟，對於這努力學飛的傢伙反而視若無睹狀……，1小時過了，牠還沒出現，2小時過了，親鳥再攜食入巢給巢中的小兄弟吃，3小時過了，樹叢搖晃了一陣子，16:24，哈！好不容易，她終於從巢後緣一下冒了出來！

這傢伙歷險了3個半小時之後似乎愈來愈有勁了，牠又循著昨日離巢前往上走跳的路線往上移動，忽而往下跳，又往上移動。16:35，牠又跳、跳、跳、跳回巢，真是不知道牠到底想做什麼！17:00，下雨了，牠又往上跳，親鳥仍然攜食給巢中的小兄弟吃。接著打雷、下雨、牠跳回巢，在巢中繼續練習拍翅……。

6月12日，就如小老鷹展開牠們新的生命之旅，我們對這群老鷹的調查也有新的發展，除了族群分佈，行爲的研究外，台大森林系的李靜峰開始做巢位棲地特性調查，希望能分析出這群老鷹偏好那類型的環境，我們才能進一步了解北台灣還剩多少老鷹可以棲息的環境。

靜峰由台北騎機車來，第一天的調查，我們選定巢位較集中的1、2、3號巢，也就是艾家、郝家、浪家。我帶路至巢樹後，由靜峰獨自進行各項測量工作；他帶了一根伸縮釣竿，以巢樹爲中心取半徑11.5m之圓形區域，調查區域中所有木本植物之種類、胸高直徑、

樹高，等等，並記錄巢樹所在位置的坡度、坡向、海拔高度。

在做完浪家，郝家的巢樹調查後，我們退出樹林，在一家路邊攤稍做休息時，雷陣雨轟然而至，我們很慶幸老天有眼，早一點或晚一點，我們都會在林子裏被雨淋得很慘。雨勢不小，我們祇好另外再約時間做艾家的巢樹調查。

6月13日，再守望13號巢10小時，雌雄親鳥在這10小時內皆未抓食物回來供幼鳥進食，幼鳥共出現6次咬巢枝及巢緣物體的動作，牠會鳴叫了，叫聲如「ㄟ」，牠共拍翅6回24次，最多連續拍翅9次，幼鳥站與蹲的時間差不多，分別是站8回共305分鐘，蹲8回共295分鐘。

雌鳥曾三度咬枝入巢，而幼鳥的反應也很一致，都是一個箭步鑽入媽媽胸腹下，而媽媽也就停在巢中這3次共188分鐘。

下午兩點半，短暫陣雨，媽媽張開翅膀，幼鳥躲入翼下。雨停了一下子，幼鳥站起來理羽沒多久，又一陣大雨，這回，媽媽並未張開雙翼，幼鳥倒是以嘴碰媽媽的嘴，似乎有所求。

15:00 老鷹媽媽走上巢邊的分枝上再跳入巢，又走至分枝再跳回巢，咦？這不是與11號巢的小老鷹離巢前的練習動作很像嗎？難不成，這隻老鷹媽媽是在示範離巢的過程？！

老鷹媽媽第3回走上分枝，這回她不再跳回巢了，而是逐枝逐枝的往上走跳，在錯雜的枯枝間鑽走，然後從樹頂飛出。此時是15:03，她一共花了三分鐘做這些動作，如果祇是要飛離，她可以很輕鬆的從巢緣縱身而去，大可不必如此大費週章，唯一的解釋是—她真的是在示範離巢的方式！

6月14日，11號巢的小老鷹又回巢索食3次，牠可以從附近的相思樹直接飛入巢，但是，卻仍是要逐枝往上跳、走，再由較高的分枝飛離巢樹；而巢中的另一隻小老鷹也還未離巢。

6月16日，9號巢的小老鷹也回巢6次，不過，這個巢的小老鷹可不是回巢向親鳥索食，因為親鳥都是直接抓食物停在枝上等著小老鷹去咬，有一回，小老鷹俯著身子，一邊發出乞食音「ㄟㄟ」，一邊欲向正進食的老鷹爸爸走去，可是，走一下卻又退回，在原地轉個圈又想走向前又退縮，好不容易才走向前咬到食物。

又有一回，換成是老鷹媽媽也自個兒當著小老鷹的面進食，同一隻小老鷹也是想靠近卻又退縮著，牠就眼睜睜的看著媽媽吃完食物，也眼睜睜的看著一小塊又一小塊肉屑掉落林中，也因為老鷹爸爸及老鷹媽媽並不直接將食物交給小老鷹，小老鷹開始要學著去要，去找，所以，牠們回巢後，就在巢材、巢枝、縫裏找尋殘餘的肉屑，用嘴咬住巢枝，將它抽出，找到一小塊就吞了。巢裏、巢緣找完了後又索性跳至巢緣外側繼續找尋，有時則是站在巢所在的岩石上翻咬巢枝。找尋一陣子後，就直接由巢緣躍出、盤旋而上。

這一天，2隻小老鷹祇由親鳥那兒獲得3次食物，顯然不夠填飽飢餓的肚子，所以，一旦親鳥出現，牠們就叫個不停，10小時之間，牠們共鳴叫446聲。

下午14:14，一隻軍艦鳥出現在山谷上方，小老鷹祇顧著在空中抓蟲吃，並未對牠有何反應，16:40，軍艦鳥又出現，一會兒，空中3隻老鷹遠遠的跟著，大概不怎麼認識這種海鳥。9號巢附近的樹上也同時停著3隻老鷹，其中2隻是幼鳥。

終於，16:48，其中的一隻小老鷹盤旋與軍艦鳥（也是幼鳥）一起盤旋，等等！空中已有一隻小老鷹！而樹上的那隻小老鷹仍停著，怪了！這第3隻小老鷹從那兒來的？（待續）

黑鳶近況

基隆鳥會 沈振中

- 一、賀伯颱風造成北縣8個黑鳶巢全毀，1個傾斜，祇有2個未受影響。黑鳶已有重新築巢的跡象。該區域的聚集隻數未因颱風而有所減少，幼鳥的羽翼也一根未損。
- 二、全省黑鳶主要族群七月份聚集隻數統計：
北部2區18隻+8隻，含幼鳥各5及3隻
南部2區17隻+35隻，含幼鳥各4及4隻

【非羽篇】

蜻蜓中的巨無霸—無霸勾蜓

林試所 葉文琪

分類地位及外部形態

無霸勾蜓學名 *Anotogaster sieboldii* subsp. 屬於蜻蛉目 (Odonata) 豎翼亞目 (Anisoptera) 勾蜓科的大型蜻蜓，雌蟲全長可達10.5公分，後翅展開可達13公分，雄蟲體型稍小，全長約9.5公分。頭部黑色，臉部正面上下各具兩條黃色橫紋，複眼綠色，兩複眼在中央微微相接。全身色黑，翅胸（即著生兩對翅膀且癒合在一起的中後胸）正面兩側各具一個上端圓，下方向外斜尖的逗號狀斑紋，側面前後則各有一條黃色縱寬帶。腹部共有10節，1及2節較粗，其餘腹節細長，另外2至8節各有一條黃色橫條。雌雄除了體型上的差異外，雄蟲在第10節末端具有一組上方兩片、下方一片的攫握器（或稱肛附器），是交配時用來把持雌蟲頭部後緣用的。雌蟲則在第8節下方有一支特長的產卵管，遠遠超出腹部末端，可說是本種最大的特徵。產卵管色黑而堅硬，上面凹陷，後端尖細呈尖鏟狀，是雌蟲用以繁衍後代的利器。

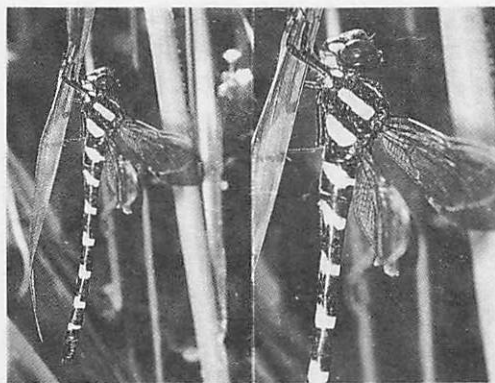
一般生態習性

成蟲發生期在每年的5-11月，一般活動於低海拔山區具泥沙或沙礫床底且流速平緩的溪段或人工引水渠，有時甚至車來車往的柏油路旁亦會發現其蹤跡。雄蟲具領域性，於繁殖水域會在距離水面約20-30公分的高度沿著一個固定的距離做來回的巡遊，當有其他雄蟲飛近時即上前加以驅離，有時飛累了便會將身體懸垂停在水邊較陰暗處的樹枝或蔓藤上。雌蟲喜產卵於溪流旁的泥沙質邊岸，一般會選擇較鬱蔽的地方，一來可防止被捕食者發現，二來則可能是為了避免被其他雄蟲干擾。產卵時雌蟲會快速振翅將身體保持與水面垂直，然後做連續上下的插水動作，此時其突出腹末甚長而堅硬的產卵管便可發揮類似鏟子般的功能，以便將卵產於沙礫層中。有時碰到適合的底質，這樣的產卵動作可能會多達100-200下，並伴

隨著如鼓風爐般的振翅聲，其獨特的產卵方式在台灣蜻蜓中可說是獨一無二的。至於其取食的對象目前並無實際的觀察記錄，猜測可能為雙翅目的小型昆蟲。覓食時常盤旋於樹林或草坪的上空，不易確定其身份，唯雌蟲在翅膀基部具有大塊的黃色翅暈，可用來加以鑑定，幼蟲淡褐色，頭部則為黑褐色或紅褐色，體肥胖，腹部末端尖細，大多藏匿於溪旁的泥沙質底層，僅頭部露出，遇有路經上方或掉落水面的獵物，則迅速伸出摺疊於頭部下方呈寬勺狀的下唇加以捕食。

保育現況

目前無霸勾蜓是唯一列於保育類野生動物名錄中的蜻蜓，但事實上其在低海拔山區的溪流算是相當普遍且常見的，有時在經過干擾而有淤積情形的小山澗亦可發現幼蟲生活其間，算是適應力還不錯的種類，至於為甚麼會被列入名錄中，可能是因為其碩大的體型及豔麗的外表吧！這當然並不意味著無霸勾蜓就不須要加以保護，只不過台灣目前生存現況受威脅而亟待保育的蜻蛉目昆蟲還很多，有機會筆者會再介紹給各位鳥友們認識，希望大家除了關心鳥兒們的生存現況以外，也能多多注意這些昆蟲界的猛禽——蜻蜓的處境。



8

【野鳥天地】

老鷹觀想錄(二)

基隆鳥會 沈振中

1. 能量：

任何一種形式的生命皆是能量的轉換站，每個人也都蘊涵許多能量在身體，以及心裡。透過交流與分享，這些能量在世界、宇宙中不斷交換流動，宇宙也因而得以在這些生命的生息轉換中看見它自己。

2. 資源：

每一種生命間接、直接都是其它生命的資源，譬如人群間的“人力資源”，不同物種間的生物資源。

當我們要運用“人力資源”時，我們會問願否？有沒有空幫個忙？但是，當我們要使用非人的“生物資源”時，我們該如何徵詢牠們的意願？

3. 解說與知性之旅：

除了名字、特徵、行為外，我們如何解說大自然的“美”，與“愛”？如何帶領人們因著多知道大自然的一些“知識”而能從自然獲得“喜悅”“感動”與“生命力”？

4. 擁抱自然：

心+耳+鼻+肌膚+想像+寧靜+與自然對話

5. 博愛：

我們花許多時間、金錢到很遠的地方看、拍、研究一種特別或稀有的生物，我們花多少時間在家裡、社區、後山每天可見的麻雀、白頭翁、燕子、鳥、螞蟻？蟑螂？

我們花很多時間看、欣賞很多別處我們認為美麗、可愛的生物，我們在瞬間打、踩或噴藥殺死身邊我們認為醜陋、髒、礙眼的蟑螂、蜘蛛、螞蟻……

在欣賞、研究許多我們想要、喜歡或認為值得的生物之後，我們用很多方式煮、炸、煎、炒各種我們認為美味、可口的生物的身體然後再沾各種調味料，吃了牠們。

6. 愛與關懷：

當欣賞生物、拍攝生物、研究生物變成習以為常的例行活動或流行或一種謀生的行業時，我們關注較多的是主事者及參與者本身的滿足、慾望、成就感？還是對生物的愛與關懷？

7. 亂：

身體來去很遠的地方，心思來去不同的想要。

8. 潛：


稀有或方出名的生物（包括人）及地方，很容易在無意間或刻意的被傷害或毀滅。

9. 鳥人：

問：「你那個道場？」答：「大自然。」

問：「拜師何人？」答：「鳥。」

10. 感恩：

入山前要先向山行禮，並向山說明入山所為何事，恐有打擾，敬請包涵，出山時要回行謝師禮，或謝萬物的教導與賜生。 

一 跟著蜻蜓一

台北鳥會 方偉宏

一年的大部份，斯溫森氏鷲(Swainson's Hawk)主要賴大型昆蟲為生(這也是為什麼牠們在冬季大部都離開北美)。蚱蜢被認為是牠們的主食。

然而阿發羅·加拉米羅在阿根廷研究渡冬的斯溫森氏鷲時，發現其主要的獵物は蜻蜓。在加拉米羅研究的地點，蜻蜓及鷲都是遷移性的，某些天氣型態會驅使上百萬的蜻蜓聚集，斯溫森氏鷲也聞風而來，有時高達五千隻，牠們的主要活動是在空中捕食蜻蜓，幾乎所有的鷲都是幼鳥，與過去的觀察相合，至於斯溫森氏鷲成鳥在阿根廷的何處渡冬可是一個謎。

摘自(Condor Vol.95, No.2)

賞鳥抗癌

台北鳥會 方偉宏

這篇文章不是做治病廣告，而是在記錄一個不尋常的故事。

一九九五年九月廿六日，菲比·史耐辛格在墨西哥賞鳥之旅中，觀察到一隻棕頸木秧雞時，為賞鳥活動創下了一個新紀錄，並且引起傳播媒體的注意。菲比的五十秒觀察之後，打破了賞鳥界一項無形的障礙，她在野外觀察過八千種鳥！這是一項令人震驚的成就，根據美國賞鳥協會的認定，全世界合計有九千三百多種鳥類，而六十四歲的史耐辛格女士以十五年的時間，旅行了一百多個國家，終於突破了「賞鳥界的音速」，然而這項紀錄，只不過是她個人在賞鳥生涯輝煌事蹟的第二大成就。

以下是在美國的「鳥友世界」雜誌一九九六年六月號對史耐辛格女士的專訪。讓我們來看看堅定的決心所帶來的成就。

菲比自三十多歲開始正式賞鳥，她當時住在明尼蘇達州的明尼拿波里市，而且已是四個孩子的媽媽，在一個春日，鶯類紛紛遷移過境之際，一位鄰居遞來一支望遠鏡說「來看看這些東西」，她看了一眼之後為之深深著迷，這些美景都是環繞在自己週遭的事物，為什麼過去都不知道要多看一眼？

開始時菲比以散漫的方式賞鳥，像在家帶孩子時觀賞後院出現的鳥，幾年後她遷居到聖路易市，這時她累積了一些賞鳥經驗，於是想和其他賞鳥人聯絡，於是參加了當地的賞鳥社團。從那時候開始，她開始每個星期固定的野外賞鳥活動，並且認真的學習，在社團中有許多資深的傑出賞鳥人，與他們在野外賞鳥令人受益良多，有些賞鳥人常在國外賞鳥旅遊，不時會談論在世界各地不同國度所見所聞，她常常著迷於他們所說的每一個字。

當孩子們一個個長大了，她也有了自己的時間，於是在長週末進行一些美國本土的賞鳥旅行。同時她也與家人在西部渡假，說穿了這些活動本質上都是賞鳥活動，她會選擇亞歷桑那、加州或科羅拉多的一個有興趣的地點，然後進行爬山、健行及賞鳥活動，而她的孩子們

也深深的著迷於大自然。

一九八一年，菲比被告知罹患了惡性黑色素瘤，醫師告訴她可能有三個月健康的身體而且頂多拖個一年，看過三位腫瘤專家後都下了同樣的結論，她只有承認這個令人震驚的殘酷事實，她做了許多情緒調整，認真的重新思考自己最想做什麼事情，於是她報名參加一項阿拉斯加的賞鳥旅行，當時她想「既然我只有三個月健康的身體，那麼去看看阿拉斯加將是渡過這段時間的最好方法」，在旅行過程中她感覺非常的好。

當旅行結束後，她仍然感到身體不錯，於是心想「目前為止一切還好，秋季時有一個前往澳洲的旅遊很不錯，而且往澳洲的交通很方便，一旦發病時還能趕回來，因此何不試試看自己能走多遠。」於是她又去了澳洲，那時醫師預測的三個月已用掉了，她回家時仍覺得還好，於是她開始了一個又一個的短程賞鳥計劃，但願命運之神忘了她的存在。經過了四年之後，腫瘤復發，到醫院時心裡已做了最壞的打算，然而醫生並沒發現任何腫瘤擴散的現象，於是她開始進行較遠的賞鳥旅行。一年一年的過去了，她也累積了不少的鳥種觀察名單。又過了四年，在1990年腫瘤再度復發，這正值她一生中最惡劣的時候，她的母親去逝不久，而她正準備前往澳洲及新幾內亞的長程旅遊，當時她想「這次癌症可能已經轉移了，也就是說對治療而言已太遲了，既然我覺得還好，還是出發去旅行算了。」於是她出發賞鳥了。回家之後，她向醫師坦承，率性的延誤治療或許很愚蠢，但是這次旅行確實是自己非常期盼的活動。醫師說「如果是我的話，我或許也會做同樣的選擇。」醫師以手術去除了腫瘤，菲比這次真的很擔心，但是經過掃描後，並沒有發現其它的腫瘤，到目前為止，五年來並未發生任何新的腫瘤。

因此癌症正是長期以來刺激她累積一長串鳥類記錄的根源，然而自發病以來，賞鳥是讓她忘掉癌症不再擔心的唯一方法，她自稱為賞

鳥旅行的準備工作，以及在觀察迷人的鳥類時，可以達到完全忘我的境界。長期以來她用這個方法控制癌症，她表示雖然她不知道賞鳥活動在自己的生理上是否有任何功效，但是她一直感覺在做一件正確的事。

突破八千種這個記錄，是有史以來第一個人達成的目標，而且是目前鳥類命名學下最後可能被突破的最後千位整數，也不可能有人能看到九千種鳥。她為這第八千種鳥花了更多的時間、精力及金錢才達成目標，她曾和家人討論這件事到底有什麼了不起？這就像田徑選手挑戰一個世界紀錄一樣——因為從來沒有人做到過。

目前全世界不過十人左右觀察過超過七千種鳥類，與八千最接近者為一對英國夫婦的七千八百左右。賞鳥者間的競爭是很有意思的君子之爭，而非比個人又加入了癌症的因素而更加熱烈，而這種競賽也是智慧的挑戰，因為你需要學習很多以及記憶很多，合理的執行方式是在賞鳥旅行之前先行研究，以便在到達時知道該看些什麼；許多人參加國外賞鳥旅遊，每當領隊指出那是某某鳥時，他們就將其勾起來，這樣到底有什麼趣味或有任何意義？必須知道來這裡要看些什麼，為何看到這些，以及如何才能看到，這樣才有趣味。

賞鳥旅遊也是充滿美感的，它將帶領你到許多世界上最美的、最不可思議的地方，如果不是為了賞鳥的話，你可能根本不會到這裡。如果與志同道合的賞鳥人一齊出遊的話，賞鳥旅遊也是一項社交活動，可以分享彼此的經驗，一些最親近的朋友大部分是在賞鳥的時候認識的，這些人都希望到森林中看鳥，因此算是物以類聚。而這也是一個需要體能的活動，有助健康。菲比建議了非洲的肯亞、中美洲的哥斯大黎加以及美國亞歷桑那州西南山區為最值得去的賞鳥地點，她表示將永不會覺得看夠鳥了，這個活動在許多方面都是無窮盡的迷人，只要體力及精神可以支持，將有仍然想看的目標，或許未來因為健康的因素而減少旅行，否則這將是個人無盡的挑戰。

菲比也以賞鳥人的觀點，探討人文及自然環境的變化對賞鳥活動未來的影響，她表示近二十年來（或許包括未來的廿年）將是一個棲地

消失及鳥種滅絕，以及對於在那裡及如何找鳥的知識爆炸相互消長的年代，這包括了賞鳥時非常重要對鳥類鳴聲的知識，相互增減之後我們對於在野外可能遭遇鳥類機率仍然增加。由於我們賞鳥的知識及技巧的增進，也由於我們仍然留下足夠的關鍵棲地，讓我們有機會見到全世界百分之八十以上的鳥種。對於一位世界級的賞鳥者而言，這可能是一個最佳時機，一個獨特的賞鳥「黃金世紀」，一個時空的狹窄窗口，從來沒有如此真實的潛力讓你看這麼多的鳥，而以人類破壞世界環境的速度來看，未來鳥種會越來越少，因此良機不再。

對於菲比而言，看到這種破壞是非常戲劇性的，在1986及1995年她分別旅行到菲律賓，這個國家正是毫無節制伐木濫墾山林的典型，許多原始森林都被破壞了，因此依賴大片原始林的菲律賓食猴鷹數量大減，這種雄壯的猛禽恐將不免步入滅亡之途。另一方面她卻在不同的島嶼發現新的賞鳥據點（可惜並不適合鷹類），許多鳥種重新被觀察到，因此使她在第二次造訪時所看到的鳥比第一次多，然而很明顯的，這種情形也持續不了多久了。另一個例子是在祕魯東南部的亞馬遜河上游，在1980年初所造訪的地點是個幽靜的大自然，然而如今則充滿被燒墾的痕跡，雖然仍有可觀的鳥好賞，但是一些特殊的鳥種卻消失了，雖然往上游數小時的行程可以找到像以前一樣好的地點，但是我們不可能只是「繼續往上游走。」

人類正以驚人的速度破壞無法取代的環境，這些都是無法復原的，有些人計算全球雨林的消失就在不遠的將來，而環境破壞的主要根源，則是不加管制的人口增加，諷刺的是，幾乎所有的政治人物都忽視這明顯的事實。

在此我們希望菲比·史耐德格能以健康的身體繼續她異常的賞鳥生涯，我們也希望她的努力能夠啟發我們見到超越鳥類記錄以外的遠景，她的故事令人不禁好奇的想知道，到底有多少人可以獲益於她那「治療劑量」的賞鳥活動，以及如果我們也生活在「借來的時光」我們能夠完成什麼樣的事蹟？

「鵲巢鳩占」考並論「五鳩」

彰化鳥會 李聰榮

詩經·召南鵲巢章：「維鵲有巢，維鳩居之。」這是「鵲巢鳩占」的典故來源。這句成語，如用現代的鳥名解釋，則不大妥切，因為鵲是鴉科鳥類，較鳩類兇狠暴戾，巢怎能被牠所占，這樣「不切實際」的描述，莫非是古人觀察有誤或憑空杜撰？還是現代人「以今釋古」所造成的結果？這是值得我們考證研究的。

明·李時珍的本草綱目云：「鵲，鳥屬也。大如鴉而長尾尖嘴，黑爪綠背白腹，尾翻黑白駁雜，上下飛鳴。」從這段的形態描述，可知古之鵲，就是現代的喜鵲（*Pica pica*）。喜鵲幾乎遍布中國的每一個角落，是一種極為常見的鳥類（今天的台灣除外），主要棲息于平原、山區，出沒于山腳、林緣、村莊或城市周圍的大樹上及莊稼地等，但不見于密暗的森林內（鄭作新主編，1993）。古代農業社會的結構，對鳥類的棲息環境，破壞程度應比現代為小，所以喜鵲是很常見的，因而古代的詩人墨客，詠鵲的文章不少（周鎮，1990）。

古時候的鳩，是一個「總名」，也就是說具有多重身分的。本草綱目云：「昔少皞氏以鳥名官，有祝鳩、鳩鳩、鵲鳩、雉鳩、鷓鳩五氏。」而清·段玉裁的說文解字注：「皆本左傳，鳩為五鳩之總名。」這些的「鳩」是什麼鳥類呢？現在分述如下：

1. 祝鳩 漢·許慎的說文解字云：「雛，祝鳩也。」段氏注云：「郭云，今鳩也。按鳩，今俗呼為勃姑。」而本草綱目認為祝鳩就是斑鳩。吳·陸璣的毛詩陸疏廣要云：「斑鳩，項有繡斑然。」頸項有繡斑，應該指的是現代的金背鳩（*Streptopelia orientalis*）或珠頸斑鳩（*Streptopelia chinensis*）。

2. 雉鳩 詩經·周南關雎章：「關關雎鳩，在河之洲。」宋·朱熹詩集傳云：「雉鳩，水鳥，一名王雉。」爾雅釋鳥：「鳩，王。」就是雉。晉·郭璞注爾雅云：「鷓類，今江東呼之為鷓，好在江渚山邊食魚。」本草綱目亦云：「鷓，鷓類也。似鷹而土黃

色……能翱翔水上，捕食魚，江表人呼為食魚鷹。」由上得知，雉鳩就是現今的魚鷹（*Pandion haliaetus*）。

3. 鷓鳩 也叫鷓鴣。說文解字注云：「釋鳥，鷹，鷓鴣。郭云：來當爽……杜曰，鷓鴣，鷹也。」本草綱目：「鷹以鷹擊，故謂之鷹。其頂有毛角，故曰角鷹，其性爽猛，故曰鷓鴣。」頭頂有毛角，又分布至黃河以北，可能只有蜂鷹（*Pernis ptilorhynchus*）吧？

4. 鷓鴣 就是爾雅所說的鷓鴣、鷓鴣。郭璞注爾雅云：「似山鵲而小，短尾青黑色，多聲。今江東亦呼為鷓鴣。」宋·邢昺疏云：春來秋去，故為司事……案舊說及廣雅，皆云斑鳩，非也。」而本草綱目將鷓鴣又叫做鷓鴣。綱目曰：「或云，鷓鴣即戴勝，未審是否？」鷓鴣不是斑鳩，而李時珍也不知什麼鳥類。我看只能從上述的資料來加以推斷。像山鵲而較小，山鵲就是紅嘴藍鵲（*Urocissa erythrorhyncha*），何以見得？本草綱目云：「山鵲處處山林有之，狀如鵲（喜鵲）而鳥色，有文采，赤嘴赤足，長尾不能遠飛，亦能食雞雀。」紅嘴藍鵲，體長約65公分，似台灣藍鵲（*Urocissa caerulea*），但體色較淡，頭頂中央到後枕有一大塊白斑。鷓鴣似紅嘴藍鵲而小，又短尾青黑色，多聲並春來秋去（夏候鳥），經查核中國野鳥圖鑑（顏重威等，1996），只有兩種鳥較為可能，一種是佛法僧（*Eurystomus orientalis*）；另外一種則是紅腳隼（*Falco vespertinus*）。這兩種鳥在中國北方，皆為夏候鳥，而兩者體長約27~30公分。比紅嘴藍鵲的長尾，牠們的尾是相當短的。佛法僧也是赤嘴赤足，虹膜赤褐色；而紅腳隼蠟膜、眼周、腳，均為紅色，假如遠遠望之，兩種鳥的體色，幾為青黑色。但是佛法僧較安靜，罕鳴叫（鄭作新主編，1993；Fry, Fry and Harris, 1992）而紅腳隼，且飛且鳴，並結群集飛的時候，聲音非常嘈雜粗澀，像在爭吵一般（鄭作新主編，1993）。另外漢·鄭玄的詩箋，注解詩經·小雅小宛章的「宛彼鳴

鳩，翰飛戾天」時，他說：「鳴鳩，鵲鵲。」「翰，高也；戾，至也。」鵲鵲就是鵲鳩，而翰飛戾天，猶言高飛的意思，如翱翔一般。在詩經裡，描寫到猛禽的飛行時，往往涉及到這樣字句，如小雅采芑章：「歛彼飛隼，其飛戾天。」小雅四月章：「匪鵲匪鷩，翰飛戾天。」大雅旱麓章：「高飛戾天。」歛，就是疾飛的意思；匪是彼的意思；鵲，朱熹詩集傳云：「鵲也。」而古代的「隼」，包括的種類很多，並非如現代的隼科（Falconidae）明確。毛詩陸疏廣要云：「隼，鵠屬也。齊人謂之擊征或題肩或謂之雀鷹。」詩集傳曰：「隼，鵠屬。」本草綱目云：「禽經云，小而鷩者皆曰隼。」什麼叫做鷩呢？說文解字言：「擊殺鳥也。」本草綱目又說：「詩疏云，隼有數種，通稱為鷩……鷩（就是隼）似鷹而稍小，其尾如舵，極善高翔，專捉雞雀。鷩類有數種，按禽經云：善搏者曰鷩，竊玄者曰鷩，骨曰鷩，瞭曰鷩，展曰鷩，奪曰鷩……鷩小於鷩，而最敏捷，能擊鳩鷩，亦名鷩子，一名籠脫。鷩色青，向風展翅，迅搖搏捕鳥雀，鳴則大風，一名晨風（詩經有歛彼晨風句）。鷩小於鷩，其脰上下，亦取鳥雀，如攘掇也。」這些古代的隼類，牠們小而善擊殺其它鳥類，包含的鳥種應該有鷹科（Accipitridae）中的鷹屬（Accipiter）、鷩屬（Circus）和隼科的一些鳥種。而紅腳隼根據資料顯示，主食昆蟲和蛙類，僅食少數的小鳥或幼雛（鄭作新主編，1993；許維樞，1995；Brown and Amadon, 1989）。所以，先民可能沒有將紅腳隼列入「隼」類，但是紅腳隼，依然不脫猛禽的「翰飛戾天」。在詩經裡也有描寫一些非猛禽鳥種的飛行字句，可資比較。如邶燕燕章：「燕燕于飛，差池其羽。」「燕燕于飛，頡之頡之。」「燕燕于飛，下上其音。」差池，不齊的樣子。飛而上叫頡，飛而下叫頡。邶雄雉章：「雄雉于飛，泄泄其羽。」「雄雉于飛，下上其音。」泄泄，飛的緩緩的。小雅四牡章：「翩翩者雛，載飛載兀。」「翩翩者雛，載飛載止。」翩翩，飛的樣子。雛就是祝鳩，也就是斑鳩。小雅鴻雁章：「鴻雁于飛，肅肅其羽。」「鴻雁于飛，哀鳴嗷嗷。」肅肅，羽飛翔發出的聲音。嗷嗷，鳥鳴愁苦聲。小雅小弁章：「弁彼

鸛斯，歸飛提提。」弁，快快樂樂的意思。鸛斯，鳥名，喜成群。提提，群飛的樣子。魯頌有駟章：「振振鷩。」振振，群飛的樣子。這些鳥類的飛行描述，大異於猛禽，其飛行特徵，刻劃的相當傳神。故「宛彼鳴鳩」的鳩（鵲鳩），應為猛禽類，可能是前面說的紅腳隼？但是在詩經·衛氓章有云：「于嗟鳩兮，無食桑葚！」鄭箋：「鳩，鵲鳩也。」言不要吃桑葚啊！吃多了桑葚就會昏醉，易為人捕。鵲鳩會吃桑葚嗎？還是古代作者以山鵲的習性來虛擬鵲鳩也會吃食桑葚？紅嘴藍鵲常吃蠕蟲、昆蟲及其它小動物，也有吃食小鳥、卵與幼雛，甚至包含一小部份的桑葚、植物種子和野果（鄭作新主編，1993）。而鳥吃了桑葚而昏醉，不知是否有這等「怪」事？

5. 鳩鳩 「維鳩有巢，維鳩居之」的鳩，到底是什麼鳥呢？毛詩鄭箋：「鳩，鳩鳩，粘鞠也。鳩鳩不自為巢，居鵲之成巢。」爾雅釋鳥：「鳩鳩，鳩鳩。」鳩鳩就是粘鞠。郭璞注爾雅云：「今之布穀也，江東呼為穫穀。」方言：「布穀，周魏之間，謂之擊穀。」還有叫搏穀、撥穀、郭公、撒穀、拙鳥……（周鎮，1990）。這麼多的名字，到底牠是什麼鳥類呢？這「鵲巢鳩占」的鳩，有人說是 鵲，就是八哥（*Acridotheres cristatellus*）。白話詩經(一)注鵲巢章說：「鳩鳩，有人說是布穀鳥，但是從宋代嚴粲的《詩緝》開始，一直到清代的毛奇齡、馬瑞辰、王先謙等人，都一致認為鳩鳩應是 鵲，俗名八哥。」又說：『宋代梅堯臣《詠鳩》詩說：「一世為巢拙，長年與鵲爭。」就是說鳩鳩爭佔喜鵲的窠巢』（吳宏一，1993）。詩經釋義也認為是八哥（屈萬里，1974）。有人認為牠應該是大杜鵑（*Cuculus canorus*），並將「鵲」改成爲「雀」，以符合大杜鵑托卵寄生的習性。鳥與史料說：「鳩鳩，托卵於蛋殼色紋類似的小鳥，如剖葦、繡眼、伯勞、鵲鵲、雲雀等之巢。」又說：「惟鵲，亦名喜鵲，爲極端聰明、滑頭、殘暴之鴉科鳥。有關科學文獻，卻沒有鳩鳩之托卵於鵲巢記錄。又喜鵲之全長亦近於鳩鳩一倍半。」「綜合上述，鳩鳩之托卵於鵲巢一事幾乎不可能，惟筆者愚見，也許古人將雀巢，改寫為同字音之鵲巢耳」（周鎮，

1990)。亦有人說鴉鳩是鴉類 (Corvidae)，詩經雜俎：「或云鳩即鴉類，性懶，不自營巢，每銜著糞之樹枝于鴉巢，鴉性愛潔，則捨巢他去」（蘇雪林，1995）。還有認為是紅腳隼，普通動物學這樣寫道：「紅腳隼 (*Falco vespertinus*)，體型大小似鴿……春夏季節來我國繁殖，侵占喜鵲及烏鴉巢產卵，“鴉巢鳩占”的“鳩”即指此鳥。紅腳隼在營巢習性上的特點是少見的」（武漢大學等編，1989）。更有人認為這是一句錯誤的成語，鴉巢不可能被鳩所占。

這麼多的想法與解讀（可能還有），到底是那一種正確？亦或是全都錯誤呢？這是值得深加研究的。首先必需從古人的著作中搜集材料，並配合現代鳥類生物學上的知識來加以印證，這個問題便可迎刃而解。

周·左丘明的左傳云：「鴉鳩，不自為巢，居鴉之成巢。」毛詩鄭箋：「鴉鳩不自為巢，居鴉之成巢。」漢·楊雄撰方言：「鳩，鴉鳩也，蜀謂之拙鳥，不喜營巢，取鳥巢居之。」詩經·曹鴉鳩章云：「鴉鳩在桑，其子七兮。」鄭箋：「鴉鳩之養其子，朝從上下，莫從下上。」莫就是暮的意思。本草綱目云：「藏器曰，布穀似鴿長尾，牝牡飛鳴，以翼相拂擊。」又說：「案毛詩疏義云，鴉鳩大如鳩，而帶黃色，啼鳴相呼而不相集，不能為巢，多居樹穴及空鴉巢中。哺子，朝自上下，暮自下上也。二月穀雨後始鳴，夏至後乃止。」段氏說文解字注：「鄭云，鳩，搏穀也，季春鳴鳩拂其羽。」又說：「鄭云，鳩鳴飛翼相擊。」從上面的資料，可以整理出下面的生物學特徵。

- (1)雌雄飛行鳴叫，以翼相拂擊（求偶婚飛）
- (2)不自己做巢，多居樹穴和空鴉巢（繁殖）
- (3)幼雛七隻（窩卵數）
- (4)自己哺育幼雛（育雛）
- (5)如鴿長尾，大如鳩，體黃色（形態）
- (6)沒有集群行爲（棲息習性）
- (7)穀雨後才叫，夏至後就停止了（繁殖鳴唱）

將八哥、大杜鵑、鴉類和紅腳隼，加以比對，是否符合上述的生物學特徵，便可證明是不是鴉鳩。

八哥通體黑色，體長25公分，尾短。性喜

成群，鳴聲吵雜，時常可聞。巢無定所，多在牆壁裂縫、屋簷下和樹洞內營巢，有時則利用喜鵲舊巢。產卵約4枚，多達6枚（鄭作新主編，1993）。

大杜鵑上體石板灰，有肝色型母鳥。夏候鳥鳴聲響亮，體長30公分，難見集群。求偶時，以鳴唱招引異性，不自營巢育雛，常托卵一些中小型鳥類的巢中，是寄生鳥種（鄭作新等，1991；鄭光美主編，1995）。

鴉類喜群居，體型大小不一。築巢在樹上樹洞或岩洞內，窩卵數3~10枚（顏重威等，1996），經查核資料，並無占用喜鵲巢的記載。

紅腳隼，雄鳥上體石板灰色，雌鳥體背暗灰色。體長28~30公分，善鳴叫，喜群集。有求偶婚飛的行爲，繁殖期5~8月間，窩卵數3~4枚最爲常見，也有達到6枚的報導。幾乎不自營巢，常利用喜鵲舊巢，也能與喜鵲爭鬥而占據其新巢，少數在喬木上自己營巢，巢似鴉巢，側面留有出入口（桂相權等，1991；鄭作新主編，1993；安文山等，1993；許維樞編著，1995；Brown and Amadon, 1989）。


證之上述七項特徵，紅腳隼除了第(3)、(5)、(6)項外，餘皆符合，莫非紅腳隼就是古代的鴉鳩？其實隼科裡有些種類會利用其它鳥的巢，上述的紅腳隼，就是一個最典型的例子（許維樞編著，1995），而紅隼也是其中的佼佼者。

紅隼中等大小隼類，體長32~39公分，上體爲磚紅色，下體棕黃，北方俗名叫做黃鷹（鄭作新主編，1993）。身長如斑鳩大小，尾長並繁殖於4~6月，求偶時，雌雄鳥在天空翻飛，互相追逐，雄鳥幾乎撞擊到雌鳥，並且伴隨著鳴聲。營巢環境多種多樣，在多樹木的地方，大都侵占喜鵲、烏鴉的巢或舊巢，因而繁殖期時，常發現與上述鳥種爭鬥，最後總是紅隼獲勝。在山地，多在岩隙和洞穴中造巢，有的則住在樹洞裡。窩卵數隨著緯度而改變，在溫帶通常4~5枚，但曾有9枚的記錄；熱帶較少，3~4枚最爲常見。非繁殖期較爲沈寂，除了遷移時偶成小群活動外，常單獨或成對活動（鄭作新主編，1993；許維樞編著，1995；Brown and Amadon, 1989）。

紅隼的生物學特徵，更符合古代鳴鳩的生物學特性，所以，可斷定的說，古代的鳴鳩便是現代的紅隼。而「鵲巢鳩占」更不是古人憑空捏造而來的；現代人更不可隨意臆測，以今釋古，否則雪球愈滾愈大，終難有消解之日。

參考文獻

1. 朱熹〔宋〕 1977，詩集傳，台灣中華書局，台北。
2. 安文山等 1993，龐泉溝猛禽研究，中國林業出版社，北京。
3. 李時珍〔明〕 1994，本草綱目（下），文化圖書公司，台北。
4. 屈萬里 1974，詩經釋義，華岡出版部，台北。
5. 武漢大學等編 1989，普通動物學（第二版），高等教育出版社，北京。
6. 周鎮 1990，鳥與史料，中華民國保護動物協會，台北。
7. 吳宏一 1993，白話詩經（一），聯經出版事業有限公司，台北。
8. 段玉裁〔清〕 1980，說文解字注，黎明文化事業公司，台北。
9. 相桂權等 1991，喜鵲繁殖習性的研究。中國鳥類研究，科學出版社，北京，102~106。
10. 郭璞等〔晉〕 1985，爾雅注疏及補正附經學史，世界書局，台北。
11. 許維樞編著 1995，中國猛禽——鷹隼類。中國林業出版社，北京。
12. 劉葉秋等編 1995，成語熟語詞典，台灣商務印書館，台北。
13. 鄭玄〔漢〕 1980，毛詩鄭箋，第一書局，台南。
14. 鄭作新等 1991，中國動物誌鳥綱等六卷——鴿形目、鸚形目、鵲形目、鵝形目；科學出版社，北京。
15. 鄭作新主編 1993，中國經濟動物誌鳥類（第二版），科學出版社，北京。
16. 鄭光美主編 1995，鳥類學，北京師範大學出版社，北京。
17. 顏重威等 1996，中國野鳥圖鑑，翠鳥文化事業有限公司，台北。

18. 蘇雪林 1995，詩經雜俎，台灣商務印書館，台北。
19. Brown, L and Amadon, D. 1989. Eagles, Hawks and Falcons of the world. Wellfleet Press.
20. Fry, C.H. Fry, K and Harris, A 1992 Kingfishers Bee-eaters & Rollers. Princeton University Press. 

【編者按：古史、古名物的考證由於史料久遠且多斷簡殘篇、或傳抄失誤、或其他種種因由；加之歷代以來學者依經據典的差異、理解上的不同，故所得的結論總有出入，難有定論，惟請鳥友自明之，本篇有許多古體字或罕用字，讀音請查字典。】



這是第6塊始祖鳥標本，本來發現於1951年，但由於缺少明顯的羽毛印痕而被誤定為小食肉類恐龍，直至1973年才得以更正。這說明始祖鳥和爬行類動物的恐龍是多麼相近，而與鳥類之間的距離又是多麼遙遠。

聖緣孔子鳥

新竹鳥會 魏美莉供稿

這是何等神聖的緣，參加第二屆海峽兩岸鳥類學術研討會，第一次踏上神州，除了體驗兩岸人們也可以有相同的鳥話題、彼此親近外，竟與世紀之寶相逢，僅直覺那是鳥化石，牠正安靜躺在顯微鏡下，一進北京中國科學院侯連海教授的研究室就被牠吸引住，牠催促著我趨前一親芳澤，侯老師說是孔子鳥(Confuciusornis)，多陌生的名詞啊！顯微鏡下琥珀晶體莊嚴地閃爍著光彩，無需贅言，牠自散發著迷與魅，久久無法移去視線，這時我還不明瞭其意義，只驚豔於牠的美。

一億四千二百萬年前，這有多古遠呀！

這是何等福氣的緣，至今我的心都還是激動的，就像當時的心情，問侯老師可否拍照，他大方允諾，就這樣一塊塊中生代古鳥化石虔誠入鏡，我的心顫動著。

依據古生物學家侯連海教授的分類，鳥類進化的脈絡中含蜥鳥亞綱(Sauriurae)與今鳥亞綱(Ornithurae)。其中1994年出土於遼寧省北票市上圓鎮的蜥鳥亞綱孔子鳥目孔子鳥，即中生代晚侏羅世之化石，距今約一億四千二百萬年，牙退化、角質喙、前肢肱骨近端有一厘米不到的氣孔、腕掌骨第二指爪較始祖鳥小、尾椎短、胸骨較始祖鳥發育等六個形態都代表著向飛翔進化的特徵，然蜥鳥亞綱的鳥在白堊紀晚期滅絕了。而現代鳥類的真正始祖則是今鳥亞綱遼寧鳥目的遼寧鳥，距今一億四千二百萬年，1995年出土於遼寧省北票市，至於過去鳥友所熟悉的始祖鳥(Archaeopteryx)，只是鳥類的一個旁支，誠如中國鳥類學會現任理事長鄭光美所言，「始祖鳥不是鳥類的祖先，而是特化適應中子遺的一支」。

鳥有沒有牙齒？今鳥亞綱又稱扇尾亞綱中產於早、晚白堊世地層之化石鳥類黃昏鳥目(Hesperornithiformes)、魚鳥目(Ichthyornithiformes)都長牙，分別是一種腳如槳般的潛水鳥類及具有很強飛行能力翅膀的肉食性鳥類。以上這些鳥學的新知將陸續呈現給您，且該我們共同用感恩的心，來享用這創世紀的報導。

鳥類始祖的再發現

摘錄自科技日報1996年8月10日第四版
北京中科院 侯連海的訪問稿

1861年，人類首次發現始祖鳥單根鳥類羽毛化石，直至1987年，在這一百年時間裏，科學家們總共才發現了七枚始祖鳥化石。然而，就是這僅有的七枚化石卻成為古生物學家為我們描繪14500萬年前鳥類始祖的全部依據。

有限的材料為我們描繪出的原始的圖景必是模糊不清的。如果與鳥類相似的羽毛、鳥類所具有的叉骨、以及第三掌骨和腕骨癒合等特點有助於人們判定始祖鳥是鳥類祖先的話，那麼，始祖鳥所具有的另外一些特徵則更有助於證明它是爬行動物的一種。比如槽生牙、多節尾椎組成的長尾（像恐龍的尾巴）、前掌骨不癒合、沒有鳥類特有的腕掌骨等等，所有這些重要特徵都證明始祖鳥不具備鳥類所特有的飛行特徵，而更像是一個長著羽臂的爬行類。

本世紀最後的二十年，以中科院古脊椎與古人類研究所侯連海為首的古生物學家對孔子鳥、遼寧鳥等遠古鳥類化石接二連三的重要發現使人類對於鳥類祖先獲得進一步地認識。

1994年，遼寧北票市上圓鎮地區首次發現的一枚鳥類化石，最初侯連海把「孔子鳥」判斷為始祖鳥類的化石，是因為孔子鳥確實存在與始祖鳥相同的性狀：頭骨構造原始、前肢腕掌未癒合，指骨和爪骨非常發育、腰帶二者相似，第五趾骨仍然存在。進一步研究使他不能迴避孔子鳥所具備的諸多非始祖鳥的特徵。

明顯的差別在嘴部。始祖鳥有牙，而孔子鳥則沒有；始祖沒有角質喙，而孔子鳥有。

另外一個顯著的差別是在孔子鳥前肢的肱骨近端（靠近身體的一端）中央有一個直徑不到一厘米的孔，始祖鳥卻沒有。最初以為這個孔是因化石破損造成的破痕，但仔細觀察這個孔保留著更多的自然成形的痕跡。後來新收集到的孔子鳥化石也都有孔，這就證實位於肱骨近端的孔屬孔子鳥所特有。

再一個明顯的差別反映在前肢的腕掌骨上，孔子鳥的第二指爪小於始祖鳥。另外尾椎也比始祖鳥短，胸骨也比始祖鳥發達。這些差

異意味著什麼？是把孔子鳥的變化特徵僅僅簡單地理解為是在始祖鳥基礎上的進步，還是把它理解為它反映出更為深刻本質特徵？

當把所有的差異性特徵聯繫在一起綜合分析時，發現孔子鳥和始祖鳥之間這些差別不是一般性的，它所表現出的所有差異特徵恰恰反映出孔子鳥和始祖鳥在飛行這一點上具有根本不同。孔子鳥不同於始祖鳥的諸多特徵都是為了執行飛行這一特殊功能的。鳥類和爬行動最本質的區別之一便是鳥類有飛行力，而飛行能力的實現要求鳥類在身體結構上符合這一需要。孔子鳥前肢肱骨上的孔，是為了減輕骨骼的重量，同時形成氣囊，以增加浮力。孔子鳥第二指爪小，說明它攀援樹木的能力減弱了，同時間接反映出其飛行能力的增強。

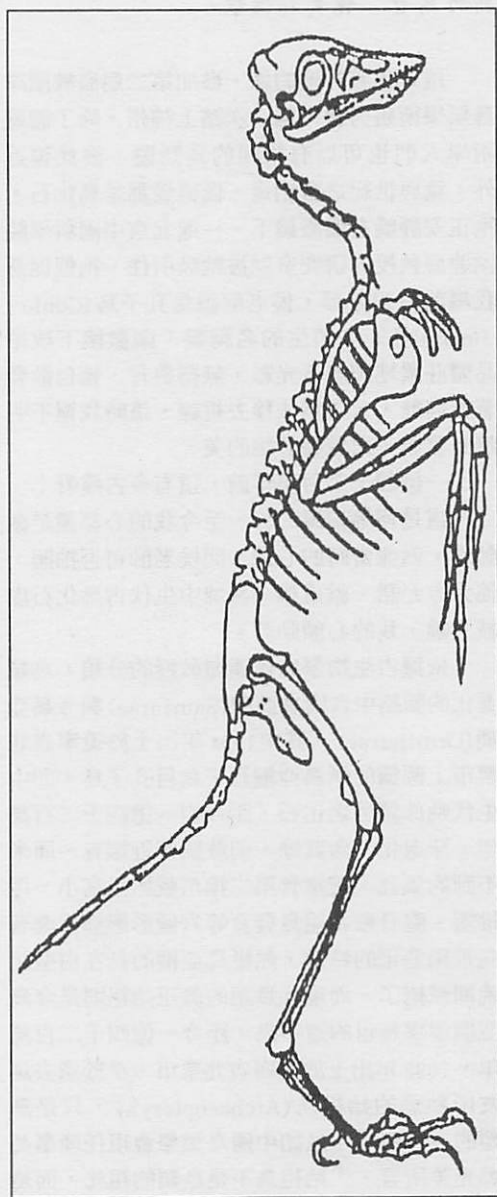
喙，對於鳥類來很重要，鳥類由於執行飛行功能，因此不能像爬行動物那樣有充足的時間對所獲取的食物細嚼慢咽嚥，用長而堅硬的喙代替牙齒成為鳥類覓食的主要器官。

胸骨和胸肌的發育更有利於增強牽動前臂振羽能力。尾椎縮短也有助於減少飛行阻力。

孔子鳥身體結構所反映出的這些突出的飛行特徵有力地在牠與始祖鳥之間劃上了一條清晰的界線：孔子鳥是鳥，始祖鳥是鳥類的一個旁支，正如學者鄭光美所說的：「始祖鳥不是鳥類的直系祖先，而是特化適應中子遺的一支，孔子鳥代表著向飛翔進化的主流。」

〔編者按〕

鳥類的起源？鳥類化石？從1861年至今仍是爭論不休而無不移之論，隨著新證據的增加，一千鳥類化石也一再地被質疑，到底算不算是“鳥類”？始祖鳥還是現今為大多數人肯定是鳥類的始祖，最早的化石，由於鳥類化石本身不易保存，故出土的數量極少，最早期的化石更是寥寥無幾。其間缺少許多環節來連繫現今的鳥類，倘若無更新且一系列的化石證據，恐怕這所有的說法都僅是一種假說而且仍是個謎，是請鳥友自明之。早期會刊也曾登過相關文章，可參考之。以後也將視材料狀況，繼續探討之，歡迎有興趣的鳥友來文共同討論。



孔子鳥化石的發現震驚了世界。費盡思量的科學家想到了我們的先師「孔子」。「孔子」家喻戶曉的聖哲先賢，對中國乃至世界文化作出了巨大貢獻，歷來為世人所景仰。用他的名字來命名，是最適合不過的了。由此，「孔子鳥」始得其適名。

東非賞鳥遊(四)

台北鳥會 方偉宏

七月十五日一早起身，早餐前幾個人先到莊外走走，在山嵐尚未升起前觀看肯亞山的英姿，聽說清楚看到肯亞山的機會並不多呢。清晨在空曠的田野間空氣清新，幾種常見椋鳥、麻雀及鳩鴿之外，還看到枯黃草地間的純背鵲(Plain-backed pipit)、棕頸歌百靈(Rufous-necked lark)等，這些帶斑點的小型鳥類認起來並不容易，完全得靠導遊指導，對我而言也有些作弊僥倖的感覺，突地從草間竄上一隻鶯類，導遊指出是沙漠扇尾鶯(Desert cisticola)，我問：「你看清楚了嗎？」他說在這個環境只有這一種，只能認同他的經驗了。在回去吃早餐前，又增加了白眉鴉鵂(White-browed coucal)，也是在樹叢間一閃而過，只看清翅上的棕紅，幸好後來又再看到，否則真不想算進來。另外還有一隻灰嬌鶯(Gray apalis)，這種圖鑑上沒畫出來的鳥，也是靠導遊得來的。路邊土堆上站著一隻黑白相間的鵲類，這一種可認出是冕鵲(Capped weatear)，附近的兩隻跳鵲般的鳥則是點胸麥雞(Black-winged plover)，則是自己認出來的。最後一種短趾沙百靈(red-capped lark)又是一種帶麻雀斑點的鳥，早餐沒吃肚子還空空的就已記錄五十多種鳥了。

早餐過後即打包出發往下一個目的地索三布(Soysambu)野生生物保護區，這是一個私人保護區，從水邊別莊去要經過大狹谷(Great rift valley)，屬於肯亞的穀倉。出了別莊又面對著一片枯黃，路邊突然竄出一群珠雞(Helmet guinea fowl)，又飛又跑的少說有個七、八十隻，這種火雞般大的鳥藍紫色的身體帶著許多白色細斑。泥土路邊的私有牧場上看到了小群野生湯森瞪羚(Thomson's Gazelle)這是非洲很普遍的哺乳動物，腹側的黑線是其特徵。上了公路後沿途的景色與前兩天稍有不同，增加上許多綠色的農作物，開近一座崖壁時，特別停下來看看有些什麼鳥，果然看到了崖壁邊的鳥：一隻朱胸岩鵲(Cinammon-breasted rock bunting)，這種全身棕紅頭部黑白縱紋的雀類相當的漂亮。另外還看到一隻箭

紋鵲(Arrow-marked babbler)，顧名思意全身的斑紋像箭頭一樣。以及黃胸嬌鶯(Black-breasted apalis)，中英名稱對照好像翻譯錯了，實際則是上胸黃色、下胸黑色，中英名稱都對，只是看要強調那個部位而已。橫斑梅花雀(Common waxbill)則是八年以前就在關渡看過的了，不過在這裡看的才能列入記錄。

車開到一片翻過的旱田野，頭頂數百隻雨燕飛過，停下車來方便一下順便辨視一番結果是一群樓燕(European swift)，按理說這個季節這些鳥應該在歐洲繁殖才對，卻一大群出現在這裡，連導遊都納悶。

車經一個農村附近，有一個看起來很好的水塘旁邊還有一片樹林，和導遊商量停下來看看鳥，導遊先放我們下來，我就先找到一隻上身紫色，腹部黃色的椋鳥，然而在圖鑑上卻找不到相同的，導遊停好車後一看就說是黃腹紫椋鳥(Sharpe's starling)。先到池塘邊，看到一群白冠雞，特點是白冠頂還有兩顆紅豆，是鳳冠瓣蹼雞(Red-nobbed coot)，另外在水池的遠處，藏著一隻奇怪的鴨子，距離稍遠導遊也不確定是那一種，然而依照我的感覺我認為是白背鴨(White-backed duck)，且記上一筆。水邊黑頂白喉的是黑頭鶯(Black headed heron)，導遊又在一個柳枝上找到一隻冠翠鳥(Malachite kingfisher)，這種翠鳥與台灣的翠鳥體型相仿，腹部也是橙紅色，但是背部則是靛青色，很好看。池上來來往往的是安哥拉燕(Angola swallow)，特徵和洋燕頗像。最後在池邊樹林找到一隻棕腹嬌鶯(Buff-bellied woodland warbler)，這種褐色的鶯與野柳過境的鶯類一樣沒有什麼特色。我們在賞鳥，吸引了許多農村中好奇的小孩子而且越聚越多，有些開始不規矩，於是導遊決定該是上路的時候了。

漸漸的路兩旁越來越多住家，最後車進入了市區，導遊說我們已快到目的地了，遠遠的可以看到那苦如湖(Lake Nakuru)，整個湖緣是粉紅色的，導遊說那些都是紅鶴，密度那

麼高的紅鶴實在令人難以置信，之後在近距離觀察更是奇觀。這個湖是第二天的遊覽地點，因此也不急於一時。在市區的行道樹上看到了兩隻捲尾，帶著深深的分叉是叉尾捲尾(Fork-tailed drongo)。

午餐前到達索三布的營地，說此地為營地可不為過，客房的部分是帳篷搭的，除了簡單的衛浴設備是固定的外，其餘都可以輕易的拆走。營地面對著艾曼太特湖，湖間散布著數千隻的大紅鶴(Greater flamingo)，這種紅鶴體型較大，顏色較淡，趁著午餐之前在營地中庭的飼餌台附近觀察，看到了一隻東非啄木(Nubian woodpecker)前胸滿是黑色的斑點。一陣聒噪飛來了一群愛情鳥，查對圖鑑應是費希氏情侶鸚鵡(Fisher's lovebird)，這是在台灣最常見的非洲鸚鵡；然而先前導遊就先說了，這種鸚鵡被一些好事者進行雜交後放出野外，因此不能算當地野鳥，真正的費希氏情侶鸚鵡的原產地應為坦桑尼亞北部，我則不論情由先記上一筆再說。草地上還有屬此地留鳥的戴勝，外觀上實在看不出與歐洲或亞洲出現的戴勝有什麼不同，然而就因為牠們在此地繁殖就有人認為另立一種。湖面遠遠的浮著幾個大型白點則是白鵜鶘(White pelican)，數量不少。午餐間，與我同席的有幾位小姐，言談間得知她們是荷蘭皇家航空公司的空姐，趁著下個班機之前來此休假，真羨慕這些飛國際航線的空勤人員，有的是造訪世界各地的機會。其中一位叫「狄狄」臉圓圓，非常荷蘭樣的小姐向導遊表示，對於此地的野生生物很感興趣，導遊特別和她約了午休時間到湖邊給她做個特別介紹。

午後的行程是在午休及午茶後在湖邊賞鳥，我則捨棄午休扛著單筒到湖邊掃瞄，在湖邊的一片喬木頂一隻全黑長尾、肩帶黃羽的正是典型的黃肩寡婦鳥(Yellow-shoulded widow bird)雄鳥，湖邊跑來跑去的小型鴉類則是基特氏沙鴉(Kittlitz's plover)另外還有幾隻白翅黑燕鷗青足鷗及小青足鷗等亞洲也可看到的鳥。在湖邊架起單筒，水面掃到兩隻鴨類，由其紅嘴先認定是紅嘴鴨，然而在沒看到黑頭頂的情形下認定是綠翅灰斑鴨(Cape wigeon)。幾隻鸛鵲站在遠處的岩岸上，一陣欣喜以為又可以

加上一種了，然而查圖鑑之後才發現這種與台灣可見的是同一種。沿著湖岸遠遠的看到導遊領著荷蘭空姐介紹此地生物相，幾隻黑白相間的黑枕麥雞(Blacksmith plover)隨著他們的漫步被驚起。由於下午營區安排湖邊賞鳥的活動，因此我就不再前行，回到營區觀察中庭安置飼鳥台出現的鳥種。

這時滿空中飄盪著數百雨燕，除了小雨燕外，由幾種沒有白腰的認出是尼安薩雨燕(Nyanza swift)，回到中庭正好趕上了三隻綠林戴勝(Green woodhoopoe)打劫飼鳥台，這種林戴勝全身綠色，頭上即無飾羽，也非出身綠林。另一座飼鳥台上則是一群肉垂椋鳥(Wattled starling)，吵鬧搶食，幾隻體型較小的鳥只得採掉下來的食餘，其中背黑黃夾雜的是斯氏織布鳥(Speke's weaver)，全身栗色的是栗麻雀(Chestnut sparrow)，鳥看倦了就回到營帳小憩一會兒。

到了下午湖邊漫步的時間，營區的工作人員陪著來此的遊客，一面散步一面介紹四週的生物，遠遠的湖面漂著兩隻棕色的鴨，應是非洲硬尾鴨(Maccoa duck)，到了一個河口再也無法前行，就架起單筒鏡掃視遠處的鳥，看到了幾隻下嘴比上嘴長的鷗，是一群非洲剪嘴鷗(African skimmer)，看了這一種，就只差印度剪嘴鷗就把全世界的三種給看齊了。一隻白頭白尾的猛禽不斷的發出淒瀝的叫聲，正是觀看非洲動物片常見且常聽的吼海鷗(African fish eagle)；先前看到的雨燕仍是滿天飛舞，隨口問一旁的營區導遊這裡那些雨燕，他的回答中除了先前我記錄的以外，還多一種非洲白腰雨燕(White-rumped swift)，於是根據他的描述果然找出幾隻有白腰、尾分叉較深的雨燕。就在找燕的當兒，另一位工作人員正津津有味、以我的單筒鏡觀察遠處的鳥群，先前我已注意到這位先生對我的望遠鏡很欣賞，想必來此的一般遊客少有攜帶高級光學器材的，就讓他看看過癮也好，耐心的等了一會兒，他轉身對著我說，前面有一隻粉紅背鵜鶘(Pink-backed pelican)，我接過去看了一會兒，接著又由另一位資深的工作人員鑑定後確定無誤。導遊表示這種鳥數量少，平常夾雜在白鵜鶘間根本就找不出來，能夠看到可說運氣很

好，衝著這句話，我就狠狠的多看幾眼，果然看起來比其它的白鶉鵲苗條些，且剪影的味道也有差異。由於傍晚還有烤肉的節目，因此轉了一圈後即折返，水邊一隻褐色的白鶉鵲幼鳥將頭插在羽下，我們經過時一動也不動，我正奇怪的時候，導遊說這隻鳥沒學會捕魚的技術，因此正在挨餓，再過幾天可能就是一堆枯骨了；自立自強也是現實世界的求生之道。

往附近小山丘的烤肉活動，分成兩批走，有的人用步行的，我因帶著單筒腳架就上了一輛吉普車，來到了一棵獨立樹下，導遊指著樹冠上層枯枝說，這是蛇鷲 (Secretary bird) 的巢，歪著脖子往上瞧，果然看到蛇鷲頭上最具特色的一束羽冠。到了小山頂，已有工作人員升了營火，將肉烤將起來，陣陣香氣惹人垂涎，連啃了兩串，香嫩可口；正吃著一旁有人問這是什麼肉，工作人員回答是來自附近農場的湯森氏瞪羚肉，當場就有人不吃了，他們說湯森氏瞪羚那麼的可愛，即使是馴養的還是不忍心吃。我呢則是君子遠庖廚，既然沒聽到宰殺聲，又多吃了兩串。吃夠了就架起單筒鏡遠眺湖光水色，幾隻往來的灰頭鷗 (Gray-headed gull) 就是這一天的最後一筆記錄。

原本以為烤肉就是晚餐了，沒想到回到營地正式的晚餐又等在那兒，可真把我給撐直了，導遊表示夜間營區還安排了吉普夜遊觀察夜行性動物，我問是否可看到夜行性鳥類，他們說就算有也是一驚而起，不一定看得清楚。然而真是吃飽撐著了，乾脆跟著去兜風，於是一行人擠上敞蓬四輪傳動，摸黑轉了一大圈，途中在強烈電筒下看到了節尾獐 (Band-tailed mongoose) 及長尾兔。

在透空的營帳中一夜好睡，七月十六日一早起來又獨自一人在營地間散步賞鳥，經過了一些常見種之後，在一棵樹葉稀鬆的樹上看到一隻小型猛禽，由其紅色的黏膜、爪及不帶白端的尾羽，識別出是紅臉歌鷹 (Gabar goshawk)，早餐時向導遊請教，他說此地紅臉歌鷹常見，再加一筆，面向湖面早餐，兩隻全黑的大鳥自空中滾下，就在沙灘上蹣跚起步了，導遊急呼一聲紅臉地犀鳥 (Southern ground hornbill)，我是毫不含糊，將隨身背著的望遠鏡一拉就開始觀察了，而一旁的威廉則掙扎著找望遠鏡，

在非洲這種狀況多的地方，還得要訓練有素才能隨時應變；閒話表過我們可來看看這一對犀鳥吧，比起其它的犀鳥，這一種倒比較像火雞，厚重的體型喜在地面活動，臉上正好也有一塊紅色的肉垂。

用過早餐後，導遊表示這一天的行程是前往臨近的那庫魯湖國家公園 (Lake Nakuru National Park) 也是百萬小火鶴之家。而那位荷蘭空姐狄狄也要跟著我們走。車開出營區的路上，導遊指出路邊樹上的一隻黃鸝說是東非黑頭黃鸝 (black-capped oriole)，我在觀察之後就記了下來，在這裡研究的分類學家可真了得，幾個外型極相像的黃鸝，依地理的區隔就分了好幾種，我們在野外實在分不出誰是誰，只能依照在那裡看的就算那一種啦。車開出營區轉到公路上沒多久就轉出去到了國家公園的入口，路邊兩隻蛇鷲正在覓食，看到車來翼開雙翅優雅的飛走了。

進入國家公園的地界，視野立刻不同，野生哺乳動物明顯的到處都是，一家子的疣豬大大小小的，看到我們來轉身就跑，在導遊的口令下個個尾巴高蹶，這種行為與狗夾著尾巴而逃的習性大不相同。遠處大型的非洲水牛漫步於草原間，車過之處不時還會看到成群的劍羚 (Impera) 及水羚 (Waterbuk)。

黃土道上驚起一隻鳥，下身黃色一圈黑帶，是一隻黃喉長爪鵲鴿 (yellow throated longclaw)，導遊一面開車一面說著這邊驚起一隻白胸森鳩 (Tambourine dove)，那邊又飛過一隻白胸森鳩，一旁的威廉也連聲應是，而我是連著幾次只看到撲動雙翼的鳥影，最後實在是忍不住了，不能因為這種鳥太常見就不看清楚，要求導遊在看到這種鳥時，車子停下，看清楚它的長相再說，終於有機會看清楚這種鳩的白臉及白胸了。

<待續>

5

哥斯大黎加賞鳥

台北鳥會 曹美華

去哥國賞鳥是方偉宏推薦的。那時是想離開德州到易另一州賞鳥，心中想到的是亞利桑那州西南區，該區是全美賞鳥極負盛名之地，另一地點則是佛羅里達州，湊巧兩地方偉宏都去過，所以從美國掛電話回台灣向方兄要資料，想不到方兄劈頭就說：「爲什麼不去哥斯大黎加？」事實上我雖想過出國但總覺得不太可能，因爲還帶著3歲半的小勻，想想中南美那種環境，早就否決了其可能性。但方兄說可以帶小孩去，很方便的，他還給了我一份連絡地址及人名。我抱著姑且一試的心情將信寄出。

一週後我就收到回函，信中說明很歡迎帶小孩，而且價錢很合理，尤其5月起是淡季，有特別折扣優待，所以我訂下5月8日的飛機，很幸運地，休士頓每天一班直飛聖荷西（San Jose），不必轉機，晚上才到，他們說可直接上山，不必在San Jose住而浪費早上的時間在車上。

一切都敲定後就等5月8日那一天了，心中充滿了期待與疑問，不知中美洲是啥光景，我還特地買了F. Gany Stiles的A Guide to the Birds of Costa Rica，厚511頁，圖片精美，每夜翻閱此書任幻想馳騁。

5月8日

上午烏雲密布後一陣驟雨，鋒面一過天氣立刻轉晴，只是氣溫略降。友人中午過後開車載我們到機場，起飛時間是5:40PM，抵達當地時間是8:10PM，事實上是飛3.5小時，不算很久，機上有一整團鳥人，很多都是銀髮族，在興奮地聊著未來幾天的行程。後來問嚮導才知爲何那麼多美國人組團到哥國賞鳥，因爲哥國鳥種多達860種，比全美810種猶多，而面積約略才等於西維吉尼亞州而已；哥國很安全，沒有仇美情緒；哥國很近，消費又不貴；衆多因素之下造就了哥國傲視中美的觀光收入，成爲鄰國嫉妒的對象；事實上很多美國人退休後搬到哥國來安享晚年呢！

飛機抵達時可知才下過雨，飛機場很小，

連停車場的路面也是凹凸凸凸，司機先生已舉著我的名牌在等我了！簡短寒暄後我們就上路了，司機先生英文不太好，所以聊不多。這車是頗舊的吉甫車，避震器很硬，坐起來很不舒服。一路顛簸，開了好久好久，在大城小城之間穿梭，根本沒有上山的感覺，反而像下坡，半夜才到了Rancho Naturalista，入口有一小木牌，然後是一段不長但驚心動魄的狹窄山路，陡昇一段後終於停下在一幢像別墅的房子前，我們住在二樓，面對著山坡下的零星燈火，一大片落地窗，沒有窗簾，感覺很新鮮，大概不需要窗簾，因爲沒有人從任何角度可以看到屋內。屋內陳設很雅緻，都是木造的，非常寬敞，還有沙發桌椅，陳放了許多自然書籍雜誌，山上非常涼快，睡覺還得蓋被子。半夜下了一陣雨。

5月9日

天微亮我就很興奮地爬了起來四處張望，從屋前的平台望下去近處是一片平整的草地，週圍一圈灌叢和矮籬將草地和斜坡隔開，斜坡上長有灌叢，次生林和一些散生的巨大樹木，遠處是開闊的山谷，草地上有兩個飼餌平台，上面有些米飯水果，早有許多鳥出沒附近，大多是生面孔，只有銅色牛鸚（Bronzed Cowbird）和褐鵲（Brown Jay）曾在Bentsen見過，數量極多的是顏色似土的泥色鶉（Clay-colored Robin），這種鳥僅在Rio Grande河下游的保護區驚鴻一瞥而已，所有其他的鳥都不曾見過，我們就坐在平台上四處張望，將鳥種一種種認出，有很多種唐納雀（Tanager），這一類鳥身材中小型，約白頭翁大小，外觀介於鶉和雀之間，色彩極富變化，像棕欄裸鼻雀（Palm Tanager）全身夜綠色，猩腰腫嘴雀（Scarlet-rumped Tanager）雄鳥黑身紅腰，雌鳥綠褐色紅胸紅腰，看似不同種。有種紅領帶鶉（Rufous-collared Sparrow）長相似田鶉，比地也很多，後來才知道連大城馬路上跳來跳去似麻雀的鳥也都是牠們！原來哥國原不產麻雀，這些鶉佔有類似麻雀的生態地位。黃

臉離草雀 (yellow-faced Grassquit) 五官好似擠在一起，也在飼餌台下撿食。灰藍裸鼻雀 (Blue-grey Tanager) 是較大型的唐雀，全身乳藍色，是鳥類中頗為少見的顏色。黃嘴酋長鳥 (yellow-billed Cacique) 不知為何叫酋長鳥，全身漆黑有一略尖長的黃嘴；出現一下即不見。

此時有人注意到我們醒來了，問候之後端來兩杯熱呼呼的奶茶，山上清晨還頗涼爽的，喝熱奶茶正是時候。一邊喝茶再度四處張望，屋簷下掛了一些餵食蜂鳥的器具，早就有蜂鳥守在一旁，是隻小型的棕尾蜂鳥 (Rufous-tailed Hummingbird) 牠宣稱此蜜台為其領域，任何接近的蜂鳥皆被趕走，有種綠頂輝蜂鳥 (Green-crowned Brilliant) 才出現一下下就被追走，不見蹤影，今天之後再也不曾見到；另外還有一種藍頂妍蜂鳥 (Crowded Wood nymph) 也慘遭擊退，而這兩種都比棕尾蜂鳥大呢，從屋前平台可看見右側山上是一片完整的闊葉樹林，左邊則被另一較突出的平台擋住而看不見。只見不時有些五彩斑斕的大鳥飛來飛去，這些都是蝎舌擬椋鳥 (Montezuma Oropendola) 拍翅聲類似東南亞的犀鳥。突然在右側近處大樹頂出現一隻很眼熟的大型巨嘴鳥，正式名稱是厚嘴巨嘴鳥 (Keel-billed Toucan)，動物園見多了但卻第一次在野外見到牠，但牠非常害羞，一轉身就消失無蹤，素芳根本就來不及看。正前方有根筆筒樹頂有隻小蜂鳥很優雅地在舐食露水，後來索性停下來整理起羽毛，仔細看來牠的長相還真不尋常，頭頂和下頰四週均有黑色飾羽一根根伸起，嘴鮮紅，腰上一條明顯橫白線，全身綠褐色，腹部有棕斑，這隻蜂鳥真小名叫黑冠蜂鳥 (Black-Crested Coquette)，停在不遠處但要看清楚細節還很費力。這隻蜂鳥動作不但優雅且緩慢，只見牠一片一片葉子慢慢地搜索著，從一棵樹很仔細地慢慢找到另一棵樹，隔了好久再看牠發覺牠才移動了幾片葉子而已，很奇怪的是每天僅一大早能看見牠在面前這幾棵大樹上，其他時間均不可見，而且僅此一隻，我再也沒見過第二隻了，蜂鳥真是奇怪又可愛的鳥。

我們一家梳洗之後下樓四處張望，餐廳中

有人在弄早餐，昨夜載我們的司機也在。有位金髮白種男性留了個小辮子，穿著破短褲和破球鞋，一副很不修邊幅的模樣，他看起來像是負責人之類的頗為忙碌地在處理一些事，我們也沒說些什麼，匆匆打聲招呼後就溜到房子另一邊看鳥去了。這間很雅緻的別墅僅二層樓高，一樓是餐廳、廚房、洗衣房和客廳，二樓有四間客房，右邊近森林邊有另一幢一層樓的雙併小木屋也可住人，看來容量不大，此時除了我們一家客人之外還有另外兩個客人，看似母子兩人，但他們並沒有在看鳥。

房子的左邊是些較開闊的雜木林，停了好些鶺鴒科的鳥類，這些鶺鴒科的基本構圖都很像，就是黃腹綠褐色背，差別就在大小和頭部花色，其中只有大食蠅霸鶺鴒曾在 Bentsen 見過，其他如熱帶王霸鶺鴒 (Tropical Kingbird)，船嘴霸鶺鴒 (Boat-billed Flycatcher)，群居短嘴霸鶺鴒 (Social Flycatcher)，灰頂短嘴霸鶺鴒 (Grey-capped Flycatcher)，烏頂蠅霸鶺鴒 (Dusky-capped Flycatcher)，海盜霸鶺鴒 (Piratic Flycatcher) 等，根本完全記不住，太多種了！啄大鳥也有出現在餵食台上吃起司的，這種是黑頰啄木 (Black-cheeked Woodpecker)，另一種則在樹林中，叫霍氏啄木 (Hoffmann's Woodpecker)。門前有種非常可愛不怕人的小小鳥喜歡翹尾巴跑來跑去，普通啞霸鶺鴒 (Common Tody-Flycatcher) 的巢事實上就垂在走道上，簡直就是太明顯了，裏面的小鳥有4隻都已孵出了，但尚未離巢，為了避免太打擾牠們我們都避開此地帶。

早餐尚未吃都已經看了這麼多鳥了，這時那位白種男人前來向我們打招呼聊天，他說他叫 Jay (鵲?)，是我們的嚮導，他一邊閒聊一邊教我們門口的常見種，從聊天中知道他是加拿大人，從小熱愛大自然及賞鳥，辦公桌坐了沒幾天就跑掉了，後來四處打工，賺了錢就賞鳥，週遊中南美洲各國，現在則已固定在哥國替他老闆帶團賞鳥，平時就長住此山上，已在此地住了2年半，很巧的是2年半前他初到此地當嚮導時帶的第一個遊客就是方偉宏，他印象中方偉宏已有些模糊，只記得他大部分都自己走自己的，不太需要這位嚮導，而 Jay 也剛到，好像也在忙其他的事，所以兩人沒什麼

印象留下。這位Jay兄最大的願望是希望能成為真正的職業的世界賞鳥團的領隊之一，如此才能完成他週遊全世界的心願，可惜這種工作競爭者衆，而他又只熟悉中南美，歐亞非澳還得多跑跑才能成為可能的候補人才。

早餐真是豐盛可口，吃得我們笑顏逐開，這裏的第一頓餐已讓我們的擔心全部沒了，吃住都極好，鳥又極多，這種享受可真是人間罕有！

另兩位母子是西班牙人，到此純度假養身體，沒有看鳥的嗜好，所以Jay成了我們的專任嚮導。我問他為何人這麼少，他說從5月起是雨季，也是淡季，此地秋冬遊客較多，但頂多也只16人，那已是太多了，正常12人即算客滿。聽起來此地是頗精緻的，人數絕不會太多，所以賞鳥品質也不會太差。5月起雖是雨季，但仍很難預料，而且許多鳥在5月繁殖，鳴唱、求偶及育雛等行為更增其可看性，Jay說其實5月最好，又可打折呢！

早餐後Jay先帶我們在房子四週看了一下，複習一下早餐前見到的那幾十種鳥，順便介紹一下環境。哥國是中美洲的南端倒數第二國，南接巴拿馬，北接尼加拉瓜，東西最寬250公里，最窄120公里，南北長420公里，面積約台灣兩倍多，全國多山少平地，尤以與巴拿馬相接處古火山群最高，最高峰Cerro Chirripo 3820公尺，此山脈位在全國正中央由東南向西北延伸，愈北地勢愈平坦，首都聖荷西位在中央谷地，海拔約1000公尺，而Rancho所在地則是近加勒比海岸的山脈，但是向西的背風面，海拔也差不多是1000公尺，俯看的谷地及四周山丘均以驚人的速度被開發中。Rancho主子John Erb買下此山之前原主人正打算把整山的森林砍掉做成木炭，後山原本屬另一人，那位仁兄因重罪入獄，後山充公，全區森林成了保護區，Rancho因而得以不致成為森林孤島，但Jay擔心不久後沿溪谷向山脊的開墾終會將稜線相連的森林砍除，此地終將成為孤島。

在房子四週又看了好些鳥之後Jay提著餵蜂鳥的蜜水帶著我們走到森林中，他居然還穿著短褲；林中不遠處有塊空地，其中拉了一根像曬衣線的東西掛著3個形狀各異的蜂鳥餵食

器，不遠處有個簡陋的遮雨篷，下有桌椅。我們就坐在那看Jay換蜜水，這些餵食器的管子常被一種無刺蜂堵住，此時蜂鳥會不敢進食，Jay只好將牠們除去，才一除掉蜂鳥就來了。當然其中有一隻視這些餵食品為私產，拼命趕其他路過蜂鳥，這隻銅鋼尾蜂鳥（Red-footed Plumeteer），紅腳是其特色，而其他路過者包括藍頂妍蜂鳥、小隱蜂鳥（Little Hermit）、綠色隱蜂鳥（Green Hermit）、白頂蜂鳥（Snow cap），最後一種白頂蜂鳥是此地的招牌鳥，雄鳥全身紫黑色，頭頂白色，非常特殊，森林中見到牠時常只看到一個白色頭頂。我以為這些蜂鳥大概就是此地所有的蜂鳥了。Jay說不然，野生的蜂鳥不見得都會到人工的餵食器取食，而且蜂鳥會追隨牠喜歡的花朵移居，所以一年四季不同花朵開花時也會出現不同蜂鳥。這時Jay叫我注意不遠處略有樹葉晃動的地方，他說是隻烏蟻鳥（Dusky Antbird），外觀果然烏黑無特色，這隻鳥感覺上比較像隻老鼠或爬蟲，在草叢中的移動的方式不像是用飛的，很難看見牠的全貌。

在蜂鳥餵食區停留了一陣子之後我們繼續朝森林中的步道走，路過一小片空曠的樹林時又順便看了幾種鶇，包括硫黃腹大嘴霸鶇（Sulphur-bellied Flycatcher）。才走進步道的第一個拐角處就遇見了一個鳥群，Jay的嘴中不斷唸出不同的鳥名，我根本不知道我看的鳥是不是他說的鳥，只好盡量看了，這情況很像我18年前初開始看鳥時第一次在大桶山腳遇到鳥群的樣子，我大約只知道有純色反嘴雀（Plain Xenops）、純色蟻綠鶇（Plain Antrirea）、鱗冠珠霸鶇（Scale-crested Pypmy-Tyrant）、加拿大威森鶇（Conada Warbler）、金頂王森鶇（Golden-crowned Warbler）、金頂虹彩裸鼻雀（Golden-coowned Tanager）、點斑唐加拉雀（Speckled Tanager）、白線有黑唐納雀（White-lined Tanager）、紋頭砍林鳥（Streaked-headed Woodcreeper）。其中印象最深刻的是褐嘴鎌嘴鳥（Brown-billed Scythebill）及歌鶇鶇（Song Wren），前者是全身褐色加上又長又彎的大嘴，外形很詭異，牠在樹幹上爬來

爬去用牠的大嘴四處尋食；後者是生性極隱密的鳥，很難得自己跑出來讓你見到，藍眼周及棕紅喉部並不難看，中南美洲有很多種熱帶鸚鵡，不但歌聲好，外貌俊，更是難以見到，即使能常聽見不用錄音帶根本不現身，怪不得Jay自己也很高興能看到這兩種鳥。

脫離這群鳥之後不久進入一塊灌叢區，四週都是急速的「答……」聲，Jay說這塊灌叢是白領侏儒鳥（White-collared Manakin）多年延用的求偶區（Lek），不多久我們就看見了這種鳥，小小胖胖，黑頂白脖子，黃腹黑背黑翅，綠腰紅腳，看起來好像沒有脖子的模樣，外形可愛極了。侏儒鳥的名字大家也許很陌生，但我相信鳥友們看過的動物生態影片中一定有這一類的鳥，只是不知道牠們中名叫侏儒鳥。這一類鳥多半有個固定的雄鳥競技場（lek），每年繁殖期一到這些雄鳥們聚集在競技場爭奇鬥豔，表演飛行特技，希望能博取雌鳥芳心。平時這群雄鳥各自棲坐一枝，狀似無聊，只偶爾飛一下，但當雌鳥一出現時就全部都鼓足了精神四處飛竄，配合嘴中叫出的機槍般的“答答……”聲，真是熱鬧極了。現在科學家們已經知道是雌鳥的執著於某一特定地點才決定了競技場的位置，並非雄鳥決定的；而且侏儒鳥雖是小不點，但平均卻能生存15年左右，非常長壽。有種也出現於哥國的長尾侏儒鳥（Long-tailed Manakin）其求偶方式尤其奇特，必須有兩隻雄鳥表演極為困難的雙鳥舞，而這兩隻鳥並非隨便搭檔的，其中比較老經驗的雄鳥叫A鳥，學徒叫B鳥，平均一隻B鳥要當7年的學徒，這7年之間能獲得雌鳥交配權的僅有A鳥而已，只有當A鳥死了之後B鳥才能晉位，然後自己收學徒，頭先3年中因較無默契所以即使扶正的B鳥也很難有雌鳥落入其懷中，除了跳舞的兩隻雄鳥之外四周常仍有不少年輕的雄鳥觀摩，準備晉昇為後補，所以平均一隻雄鳥從觀摩到學徒到正式A鳥的位置再到真正有雌鳥受其吸引與之真正交配要7-10年，這段漫長的路途在經過科學家15年辛苦的研究後終於得到解答，這篇精彩的論文榮登今年初Science的封面文章。此行中稍後又曾見到4種侏儒鳥，而長尾侏儒鳥只聽見叫聲且看見影子，綠怪一面。

看了侏儒鳥之後往回走另一條岔路到一塊空曠地的邊緣，有種鳥的叫聲很怪異，是很低沉有回音的「默—默—」兩聲，有時會叫快一點成了一串「默默……」，Jay說是闊嘴翠鴉（Broad-billed Motmot），這中名實在莫名其妙，莫名非常易懂，Motmot就是牠的叫聲，我們在樹底下追了一陣子總算看牠了，簡直就是亞非洲蜂虎的美洲版，好像，修長的身體，長長的尾端有個像網球拍的變化，牠並不太怕人的站在樹叢中，叫Motmot時喉部還一鼓一鼓的，這時可清楚見到心口處的一塊小黑斑，幾乎所有的Motmot都有此小黑斑。

森林邊緣照例是鳥更多的地方，樹上有好幾種沒見過的鳥，面罩蒂泰雀（Masked Tityra）和黑頂蒂泰雀（Black-crowned Tityra）喜歡在樹頂層活動，嘴形似伯勞而身形似椋鳥，中名卻是個不三不四的蒂泰雀，我看叫蒂泰鶴還差不多。栗頭唐加拉雀（Bay-headed Tanager）也喜歡在頂層。灌叢草地中也有新鳥，最多的是雜色食籽雀（Variable Seedeater），英名Variable是指在不同地區變異很大的意思，此區以純黑色表現，僅翼上一小塊白斑，以後幾天在平地見到的則是黑頭白頸圈白腰白腹的模樣。另一種很類似的鳥叫藍黑草鴉（Blue-black Grassquit），大小類似，全身有光澤的藍黑色，沒有翼斑，嘴較小，乍看之下幾乎一樣，這種鳥少得多了。這塊空地上長滿了番石榴，結實壘壘，有一群葦頭美洲咬鵡（Violaceous Trogon）在吃水果，這種咬鵡是在下生平第一種咬鵡，久聞大名今日終得一見，體長23公分，藍黑頭黃腹綠背長尾，黃眼圈很醒目。

這時知道要我們注意有隻棕尾鷓鴣（Rufous-tailed Jacamar）在附近，他拿出錄音機放牠的叫聲，想把牠從林中深處引到邊緣，聽聲音似乎有接近，但怎麼也找不著，這時走在後面的素芳叫說有隻怪鳥，我和Jay趕緊往回跑，順勢看去，牠正好端端地停在不測的樹林中細而尖長的嘴幾乎和其長尾一般長，外形也酷似蜂虎，牠和Mot mot是近親。

林緣有一小群領阿拉卡鷓（Collared Aracari）飛過，嘴長而大，也是俗稱巨嘴鳥的一份子；看到這種鳥後已近午餐時間，我們

沿空曠地信步走回住處，一路上除了複習鳥種之外也順便多看了幾種鳥，像橄欖背森鶯（Tropical Parula）這種嬌小的鶯我曾在上次德南之行拼命找都找不著，此地卻甚普遍。純色葦鷓鴣（Plain Wren）外形顏色很樸素。南方粗翅燕（Southern Rough-wired Swallow）和藍白南燕（Blue-and-white Swallow）隨時在天空中飛來飛去。啄木霸鶯（Ochre-bellied Flycatcher）和黃腹伊拉鶯（Yellow-bellied Elaenia）則為我們已經太長的鶯科名單中再添兩筆；藍灰針尾雀（Slaty Spinetail）是外形類似鷓鴣的鳥，靠錄音帶才騙出來的。Jay用錄音帶很謹慎，絕不放很久，而且只要一見到鳥就立刻關掉逃走，絕不逗留。他說有些鳥不靠錄音帶絕對看不見！這種技巧非用不可但必需少用慎用。

昨夜到的很晚，今天又起的太早，又餓又累。吃午餐時真覺得好吃，果汁也很獨特，以往不曾喝過，非常可口；飽餐一頓之後實在應該睡一下，但又捨不得，我和Jay繼續出去遛遛，素芳和小勻則睡個午睡，山上很涼爽，午覺很舒服。

下午走在森林中鳥實在不很多，但還是看到了一些新種，例如此地最大的Mot mot是Rufous Mot mot（棕翠鳩），這種鳥外形胖胖的很可愛，比較不像蜂虎那種流線形，喜歡在小徑旁土牆上挖洞為巢，所以每次經過牠的巢時都看見牠出現，站在附近枝上觀察我們；紅喉蟻唐納雀（Red-throated Ant-tanager）喜歡躲在矮叢中，不易看清楚；橄欖綠唐納雀（Olive Tanager）為全身一致的橄欖綠色，沒有其他特色。黃喉舞雀（Buff-throated Saltator）感覺有點像白頭扇，喜歡叫也喜歡開墾地，雖然外部顏色分布不同。因為沒有小勻同行，我和Jay走得比較深入森林，很可惜是下午，鳥種實在不能和上午比，正在舞聊時前方地上突然“跌”出一隻中小型鳥，是隻有點跛腳的黑頭蟻鶯（Black-Headed Antthruck），看起來幾乎全黑，短短愛上翹的尾顏色較淡，眼圈白色很明顯，腳很長，很明顯的是地棲性鳥，整隻鳥胖胖的很可愛，簡直是隻放錯地點的河鳥，這種鳥很不容易見到，習性上有名之處是在於會跟隨著四出覓食

的軍蟻群掠食被驚出的昆蟲，而且是有這類習性的鳥類中的優勢種，也就是說牠可以離蟻群最近，吃到最大的食物，大概是身長18公分而且沒有虛寸之故，事實上算是頗大隻的鳥了。

大約3點左右回到住處接了素芳、小勻兩人我們出發到一條小溪谷中看蜂鳥洗澡。這條小溪流水淙淙，有一些地方形成小潭。大約有四個，Jay將這些小潭編號，以便他看見蜂鳥來洗澡時可通知我們確切位置。有不少蜂鳥來洗澡，牠們很喜歡洗澡，大概因為花蜜花粉會沾在羽毛上，所以必須時常清洗，有些是早上已見過的，如藍頂妍蜂鳥、小隱蜂鳥、白頂蜂鳥等，但有一種紫冠仙蜂鳥（Purple-crowned Fairy）是新種，身形修長（當然還是很小），背綠腹白，飛起來尾黑兩側白，真的有如凌波仙子，這些蜂鳥洗澡都是像燕鷗一樣在水面衝個幾下然後抖一抖或停在小枝上整理羽毛，絕對足不沾地的。Jay告訴我說有些蜂鳥就是不到人工的餵食器取食，非得去森林中找牠們不可。

在觀賞蜂鳥洗澡的同時也順便見到了好幾種其他的鳥也洗澡，例如斯溫氏夜鶯（Swainson's Thrush），白皺領侏儒鳥（White-ruffed Mamakin）的母鳥，加拿大威森鶯、金頂王森鶯、黑頭夜鶯（Black-Headed Niztingale-Thrush）及栗頂蕁雀（Chestnut-capped Brush-Finch）等等。其中白皺領侏儒鳥、黑頭夜鶯及栗頂蕁雀都是很隱密且不易見到的鳥。尤其後兩者均是地棲性的鳥，平時僅能聞其聲根本見不到。看了眾鳥出浴相後回小屋吃豐盛的大餐，飯後我幾乎累得連洗澡都沒力氣了，8點頭一沾枕就睡著了！半夜有點醒來恍惚中似乎聽到了貓頭鷹叫，第二天向Jay求證是斑叫鴞（Mottled Owl）的鳴聲，也是此地唯一較普遍的貓頭鷹。第一天哥國賞鳥77種。

<待續>



【會務報告】

■中華民國野鳥學會 TEL:(02)7067219

秘書長 馮 雙

一、修改上期報告之組織架構，正確如下：



保育組 陳雯玉

二、「新竹香山區海埔地造地開發計畫」環境影響評估報告書初稿第二次審查會於7月23日在環保署開會，中華鳥會保育組亦與會，並將於「保育專欄」中說明詳情。

三、雲林縣草嶺山區台灣藍鵲雛鳥出巢一再撞到高壓電而電死，縣府多次向台電反應，於7月25日開始作絕緣體裝置，經中華鳥會保育組去電雲林縣府畜產課，得知絕緣裝置已於賀伯颱風來襲前完工。惜颱風過境，整巢傾覆，幼鳥全亡，但一對成鳥皆平安，必然能再作繁殖，相信今後雛鳥電死之事將不再發生。

四、「濱南工業區」開發案，開發單位已於7月12日公開閱覽第二階段環境影響評估報告書，全省各保育、環保團體已展開各項反對活動，中華鳥會亦參與連署（即各鳥會也同時連署），反對本開發案，詳情將刊於「保育專欄」。

五、8月16日至立法院參加立法委員柯建銘先生主辦「台灣森林經營政策之檢討」公聽會，探討台灣森林永續經營的政策，我們表達鳥會對森林管理的看法、期許。

研究組 王世津

六、極力促成機場鳥類調查工作，正與空軍總部協調中，各鳥會提供之調查人員名單，亦一併報出，如能進行本調查工作將為期

一年。

七、台灣鳥類紅皮書編寫研習會預訂9月14、15日舉行，日本野鳥學會主任研究員陳承彥先生將來台指導。

教育推廣組 林緯原

八、台灣野鳥日於8月25日如期舉行，計有台東、花蓮、宜蘭、基隆、台北、桃園、新竹、彰化、南投、嘉義、屏東、澎湖、金門等鳥會及友會台灣省野鳥協會（台中）共同參與本次調查活動。以上資料陸續傳回，27日止共計回收93筆紀錄，初步估計185科7879隻之多（後續傳進資料尚未記入）待近日繼續回收、統計、分析和檢討將於下期「中華飛羽第十期」刊出，謝謝您的參與。（*亟需來文、圖稿共同檢討）

九、秋候鳥季即將展開，本組將積極進行規劃，相信各鳥會、鳥友正積極籌備中。

十、月刊出刊日受限於稿件取得時間及其它因素（天災（颱風假）、人禍（編輯的怠惰））使得每回出刊都拖到當月的上旬，時限上是有不及；請各鳥會會務報告及活動表等在每月10日前擲到會館，並請鳥友多多投稿（當期請20日前寄到）；期盼不久在月初即可收到中華飛羽。

行政組 許恆維、劉美枝

十一、年度1~6月各團體會員之會員名單已寄出，若有錯誤，請儘速告知，以利作業。

十二、徵求義工文字刊出後，獲極多熱心朋友迴響，會務工作永遠需要義工們的支持，請繼續不吝付出，來聯絡呀！

十三、8月號會刊取消信封直接以通信貼紙郵寄，節省不少經費及包裝時間，且獲眾多鳥友支持，反應頗佳。

十四、會員統計：至85年8月29日止，本會共有會員2950人。

其中，基隆鳥會 126人，台北鳥會 1508人，新竹鳥會 206人，彰化鳥會 256人，南投鳥會 116人，澎湖鳥會 100人，桃園鳥會 189人，屏東鳥會 129人，台東鳥會 67人，花蓮鳥會 134人，嘉義鳥會 104人，金門鳥會 41人。

** 保育捐贈 **

85.7.2.	許如融	200元
85.7.24.	隱名氏	200元
85.8.5.	隱名氏	20,000元購電腦等經費
85.8.7.	林貞賢	300元
85.8.19.	林芳如	200元
85.8.22.	許百舟	55,000元MSDN4軟體一套

■基隆市野鳥學會 TEL:(02)4274100

總幹事 曾芳美

- 一、沈振中老師主持之「黑鳶20年調查計畫」，已跨出北部範圍，而遠征到中南部，並且發現有2大族群，有聚集的行為；其他有待觀察，感謝中南部友人鼎力相助。
- 二、學術組組長王文賢於七月廿一日文訂之喜。結大喜之日，指日可待，新娘子的她，是一位溫柔婉約的牙醫師，恭喜王文賢，致於是如何修來的福氣？鳥友們可自行請教他。
- 三、北方三島已公告為野生動物保護區，為維護棉花嶼特有的火山海鳥地形及動植物生態，計劃將和平島天顯宮於數拾年前野放於棉花嶼的山羊帶回。
8月20、21日本會將協助參與基隆市政府主辦的「小小羊兒要回家」活動。屆時在碧沙港及天顯宮將有迎接羊兒回港及基隆北方三島的看板解說活動。
- 四、活動組85年下半年度「解說員訓練計畫」，將著重於本會曾經調查及規劃之三條自然步道的解說訓練。8月18日已完成了紅淡山自然步道的解說訓練，其它尚有10月20日情人湖及12月8日和平島兩條路線的訓練課程。情人湖及和平島的課程，本會解說員務必參加，並也開放會員報名參加且酌情收費。

** 保育捐贈 **

7/10	李松喬	500		
7/13	邱慶耀	2000	林芳怡、陳儒東	1500
7/26	林芳怡、簡素端	3000		
8/02	李平仁、高仲彥、王文賢、陳淑惠、簡素端	18000		

黑鳶捐款

7/11	江明亮	700	何一先	700
	梁皆得	700	李靜峰	24000
7/12	無名氏	2000		
7/13	蕭文富	500		
7/26	袁瑞雲	4100	杭秀雯	4100

冷氣捐款

王文賢、李秀琴、施淑嫻、席平、楊素禎
各捐1000元

■台北市野鳥學會 TEL:(02)3255084

總幹事 曾美麗

- 一、「第二屆海峽兩岸鳥類學術交流會」經過年餘的籌備，終於8月1~12日在李平篤理事長與中國鳥類學會鄭光美理事長的共同主持下，在內蒙古順利展開，圓滿閉

幕。與會的台灣、大陸雙方代表共約150人，透過此次活動充分達到溝通、交誼的目的，為日後兩岸的交流合作奠定基礎。本次交流會能如期成功地達成目標，要特別感謝內蒙古師範大學前校長寶伯菊教授。在她事前週密的準備工作，及充分的人力資源調度下，與會者在受到親切的款待、無微不至的照顧之餘，莫不倍覺溫馨感動。研討會中發表的研究論文篇篇精采；會後參觀旅遊，河套平原的北國農村風光，荒漠草原的牧民、駿馬、駱駝與蒙古包，鄂爾多斯高原的蒙族婚禮與歌舞盛會，烏梁素海、泊江海浩翰草澤的湖面上悠游翱翔的水鳥群……這一切都讓來自台灣各地的五十多位鳥友留下深刻的印象。據內蒙官方指稱，本次交流會為有史以來台灣拜訪當地最龐大的隊伍，故所到之處皆受到熱烈歡迎與禮遇。而一路上，協助照顧團員的除了邢蓮蓮、畢俊懷、宋杰、許維樞等多位大陸學者外，新竹鳥會郭承裕理事長、南投鳥會劉文功理事長與蔡牧起總幹事、本會陳正隆、祁偉廉兩位理事及活動組蕭木吉、林茂馨等資深義工，亦給予極大的幫助，特於此深致謝意：有幸與您們同行，受益良多！

- 二、由視康股份有限公司贊助的「淡水河沿岸濕地鳥類資源調查」專案於八月底完成野外調查工作，研究報告將於十一月完稿印刷。8月27日召開五年來的調查總檢討會議，討論結果將做為後續研究「淡水河環境監測調查計畫」之參考依據。該計畫已獲中央研究院動物所陳章波博士首肯擔任計畫主持人，將針對淡水河系生態環境作較深入之監測調查研究。
- 三、台北縣政府委託本會編印之「挖子尾自然保留區解說手冊」，已於7月上旬發行。在朱苓尹的策劃，及編輯組高振裕、謝文綺、王候凱、張文瓊、盧春旭、麻名梅的通力合作下該書得以順利問世，謹於此向諸位義工鞠躬致敬：謝謝！
- 四、台北市政府已於6月底完成關渡自然公園土地徵收手續，目前與本會正策劃合作推出「關渡賞鳥去！」系列活動，11月3日關渡水鳥季將為此系列活動揭開序幕。這是自然公園進入另一個新紀元的起步，鳥會將以臨淵履薄的心情推動相關的環境教育推廣活動。
- 五、台北縣政府委託本會規劃之「中興橋至華中橋野鳥保育區經營管理計畫」乙案中，因鳥會所提出的江翠野鳥公園、二重野鳥公園規劃地點，適逢工務局正在進行河灘

地綠美化工程，而遭該局極力反對。雖有湯明達、鍾小平兩位議員及楊泰順省議員數度出面協調，本會亦表示野鳥公園與河灘地綠化工程可相容並存，但工務局許時雄局長卻很「強勢」地不接受局部工程變更設計之建議。為此，本會只好建請農業局專案簽報尤清縣長裁決。一河兩岸，台北縣、市政府官員對環境保育的觀念，竟有南轅北轍的差距，實令人興歎！

六、活動專員賴美秀於八、九兩個月，前往日本短期進修，職務暫由黎煥馨代理，請大家繼續予以支持，並祝福美秀日本行大豐收！

**** 保育捐贈 ****

蔡文哲	600元	李平篤	45,120元
曾美麗	22,560元	詹萬裕	500元
莊金鐘	1,000元	許財	2,000元
林金雄	2,700元	蕭桂珍	1,000元
陳曼儀	600元	釋悟泓	100元
林永盛	2,000元	陳盛德	2,400元
徐玉香	2,000元	王品嫻	2,000元
朱迪思	12,000元		

其他捐贈

- 台灣省特有生物研究保育中心／「台灣松雀鷹」錄影帶一捲；「帝雉」錄影帶一捲
 - 朱迪思／《民俗植物—恆春社頂部落》4本
 - 國立宜蘭農工專科學校農業經濟系／《自然保護區之生態及經濟評估成果報告》一本
 - 中華鳥會／《金門地區賞鳥指南》14本
 - 彰化縣野鳥學會／《大肚溪水鳥保護區宣導手冊》5本
 - 台灣省立鳳凰谷鳥園／「第一、二屆台灣省鳥類保育徵文比賽專輯」各一本
- * 更正上期為闕雅文，而非「關」，抱歉。

■桃園縣野鳥學會 TEL:(03)3571252

總幹事 游雯珍

- 一、原訂8月17至19日大型活動「梅峰—合歡山」之行，因颱風後路況不佳取消。
- 二、8月與鴻禧大溪別館舉辦「輕聲鳥語」活動，內容有：
 1. 鳥類攝影作品展覽，有義工現場解說。
 2. 四場演講於每週六下午：
 - (1) 鄧扶賢先生：認識鳥類
 - (2) 鄒振明先生：鴻禧大野野鳥賞析
 - (3) 王嘉雄先生：台灣的野鳥生態
 - (4) 吳尊賢先生：台灣的賞鳥去處
 3. 每星期日早上7:00有數位義工帶解說活動過程，住戶、會員反應良好，充分顯示大溪之美、鴻禧山水動態之美及野鳥之

美。

- 三、8月12日中原野鳥社在八德白鷺村中，見19隻黑頭白鷺，是逸鳥？牠們原來的家是六福村嗎？
- 四、8月14日鳥友幸少強醫師自金門返台，在會館舉行一場精彩的幻燈演講，在場的每一個人恨不得立刻去拜訪金門。
- 五、8月25日台灣野鳥日，夏日親山數鳥樂路線在義工熱列認養及原有的例行調查路線，並分五路進行。

預告：1. 11月份將與元智學院合辦生態之美
2. 中正機場鳥類調查將開始（一個月1天至2天，24小時全天候調查）

**** 保育捐贈 ****

蔡木寬老師贈紐西蘭野鳥圖鑑	一本
桃園北區扶輪社	2000元
桃園南區扶輪社	3000元
范寶財	4000元
范寶蒞	1500元
陳一蘭	1500元

■新竹市野鳥學會 TEL:(03)5728675

總幹事 黃麟鵬

- 一、本會於七月份歡迎加入兩位工作人員，一位是王文豪先生、一位是羅玉釧小姐，加上原有的楊玲潤小姐一共三位，分別處理鳥會各項業務。如果會員們有相關鳥會業務的事，歡迎到會館來，三位工作人員將會儘可能的為您服務，並請時時給予關懷與指教。

■彰化縣野鳥學會 TEL:(04)7283006

總幹事 高林助

- 一、六月十三、十四日霧社、梅峰之旅，廖老師晚上用幻燈片演講台灣鄉土教材—與鳥有關的台灣諺語，反應頗熱烈。新鳥友郭信得並捐贈100副撲克牌做為鳥會活動有獎徵答獎品。
- 二、保育與開發一直是地方政府與保育團體爭執的焦點。鳥會為因應日漸增多的保育問題做一統籌，能夠有計畫提出改善方案，邀請目前任教於彰化師大生物系的關永才老師擔任本會保育組組長，負責相關保育事件研究。保育組將對特定議題不定期開會研討，歡迎對保育關心的鳥友，加入保育組為台灣這塊淨土努力付出。
- 三、麻雀班開羅了！為了培訓更多義工加入鳥會保育行列，鳥會這次針對會員舉辦初級解說員訓練，邀請了沙謙中、林文宏、郭達仁、陳炳煌、曾國藩、李聰榮擔任授課講師，並安排野外實習課程，歡迎鳥友參

加。

- 四、受到賀伯颱風影響，本會一些賞鳥活動因故取消。八月十、十一日瑞里，九月二十五~二十七南橫梅山、埡口、因南橫坍方尚未修復均取消，請鳥友見諒。
- 五、八月十一日鳥會於彰化郵局總局九樓舉辦卡拉OK 聯誼暨羽毛球、桌球聯誼活動。由監事張天明主持，隨著音樂聲響起，鳥會倒是出現了不少歌王，歌后級人物。

■嘉義市野鳥學會 TEL:(05)2354704

總幹事 張毓敏

- 一、8月11日獨立山賞鳥之行，因賀伯颱風剛過境造成部份路況損壞，我們仍照舉行，但鳥況不佳。
- 二、8月17日月會，特邀請台南市野鳥學會理事長一郭東輝先生作專題演講，講題是辨識陸鳥，參加人員有40人，藉由幻燈片美麗之畫面及深入淺出風趣之解說，大家咸認收穫良多。
- 三、8月19、20、21日三天兩夜大雪山森林遊樂局一鞍馬山莊解說訓練營，參加人員有會員曾秋文、張毓敏、魏義芳、蕭宏孟、吳佳正及其眷屬和鳥友等11人，認識了多種高山鳥族，其中出現頻率較高的鳥類有：白耳畫眉、冠羽畫眉、戴鳥、青背山雀、酒紅朱雀、灰鶯、茶腹鴉、金翼白眉、紋翼畫眉等，其它有綠啄木、紅胸啄木、灰林鴿、星鴉等共有35種之多。難能可貴是在最後一天，會員魏義芳和蕭宏孟發現一隻黑長尾雉，公的，大家直呼不虛此行。

■屏東縣野鳥學會 TEL:(08)7377545

總幹事 蕭恩沛

- 一、會館租約已到期，現已搬家了。圖書暫時存放在大連路連絡處，鳥友們亦可隨借閱。今後月會地點更改至瑞光路大象泡沫紅茶地下室舉行，此地設備完善，不但有舒適之座椅、完善的視聽設備，更有陰涼的冷氣哦！鳥友們不用再像從前汗流夾背聽演講了。此地每月有固定時間播放生態影片及討論，有興趣者亦可來聽（P.S 不是鳥會主辦的，時間請洽店東），不知道地點的人請詢問總幹事。
- 二、7、8月數次活動均因天氣因素取消，然而8月15日晚上許多鳥友均不畏風雨來聆聽欣賞中鋼蘇貴福先生的大作。經過蘇先生的解說，大家對紫嘯鸚、鉛色水鶉、燕鴿的繁殖生態有更深入的了解。更陶醉於八色鳥的豔麗，鳥兒雀躍木棉花上的景象

更令人難忘。大家對於蘇先生說：永不悔走上賞鳥的不歸路，都心有戚戚焉。

- 三、又到猛禽過境恒春半鳥的季節，會裡擬再辦一次像去年世界賞鳥日的活動—墾丁賞鷹季，欲看群鷹翔天際的鳥友請拭目以待。
- 四、9月13日讀書會主題：細說畫眉科。
10月份：鳥類學—鳥類解剖生理。

■澎湖縣野鳥學會 TEL:(06)9277563

總幹事 蔡美滿

- 一、7月29日於會館召開今年第二次理事會，會中除對上半年度活動成果檢討報告外，並作成幾項決議
①辦理鳥會全體會員聯誼活動。
②公開徵選本會會徽。
③積極培訓本會義工解說人員。
④加強本會各組工作成效與落實，依各組目前成員再徵求有意加入之鳥友全力推展研究調查組：郭金龍、鄭謙遜、黃國揚
保育推廣組：陳添根、蔡仲榮、王添泰
繫放組：陳天明、吳金照、林凱逸
活動組：洗宜樂、高白錦、許明山
- 二、配合理事會決議，本會鳥友聯誼將訂於9月7日（六）晚上7:30在文化中心音樂廳前廣場舉行，會中將邀請蔡仲榮、陳添根兩位鳥友來為大家介紹美麗的星空，並有精緻的茶點伴您徜徉星際中，所以別忘了在9月5日前向會館電話報名喔！
- 三、本會自即日起至12月底止，展開本會會徽之徵選，會徽設計內容以傳達本會宗旨或以本會會鳥（小雲雀）為主題，凡經錄選即贈精美獎品，請大家告訴大家踴躍投稿。
- 四、在本會理事長的協助編印下，縣府又出刊了三種宣導資料這三份資料為
1. 澎湖的海豚保育手冊
2. 澎湖玄武岩自然保留區
3. 澎湖海洋生態與野生動物保育
已於8月中寄送給各鳥友，請鳥友們仔細閱讀並廣為宣導。如未收到者可來會館查詢。
- 五、本年度燕鷗繫放計畫，於8月18、19、20三天於後帝仔、狗沙仔兩處進行，本會在6月份調查中，已有發現去年上色環的燕鷗，實在令人可喜，有心參與的鳥友可向會館或天明查詢。
- 六、協助全省機場鳥料資料調查活動，本會將由天明負責，添泰、凱逸、景莉、長興及本人協助調查，歡迎鳥友一同來參與。
- 七、為提高義工鳥友對鳥類的辨識與鳥類調查

能力的培訓，加強鳥友對鳥類與自然環境的認識與解說能力，特開闢雲雀班研習營，第二期於9/27、10/25、11/29、12/28晚上7:30~9:30在會館上課。課程內容包含鳥類的辨識，海龜、海豚、植物、溼地等生態與環境之介紹，有意參加研習者請向總幹事報名（公或會館：9272586，宅：9212712）

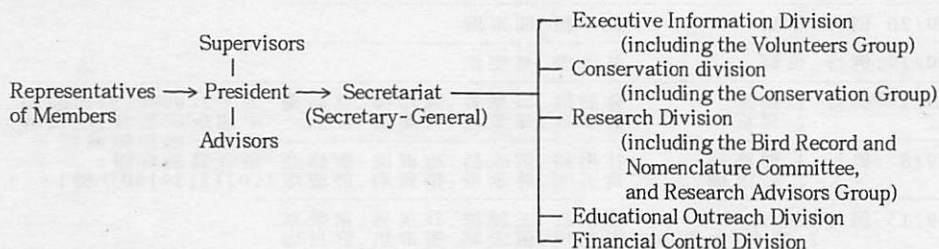
* * 保育捐贈 * *

王嘉雄、王健得、王金源、林麗鶴、周大慶、梁亦賢、沈競辰、林勝惠合捐1300元
 • 周大慶(1)山鳥幻燈片50張(2)燕鷗幻燈片19張
 • 鄭振寬野生動物海報5張
 • 王金源燕鷗幻燈片10張
 • 林勝惠1996野鳥之旅月曆5套
 • 張芳菁1997飛鳥集月曆一套

Report of the Wild Bird Federation of the ROC

by Savannah S. Feng; translated by Dan Chamberlin

1. A simple, present organizational structure for the Chinese Wild Bird Federation is as follows:



2. The Conservation Group was formed on July 12, 1996 at the second meeting of the board for 1996. The focus of work was featured on the "Conservation Bulletin Board" in August issue of "Fei-yu".

Representatives from our local wild bird societies to this group are as follows:

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1. Keelung - Tsai, Chinghsiung | 7. Chaiyi - Chang, Keping |
| 2. Taipei - Chen, Yahui | 8. Penghu - Lin, Changhsing |
| 3. Taoyuan - Teng, Kunghsien | 9. Pingtung - Wu, Chengwen |
| 4. Hsinchu - Li, Hsiunglue | 10. Hualien - Yao, Cheng |
| 5. Nantou - Chien, Chaochin | 11. Taitung - Liu, Chiunghsi |
| 6. Changhwa - Kuan, Yungtsai | |

We thank these people for their interest in joining this group. Through this working network it will be possible to seek which ways to pursue conservation.

3. The "Conservation Bulletin Board" was started from the August issue, and it is post on the WWW. Besides the focus of the current duty of the Conservation Group, a summary of the conservation events throughout Taiwan was listed. In addition, the Western Coastal highway is planned to cut through numerous wetlands. We hope that all bird lovers will think hard about planning projects for Taiwan's ecology.

4. The conservation section on our Homepage on the WWW has both Chinese and English version to advance the latest activities. We need people who can translate and do the typing work for us or give some help to make our homepage more wonderful. This will indeed help international bodies to understand our conservation work in Taiwan, and moreover approve our efforts.

5. The Research Division has finished the initial analysis of the planning for exotic species for the Council of Agriculture. Now we will continue to organize the data from the bird census.

6. In the early future, we will gather an Advisor Group for the Research Division to plan and promote our research projects.

7. August 25 is Taiwan's Birdwatch Day. We hope everyone will come and participate. If you have completed the planning of the birdwatching route, or have any suggestions, please let us know. Don't hold back with your ideas.

Coming activities are announced, besides the Taiwan's Birdwatch Day (Summer season), the dates for four seasons are November 1996 (Migrants, Fall), January 1997 (New Year Bird Investigation, Winter), April 1997 (Spring). Every activities' detailed planning is going on now, please come and join us.

8. The International Network for the Conservation of the Black-faced Spoonbill is creating a poster and pamphlet. CWBF is in charge of it. It is estimated that in the middle of October, the printing will be completed on the poster. This should enhance Taiwan's reputation with the Network's members as well as with the international community. More importantly, this may help efforts to promote conservation of the Black-faced Spoonbills.

9. From members' suggestion and being concerned with the effect of the environment, from last month, we discontinued the use of envelopes for our monthly magazine "Fei-yu". We just attach an address sticker to the magazine.

10. For the member directory, if your address or other information has changed, please contact your local society to keep us updated. For (local) member societies, please send us this information on a computer disc, so we can keep the address for the magazine and other matters up to date. On July 24, 1996, there were 2906 members in 12 societies islandwide.

九月、十月份例行活動暨調查

鳥會	日期	類別	地點	領隊	備註
宜蘭	9/8	活動	東北角	胡林志、趙一芳	* 集時地：7:00 文化中心 心戲劇館前廣場。 聯絡電話 039-324991。
	9/22	活動	龍潭	林國棟、李守仁	
基隆	9/1	例行	友蚋	沈錦豐、吳清香	* 集時地：7:00-7:15am 集發前請自備 7-10 倍望 遠鏡、水壺、簡餐、雨具。 交連通絡電話 02-4274100。 賞鳥專線 02-4221704。
	9/8	例行	柑腳	張素梅、藍瑞玲	
	9/15	例行	老梅	沈振中、黃月香	
	9/22	例行	雙溪-牡丹	謝宗鵬、曾芳美	
	10/13	鳥口普查		學術組(請先連絡 02-4274100)	
	10/20	例行	草湓	黃學經、簡素端	
10/27	例行	侯硐	吳清香、林雯淑		
台北	9/1	例行	1. 烏來 2. 深坑	蘇健隆、邱慧實、陳玲樺、林海蘭 謝章政、陳葉旺、何建遙、江禎一	* 上午 7:00 時，於館前路 中說音賞鳥專線：(02) 3259190 分機 1。
	9/8	例行	1. 雙峰路 2. 姑娘廟	林再盛、洪欣昌、徐淑凌、唐修亞 黃玉明、林永盛、楊雅瑀、鄧慶煜	
	9/15	例行	1. 娃娃谷 2. 清水-大尖山	蕭木吉、王鍾德、林茂男、董榮章 張月烜、張宏銘、謝幸琪、許世忠	
	9/15	賞鳥一日遊	田寮洋、東北角	*(報名日期: 8月1日)	
	9/22	例行	1. 關渡 2. 楓露嘴-皇帝殿	許建忠、林芳如、葛世良、黃秋滿 黃英珍、蔡秋雄、盧婉嫻、張順和	
	9/26	白頭翁	基隆賞老鷹	陳立德、張秀琇、劉瑞蓮、孫俊彥	
	9/29	例行	1. 白雲國小 2. 金山	李振輝、陳玉官、陳重義、曾國藩 林新陽、吳連亨、黃有生、陳江文	
	10/6	例行	1. 烏來 2. 寶寮-雙溪 3. 關渡 4. 華江橋	李王明、姜信欽、林吟劉、劉新白 王德、詹光、黃光、李冠、李德 吳鐵、葛萬、黃文、唐秋、唐香 陳勝、楊士逸、許長生、唐修亞	* 上午 7:00 時，於館前路 中說音賞鳥專線：(02) 3259190 分機 1。
	10/13	例行	1. 四坎水 2. 深坑 3. 關渡 4. 華江橋	吳清政、汪永祥、林威廉、盧錫清 正隆、李振輝、徐淑凌、陳麗嚴 呂長益、孫秀良、劉應昌、彭文 齊芳君、陳重義、黃秋滿、陳文	
	10/20	例行	1. 直潭國小 2. 金山 3. 關渡 4. 華江橋	黃玉明、林芳如、張宏銘、謝幸琪 林世揚、蕭桂珍、林茂男、江文 陳再盛、沈明仕、吳聰賢、陳海	
	10/27	例行	1. 石碇-小格頭 2. 野柳 3. 關渡 4. 華江橋	黃英珍、蕭學璋、何建遙、童榮章 陳王時、盧瑞雯、張月清、陳順如 郭祺財、曾國藩、盧錫清、楊如 高德育、王守民、林永盛、武華	
	10/27	賞鳥一日遊	罌寮、湖口老街	*(報名日期: 9月2日)	
	10/31	白頭翁	四坎水	張秀琇、劉瑞蓮、孫俊彥、陶冬梅	
桃園	9/8	例行	大溪金面山	鄧拱賢、張永福、陳信維、邱明水	* 7:00 大溪鎮復興路與康莊路口。
	10/6	例行	大平頂、後湖底 許厝港	陳長恢、歐陽建華	* 7:00 大園工業區大同公司門口。
	10/20	例行	大平頂、許厝港	林憲文、吳惟璋	* 同上。 * 連絡電話 03-3571252。
新竹	9/15	活動	內灣-義興村賞鷹(一)	王尚智	* 連絡電話 03-5728675。
	9/22	活動	內灣-義興村賞鷹(二)	王尚智	* 連絡電話 03-5728675。
彰化	9/8	例活	漢寶	羅瑞焜、楊惠如	* 早上 7:00 時縣府集合。

	9/11	例調	漢寶	廖世卿	*鳥會電話04-7283006。
	9/15	例活	大肚溪口	吳照明,吳添地	*早上7:00時縣府集合。
	9/27	例調	漢寶	葉秉洪	
	10/6	例活	秀水坑	黃瑞政	*早上7:00時縣府集合。
	10/13	例活 例調	漢寶 漢寶	施義安,黃姿綺 高林助	*早上7:00時縣府集合。 *鳥會電話04-7283006。
	10/27	例調	漢寶	廖自強	
南投	9/1	例活	福興能高瀑布	周政雄,黃錦財	*6:00仁愛公園集合。
	9/8	例活	瑞龍瀑布	簡朝欽,林中鎮	*6:00仁愛公園集合。
	9/22	例活	仁愛鄉中正村過坑	黃金成,劉檜漢	*6:00仁愛公園集合。
	10/6	鳥口普查	國姓區	邱正己,孟瑰,周政雄, 張泳達,劉檜漢,朱惠鑫	*請先連絡邱 980062。
	10/13	鳥口普查	南投區	簡朝欽,劉文功,李秀, 陳坤銘,林中鎮,黃金成	*請先連絡簡 329900。
	10/27	鳥口普查	集集區	蔡牧起,黃淑珍,姜淑美, 喻榮華,黃錦財,薛綺蓮	*請先連絡蔡 992856。
嘉義	8/11	例活	獨立山	羅國瑞,吳佳正,許文松,吳麗蘭	*6:00民生國中集合。
	8/25	台灣野鳥日		嘉義鳥會	
屏東	9/7-8	例行	北大武登山口	活動組嚮導群(8/31前報名)	*15:00文化中心,甲種入 山,交通自理。
	9/22	例行	神祕陰陽谷	活動組嚮導群(9/15前報名)	*6:30文化中心,7:00萬 國中,甲入,交,午自理。 *鳥會電話08-7377545。
澎湖	9/1	例調	1.澎南線-馬公 2.澎西線-青螺	林長興,蔡仲榮,蔡美滿 張天明,吳金照	*14:00 林長興宅。 *14:00 張天明宅。
			.成功,林投(含東衛)		*鳥會電話06-9277563。
	9/22	例調	1.白沙,西嶼線 2.離島	許明山,王添泰 郭金龍,張添根,陳景莉	*14:00 許明山宅。 *14:00 郭金龍宅。
	10/6	例調	1.澎南線-馬公 2.澎西線-青螺 .成功,林投(含東衛)	郭金龍,張添根,陳景莉 林長興,蔡仲榮,蔡美滿	*14:00 郭金龍宅。 *14:00 林長興宅。 *鳥會電話06-9277563。
	10/20	例調	1.白沙,西嶼線 2.離島	張天明,吳金照 許明山,王添泰	*14:00 張天明宅。 *14:00 許明山宅。

各友會的例行活動

苗栗	9/15	活動	後龍溪出海口	李玉梅,黃克禮	*7:30後龍火車站。
省鳥 (台中)	9/1	活動 調查	中埔 大肚溪口	夏麗娟(鳥館 04-2241590) 羅宏仁	*7:30清涼寺集合。 *詳情請洽領隊。
	9/8	活動 調查	八仙山 大肚溪口	黃子軒 吳自強	*6:00鳥館集合。 *詳情請洽領隊。
	9/15	活動 調查	衫林溪 大肚溪口	楊文沛 伍子善	*6:00鳥館集合。 *詳情請洽領隊。
	9/22	調查	大肚溪口	羅俐娟	*詳情請洽領隊。
	9/29	調查 調查	大肚溪口 大坑	黃子軒 黃建益	*詳情請洽領隊。 *6:00中正露營場集合。
	10/31	活動	漢寶	(交通自理,04-2241590)	*6:00鳥館集合。

九月、十月、十一月份大型活動

鳥會	日期	地點	領隊	備註
基隆	9/27-29	鞍馬山.八仙山	黃學經.柯惠珍	*事先報名02-4274100。
	10/5-6	世界賞鳥日	活動組	
	11/17	蘭陽溪口	高仲彥.張素梅	*事先報名02-4274100。
	11/24	候鳥季	活動組	
台北	9/7-8	布洛灣.神秘谷	陳正隆.陳王時.林茂男(7/22)	*報名電話02-3259190 (報名日期)。
	9/27-29	墾丁賞鷹(一) 墾丁賞鷹(二)	林再盛.許財.王守民(8/19) 蘇健隆.匡憲初.何建遙(8/19)	
	10/12-13	觀霧	詹萬裕.許長生.周崑永(9/3)	*報名電話02-3259190 (報名日期)。
	10/25-27	藤枝.扇平	謝慶沛.王惠美.葉權慧(9/10)	
	11/9-12	霧台-小鬼湖-多納-旭海	活動組(10/1)	*報名電話02-3259190 (報名日期)。
	11/23-24	棲蘭-太平山	陳勇明.彭嚴毅(10/14)	
桃園	9/22	石門.大園親子遊	鄒振明(即日起報名-160人)	*(03)3571252。
新竹	9/27-29	阿里山.塔塔加	劉麗雲	*報名電話03-5728675 (報名日期)。
	10/10-13	墾丁賞鷹	郭承裕.茹世民.王尚智. 王文豪(即日起9/30止)	
	10/31-11/3	金門	沈錦村.魏美莉.莊西進 (即日起10/7止)	
彰化	9/27-29	穎達農場.墾丁	高林助.楊玉華	*報名電話04-7283006。
南投	9/28-29	黃肉溪露營	劉文功.邱正己(報名9/15止)	*報名電話04-7283006。
	10/18-20	墾丁	劉文功.蔡牧起(集合時地另行通知)	
屏東	9/27-29	金門單車賞鳥	活動組嚮導群(9/15前報名)	*報名電話08-7377545。
澎湖	9/15	望安等離島 (暫定)	1-4組全体鳥友 (8:00南海旅遊中心)	*報名電話06-9277563 (集合時間與地點)。
	10/12	拱北山	張天明.吳金照(14:00會館)	
	11/17	青螺濕地	蔡美滿.張天明.沈宜樂.吳金照 (8:30文化中心)	
各友會的大型活動				
苗栗	9/29-30	台北烏來	溫春福.李立國	*報名電話037-540155。
省鳥 台中)	9/27-28	墾丁賞鷹	羅美玉(7:00鳥館,限20名)。	*報名電話04-2241590。
	10/25-27	安東溫泉(南安)	(6:00鳥館,限20名)。	
	11/23-24	觀霧	(13:30鳥館,限20名)。	
台南	9/8	穎達農場.好茶村	王昕華(6:30台南市政府廣場)	*報名電話06-2505968。
	9/28-29	墾丁賞鷹	劉清泉(8:00台南市政府廣場)	
	10/12-13	墾丁賞鷹	邱南安(13:30台南市政府廣場)	
	10/25-27	南橫東河農場	童淑珠(8:30台南市政府廣場)	
	11/12	藍鼓	方世俊(7:00台南市政府廣場)	
	11/23-24	青山-三抱竹	楊凱任(13:00台南市政府廣場)	
高雄	9/14-15	好茶	黃信憲.陳有義(報名8/31止, 13:30高雄文化中心大門口)	*報名電話07-2812730。

九月、十月份的月會暨演講等室內活動

鳥會	日期	時間	地點	主講人	內容	備註
基隆	9/14	19:00	會館	林秋芬	影片欣賞-單車失竊記	*基隆市忠一路13號5樓。
台北	9/7	19:00	會館	張永仁	戶外的昆蟲生態觀察	*北市和平東路二段175巷5弄10號1樓。
	10/5	19:30	會館	向高世	台灣蜥蜴物語	
桃園	9/20	19:00	文化中心	吳森雄	從鳥類基本辨識到鳥類保護	*桃縣文化中心5樓團體視聽室。
	10/18	19:00	文化中心	詹前衛	台灣野鳥之美	
新竹	9/4	19:30	會館	洪明仕	潮間帶的動物	*新竹光復路二段246號4樓之一。
	10/2	19:30	會館	陳培?	秋月的星空介紹	
彰化	9/5	19:30	會館	陳玉峰	台灣自然史	*彰化市南郭路一段63-4號3樓B室。
	9/12	19:30	會館	張天明	鳥友聯誼,茶敘	
	9/19	19:30	會館	董和昇	鳥友聯誼,茶敘	
	9/26	19:30	會館	張天明	鳥友聯誼,茶敘	
	10/3	19:30	會館	張天明	鳥友聯誼,茶敘	
	10/26	19:30	會館	陳炳煌	河口生態系-大肚溪口的過去,現在,未來	
	10/24	19:30	會館	張天明	鳥友聯誼,茶敘	
南投	9/1	12:00	會館	劉文功	例會	*會館:南投縣埔里鎮中山路一段65號。 *埔里鎮大成國中視聽教室。
	9/15	8:30	大成國中	劉文功 林英典	會員大會 幻燈片秀	
	10/5	19:30	大成國中	劉文功	知性時間	
	10/6	12:00	會館	劉文功	例會	
屏東	9/5	19:30	會館	蔡乙榮	月會演講-恆春日行性 猛禽	*屏市大連路39巷63號。
	9/13	20:00	會館	讀書會	讀書會-漂亮寶貝	
澎湖	9/14 (六)	19:30	會館	蔡美滿 鄭謙遜 蔡春萍 林長興	1.月會-鳥語花香影片欣賞 2.鳥嶼鳥況及鳥類介紹	*澎湖馬公市文光路168巷23號。
	10/12 (六)	19:30	會館	蔡美滿 許玉河 蔡春萍 林長興	1.月會-鳥語花香影片欣賞 2.吉貝島鳥類及鳥況簡介	

各友會的月會暨演講等室內活動

苗栗	9/21		溫春福宅	李利國	充電會-迎接冬候鳥	*造橋鄉造橋村11鄰11號。
省鳥 台中)	9/7	19:00	會館	李聰榮	漫談鳥類	*台中市和平街38巷30號。
	10/5	19:00	會館	楊國禎	台灣植被概論	
高雄	9/6	19:30	會館	歐瑞耀	鳥類的死亡	*高雄市復興二路171號。

墾丁國家公園管理處 八十五年「候鳥季」賞鳥活動時間表

第一梯次

85.9.15、22及27~29日	每日上午05:30~11:30	社頂自然公園—凌霄亭	觀賞赤腹鷹過境
85.9.14、21.27及28日	每日晚上19:00~21:00	管理處遊客中心	影片欣賞及幻燈片專題介紹

第二梯次

85.10.6.~20日	每日上午05:30~11:30	社頂自然公園—凌霄亭	觀賞猛禽過境
85.10.5.~20日	每日下午15:30~17:30	滿州—山頂橋—(舊里德橋)	觀賞灰面鷲降落
85.10.5.、9.及12及19日	每日晚上19:00~21:00	管理處遊客中心	影片欣賞及幻燈片專題

第三梯次

85.12.29.、86.1.1.~2日	每日上午08:30~11:30	龍鑾潭—南岸停車場	觀賞雁鴨水鳥
85.12.29.、86.1.1.~2日	每日下午15:00~17:00	龍鑾潭—西岸自然中心	觀賞雁鴨水鳥
85.12.29.、86.1.1.~2日	每日下午15:00~17:00	龍鑾潭—西岸自然中心	影片欣賞及幻燈片專題介紹

第四梯次

86.2.2.~2.23日	每日上午08:30~11:30	龍鑾潭—南岸停車場	觀賞雁鴨水鳥
86.2.2.~2.23日	每日下午15:00~17:00	龍鑾潭—南岸停車場	觀賞雁鴨水鳥
86.2.2.~2.23日	每日下午15:00~17:00	龍鑾潭—西岸自然中心	影片欣賞及幻燈片專題介紹

附註：

參加方式：各梯次活動，歡迎恆春地區民眾、各賞鳥社團及遊客自行前往參加，並請自備交通工具及雙筒望遠鏡。由本處安排現場解說人員，並備有單筒望遠鏡。

活動取消：活動日期若遇陸上颱風警報或為農曆除夕及春節，則活動取消；若遇下大雨，則取消野外賞鳥活動。以上情形取消活動，均不另行通知。

服務項目：候鳥過境期間，歡迎與本處解說教育課接洽，安排影片欣賞、引導觀賞或詢問有關候鳥資訊。

連絡電話：(08)886-1546 或 886-1321 轉 250-259 解說教育課；(08)889-1456 龍鑾潭自然中心

【目 錄】

【封面繪圖】	台灣鳥類生態環境	賴慧玲	【黑鷺廿年】	老鷹的故事(第六部)	沈振中……17
【封面故事】	河口泥沼地	林緯原	【黑鷺近況】	賀伯颱風過後	沈振中……18
【月曆廣告】	1997年台灣 野鳥月曆	新竹鳥會……1	【非羽篇】	蜻蜓中的巨無霸— 無霸勾蜓	葉文琪……19
【鳥種記錄】	藍臉鰻鳥	石瑞德……2	【野鳥天地】	老鷹觀想錄(二)	沈振中……20
	藍臉鰻鳥后記	高康敏……2		跟著蜻蜓	方偉宏……20
【鳥種記錄外一章】	黑頭文鳥觀賞記錄	沈錦村……3		賞鳥抗癌	方偉宏……21
【鳥況報導】	各地鳥況記錄	方偉宏……4		「鵲巢鳩占」 考並論「五鳩」	李聰榮……23
【自然的事】	記市田則孝先生演講 —談日本及亞洲 的鳥類保育	郭乃文……12	【會務報告】	聖緣孔子鳥	魏美莉……27
	越域引水對下游河川 生態環境的影響	梁翰斌……13	【活動預告】	鳥類始祖的新發現	侯連海……27
【繫放天地】	鐵嘴鴉	王世津……12		東非賞鳥遊四	方偉宏……29
【徵求義工】	開拓生命的新意	中華鳥會……14		哥斯大黎加賞鳥	曹美華……32
【保育專欄】	發生了什麼事? 當公路穿過濕地II—— 談「西部濱海快速公路計 畫破壞生態」問題之南部 路段部分	陳雯玉……15		會務報告	各鳥會……37
				各鳥會及友會 活動預告	中華鳥會……42
				墾丁85年候鳥季	墾管處……46
				世界賞鳥的另一章	中華鳥會