



# 中華飛羽

〈月刊〉

1997.

# 5

中華民國野鳥學會 第十卷第五期 總號／第一〇五期

ISSN 1021.9935



黃國盛 先生 收

刑事局國際科

會員編號：KRD00 期限：86年

1998台灣野鳥月曆幻燈片 公開徵稿

\* 截稿日：民國86年6月7日（六）（郵戳為憑）

詳閱第32頁

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

## 編者的話

林緯原

中華飛羽月刊  
出版者 中華民國野鳥學會  
名譽理事長 郭達仁 陳葉旺 陳擎霞  
劉小如  
理事長 郭承裕  
副理事長 (北)方偉宏 (中)廖世卿  
(南)袁瑞雲  
發行人 沈振中  
執行編輯 林緯原  
編輯 馮雙 江明亮 李平篤  
方偉宏 王世津 沙謙中  
許國忠 魏美莉 蔡美滿  
程秀蘭 袁瑞雲 劉芝芬  
發行部 陳桂香 林金雄 姚桂月  
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/~cwbf  
E-mail:cwbfa@iis.sinica.edu.tw

打字排版：忠寬電腦打字排版工作室  
地址：北縣永和市福和路182號3F  
電話：(02)2311634  
承印：伯驊印刷有限公司  
地址：台北市士林區社子街98巷8號  
2F之二  
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

「三趾翠鳥」、「銅藍鶇」、「紅腳苦惡鳥」、「灰鵑」……許多的新紀錄，加上過去不常見的如「紅喉潛鳥」、「唐秋沙」、「赭紅尾鶇」，還有「棉鴨」等迷鳥級的鳥兒都在去年底今年初一一現身，或見於台灣本島，或於澎湖群島，金、馬地區等離島。但我們感覺保育觀念是較普及了，但棲地環境的改善不多，個人、企業甚至政府單位都有意無意的“加強”在日趨完整的保育法未竟全功前，趕緊搭上“破壞行列”；所以也可能是賞鳥人的增加，觀鳥調查時段、地點也增加，裝備與辨識能力的大力增進等因素綜合的結果，使得最近幾次的大型活動結果，不論在總數量、總種類都大幅超過以往，由每月「鳥況報導」的記錄者及每日平均300筆左右的鳥類紀錄表，鳥口普查記錄等，可知後者似乎較為合理；此外，黑面琵鷺現已北歸，但一直都是我們關注的焦點。以曾文溪口來說，1989年100隻左右的渡冬群，到1996年達300隻左右，約佔國際已知總數的3/5強，當然這可能是族群的自然消長；但大陸沿海棲地的破壞日趨加速，使得相較之下，原當地的渡冬群轉到台灣來，則似乎較近情理，祇是「黑面舞者」是否知曉，現在這個棲止之地也面臨不保了，黑面呀！黑面仔，你要自求多福了，「人類是野生動物，棲地的最大破壞者，同時也是他們未來的最後一個希望」— DISCOVER，然而我們是否有這種自覺呢！

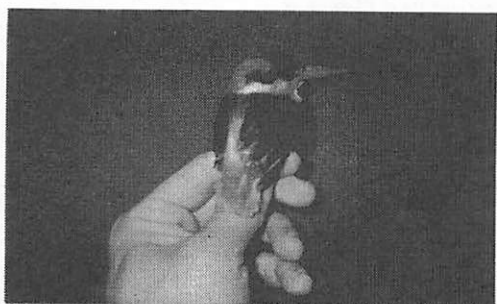
目前「社會」、「政治」、「國家」的種種情事令人實在很不愉快，但從新聞角度來看一何謂新聞？其實我們的家園還是挺不錯的，如果基本上的認知是相似的，不要太計較一點歧見，事事尚有可為，記住！我們有一個「共同的夢」。

【封面】魚鷹

粘國隆／圖

## 【鳥種記種】

### 三趾翠鳥



#### 一、鳥種：

中名：三趾翠鳥（依1995高瑋著鳥類分類學中台科技出版社中文名稱）

英名：有多種稱呼

(1) Birds of South-East Asia (P1.24, 451)

(2) Birds of China (P1.13, P.284)

Black-backed Kingfisher

(3) Birds of India (P.72)

India three-toed Kingfisher

(4) The Birds of Singapore (P.88)

(5) Birds of Thailand (P1.65, 348; P.192)

Oriental Dwarf Kingfisher

學名：*Ceyx erithacus*

1. 發現日期：1997年4月14日

2. 詳細地點：高雄縣梓官鄉

3. 天氣狀況：晴

4. 光線亮度：佳

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

紅色的嘴，側扁的鼻子；頭頂紫紅色，耳後藍色，底下白色；喉部白色，體下橘黃

色，背部紫紅色，尾羽橘黃色；初級飛羽黑色，中覆羽，小覆羽，三級飛羽寶藍色；腳趾紅色，兩趾向前，一趾在後；初級飛羽10枚，翼式如下：

$P2=P3, >P1=P4, >P5$ 。

4月14日當晚鳥類組聚會，分享由張進隆鳥友的小白鷺繫放經驗，鳥友黃國彰先生送來一隻翡翠，乍看之下好像是赤翡翠，但是體型極小，立刻引起一陣騷動，爭相目睹這一隻極為珍貴的稀客，立即拿出鳥類圖鑑查閱比對，結果在Kingfisher這本書上查到為Oriental Dwarf Kingfisher，學名 *ceyx erithacus*，剛好民生報記者也在場，於是立刻發出獨家報導。根據鳥友黃國彰先生說：是早上一送報紙的小姐在梓官國校附近的路上撿到，（是為蔡淑娟小姐）並曾餵以小魚。送到鳥會後，是3本人檢查該鳥，健康狀況良好，脂肪指數，判斷可能為正在遷移的途中，（3~4月份為鳥類遷移的時間）有些鳥種會沿著海岸線飛行。

#### 三、補充資料：

根據資料顯示：本鳥種分布從印度到菲律賓；棲息在平地到1000m間的森林溪流的鳥類，體型嬌小（約13cm），有時候會遷移到海邊的紅樹林；（冬季也會遷移）。以小型魚類或昆蟲為食。

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

#### 五、填表者資料：

姓名：張進隆

#### 六、共同發現者姓名：

姓名：蔡淑娟（拾獲）

姓名：黃國彰

#### 七、參考資料：如英名所示。

## 黃連雀

### 一、鳥種：中名：黃連雀（太平鳥）

英名：Bohemian Waxwing

學名：*Bombycilla garrulus*

1. 發現日期：1997年4月4日
2. 詳細地點：合歡山松雪樓前草原
3. 天氣狀況：晴，冷
4. 光線亮度：良好
5. 鳥是否逆光：否
6. 觀察時間：AM7:20至AM7:30
7. 觀察者與鳥的距離：距離30~100m
8. 當時所使用之光學器材：Leica 10×42，Swarovski 8×30 W

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

春假假期與鳥友相約上山，觀賞海爾彗星並賞高山鳥，4日欣賞日出美景後，沿公路走向松雪樓方向，想一睹鷓鴣近況並告思念之情，忽見一群10隻體型略小於鳩的鳥在上空繞行飛向松雪樓後山坡消失，待吾等抵達松雪樓附近鷓鴣家族齊鳴對唱，熱烈迎接，我早已忘記先前的小群飛鳥，看的心滿意足，想起時間另覓良地繼續賞鳥行，回頭走至石門山登山小徑前，另二友招呼，狂喜的告之疑似朱連雀的群鳥，停在草原中的一株獨立喬木頂層，光線、角度都不錯，我們由上往下望去，過眼線明顯的橫在頭中央，頭戴冠帽，色褐中帶綠的體羽，翼帶明顯淡色，尾羽明顯清晰的黃色條，黃連雀，唉呀！不小心賺翻了！昨夜的冷，換來今日精彩的鳥況，還在討論黃連雀圖鑑上查不到，它與朱連雀最大的辨識在尾羽末端及翼上覆羽末端，尚未結論，群鳥飛起，在草原上空繞圈子，每個人都注視著觀察它們飛行姿態，及羽色特徵努力的想看的更清楚仔細些，鳥鴉此刻也趕來湊熱鬧，由群鳥中間衝過去，似在下逐客令，黃連雀也識相的飛往另一山後方漸飛漸遠。

### 三、補充資料：

1. 在鑑定過程中，曾考慮那些鳥種？黃連雀。
2. 觀察者之賞鳥經驗與資格：7年。

3. 當日晴朗，但氣溫低，8℃，山上風大，冷的發抖，山谷中則暖陽普照，空中不見鳥蹤，但地面則鳥影幢幢，這一小群的黃連雀在草原上飛翔格外引人注目，其飛行速度快，隊形密集，轉彎靈活！

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

### 五、填表者資料：

姓名：匡憲初

### 六、共同發現者姓名：

劉秋香、曾建富、吳昀群、李欣遙

七、參考資料：中國、日本野鳥圖鑑

## 銅藍鶇



### 一、鳥種：中名：銅藍鶇

英名：Verber- blue Flycatcher

學名：*Muscicapa thalassina*

1. 發現日期：1997年2月17日 12:00~13:00
2. 詳細地點：金門金寧鎮慈堤南方
3. 天氣狀況：陰
4. 光線亮度：可
5. 鳥是否逆光：否
6. 觀察時間：約一小時半
7. 觀察者與鳥的距離：約5~25m
8. 使用之光學器材：Leica 10×42, Bushnell 25×60

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

抵達金門的上午，先安排由金城沿慈湖路往慈堤走去。剛過湖下不久，幾隻貼近路



旁的戴勝和灰椋鳥，吸引我們駐足。而黃尾鷓則引領望遠鏡的焦點落向後方，一道潮浪恰無法拍擊的綠色屏障。最遠處，散生著高大崢嶸的蘇木科喬大與木麻黃，底層則簇生帶刺粗老的馬櫻丹灌叢和與人齊高的芒草；延伸至近處，是荒漠的翠田，沙粒正悄悄侵入足底。驀然，望見奪目的巧影，挺立馬櫻丹枝桠；讓低矮深沈的雲霧彷彿綻開，一抹寶藍盡掃陰霾。其特徵包括：嘴、眼、腳黑色，眼先至喙基具黑色帶；通體藍綠，僅翼、尾略黑，尾下覆羽帶黑白斑紋；約莫麻雀大小。雄鳥。牠主要活動於林間中下層，甚或飛至地面附近覓啄獵物；定點捕食行為相當明顯。行徑敏捷，飛行力極佳，不時在瞬間即失去蹤影。根據文獻記載，銅藍鷓分布範圍包括印度至中國南部、蘇門達臘與婆羅洲等地。在中國大陸福建省沿海一帶，則有過境及度冬族群；因而牠在金門島現身，其實可能並不「純屬意外」。



### 三、補充資料：

#### 1. 在鑑定過程中，曾考慮那些鳥種？

- (1) 純藍仙鷓 (*Niltava unicolor*) 雄鳥：但喙稍長，胸以下色澤轉淡，尾下覆羽無黑白斑紋；體型較小。中國分布主要在雲南、西藏與海南島一帶，距金門較遠。
- (2) 白尾藍仙鷓 (*Niltava concreta*) 雄鳥：但胸以下色澤轉白，尾下覆羽無黑白斑紋；部分外側尾羽為白色。且中國分布區主要在雲南省南部。
- (3) 海南藍仙鷓 (*Niltava hainana*) 雄鳥：但胸以下色澤轉白，尾下覆羽無黑白斑紋。中國分布區主要在雲南省及海南島。

故以上三種相似種皆因部分特徵不符且主要分布區較遠，予以排除。

2. 觀察者之賞鳥經驗與資格：16年，師大生物研究所畢業，新竹市野鳥學會會員。

四、是否有其他證據可以協助鑑定（如標本、照片或錄音帶等）？若有，是何種證據？存於何處？攝得正片數張，3張存於中華民國野鳥學會，餘存填表者處。

五、填表者資料：

姓名：陳得康

六、共同發現者姓名：

候政宏、林淑娟、洪明賢、黃文琴、侯金豪、陳映華和陳奕良等。

七、參考資料：

1. 中國野鳥圖。
2. 世界鳥類名錄
3. 中國鳥類種和亞種分類名錄大全
4. New Colour Guide to Hong Kong Birds
5. Birds of Thailand
6. Birds of South-East Asia
7. A Synopsis of the Avifauna of China
8. Birds of Borneo, Sumatra, Java and Bali

### 黃眉黃鷓



一、鳥種：中名：黃眉黃鷓

英名：Narcissus Flycatcher

學名：*Ficedula narcissina*

1. 發現日期：1997年4月3日 PM3:00
2. 詳細地點：鰲鼓
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：45分鐘

7. 觀察者與鳥的距離：3 ~ 15 m

8. 當時所使用之光學器材：Leica 10 × 42，  
Canon EOS 5 相機 + 600mm 鏡頭

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

三月底，聽說鰲鼓鳥況甚佳，有黑鵲、黑鵲、白眉鷓……，盡是迷鳥級鳥種，鰲鼓雖然位於嘉義，但這些迷鳥級尊駕，卻都由友會的鳥友們發現，身為嘉義鳥會的一員，自覺……。不過接駕雖不成，至少也得去朝聖一番，此番前去，眼睛皆特別瞪得大大的，稍有風吹鳥動，那怕是麻雀也要看個仔細，果其不然，就在路旁白千層行道樹林裡，一隻約莫麻雀般大小，黑黑、黃黃的鳥，飛起，咬一隻蟲子，轉一圈，又降落在前15m的枝頭上，這種飛行姿勢，除了鷓亞科，讓我無法再做他想，既是黑黑黃黃的鷓亞科，再來要確認的就是黃眉或白眉了，可能是我穿著一身迷彩衣的關係，他一度飛到距離我約3m處停下，不用望遠鏡都可清楚看到黃色眉斑白色翼斑（此圖鑑畫的狹長許多），喉部以下到腹部橙黃色，上背至頭黑色，尾下覆羽白色，尾上覆羽黃色，觀察了15分鐘後，突然飛來一隻同體型，身材略小，橄欖褐色的母鳥，把近在咫尺的黃眉黃鷓公鳥趕走，並追逐一段距離，似乎在警告公鳥別太靠近人類，但那隻公鳥不一會兒又回到我面前，直到我拍完照，悄悄離開，他還在原地。



三、補充資料：

1. 在鑑定過程中，曾考慮那些鳥種？無。
2. 觀察者之賞鳥經驗與資格：10年。

四、是否有其他證據可以協助鑑定（如標本、照片或錄音帶等）？若有，是何種證據？存於何處？有。正片約36張，5張存於中華鳥會餘自留。

五、填表者資料：

姓名：曾秋文

六、共同發現者姓名：無。

七、參考資料：台灣野鳥圖鑑、日本的野鳥

#### 【鳥種記錄外一章】

新竹鳥會 茆世民

鷹鵂（較似香港華南之圖鑑中所繪者，但尾羽更長）。

地點：港南金城湖左後方草澤

觀察：Kowa TSN-3, Leica 8 × 32  
9:30AM 10分鐘 光線普通

距離：20 ~ 75公尺（由近處飛過後，停於樹上）

棲地：黃槿樹中下層

特徵：黃眼眶，紅眼，胸喉有紅棕色粗縱斑，腹部橫斑醒目，尾羽長，有寬帶，喙小，嘴基似有毛，頭部鼠灰色，飛行時下腹部白色明顯，形似松雀鷹，但尾羽很長，見到時以滑翔為主，速度不快。查台灣野鳥圖鑑、香港鳥書、中國野鳥圖鑑、Birds of Tailand、India Birds（照片）只有India Birds中之Common Hawk Cuckoo最像，但其應不為候鳥，且體型較小。因此仍辨認其為Large Hawk Cuckoo。





03/1997	地	基	台	宜	桃	新	苗	台	彰	南	花	雲	嘉	台	高	屏	金	馬	03/1997	地	基	台	宜	桃	新	苗	台	彰	南	花	雲	嘉	台	高	屏	金	馬
鳥	種	北	北	南	南	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	鳥	種	北	北	南	南	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	鳥	
	斑鷓鴣																		鶯	科	棕面鶯																
	白領鷓鴣																		大薔鶯																		
戴勝科	戴勝																		雙層薔鶯																		
鶯科	五色鳥																		褐色薔鶯																		
啄木鳥	大啄木																		深山鶯																		
	大赤啄木																		短翅樹鶯																		
	綠啄木																		台灣小鶯																		
百靈科	小靈雀																		黃頭扇尾鶯																		
燕科	毛腳燕																		棕扇尾鶯																		
	家燕																		北椋鶯																		
	赤腰燕																		極北柳鶯																		
	洋燕																		褐色柳鶯																		
	棕沙燕																		黃眉柳鶯																		
山椒鳥	灰山椒鳥																		黃腰柳鶯																		
	灰喉山椒鳥																		斑紋柳鶯																		
卷尾科	小卷尾																		灰喉柳鶯																		
	大卷尾																		褐頭柳鶯																		
黃鹡科	黃鹡																		火冠鶯																		
鶺鴒科	朱鶺																		白腹斑鶺																		
	巨嘴鶺																		黃胸青鶺																		
	玉頸鶺																		白眉青鶺																		
	樹鶺																		黑枕藍鶺																		
	松鶺																		灰斑鶺																		
	星鶺																		寬嘴鶺																		
	喜鶺																		黃腹斑鶺																		
	台灣藍鶺																		壽帶																		
	灰喜鶺																		岩鶺科	岩鶺																	
鶺鴒科	粉紅鶺鴒																		鶺鴒科	赤喉鶺																	
	紅頭山雀																		白背鶺																		
	煤山雀																		樹鶺																		
	黃山雀																		大花鶺																		
	青背山雀																		小水鶺																		
	赤腹山雀																		白鶺鶺																		
鶺鴒科	紋翼畫眉																		灰鶺鶺																		
	頭鳥紋																		黃鶺鶺																		
	灰頭花翼																		連雀科	朱連雀																	
	繡眼畫眉																		伯勞科	紅尾伯勞																	
	畫眉																			黑頭伯勞																	
	台灣噪眉																			棕背伯勞																	
	棕噪眉																		椋鳥科	八哥																	
	白耳畫眉																			家八哥																	
	黃胸新眉																			輝椋鳥																	
	小鷓眉																			黑頭椋鳥																	
	大嘴嘴																			灰椋鳥																	
	小嘴嘴																			綠光椋鳥																	
	山紅頭																			歐州椋鳥																	
	冠羽畫眉																			白尾八哥																	
	綠畫眉																			林八哥																	
鶺鴒科	紅耳鶺																			九宮鳥																	
	白頭鶺																			綠喉花鳥																	
	烏頭鶺																			紅胸花鳥																	
	白環鸚鵡																			繡眼鳥																	
河鳥科	河鳥																			梅花雀																	
鶺鴒科	小鶺鶺																			斑文鳥																	
	鶺鶺																			爪哇雀																	
	小野尾																			紅梅花雀																	
	野鶺																			白頭文鳥																	
	藍喉鶺																			金翅雀																	
	大陸紫喉鶺																			黃雀																	
	台灣紫喉鶺																			酒紅雀																	
	白尾鶺																			花雀																	
	黃尾鶺																			灰鶺																	
	鉛色水鶺																			地鶺																	
	灰鶺鶺																			黃額絲雀																	
	黑喉鶺																			鶺鶺科	金鶺																
	藍尾鶺																			黃眉鶺																	
	白眉林鶺																			黃喉鶺																	
	栗背林鶺																			薔鶺																	
	烏灰鶺																			小塊																	
	赤腹鶺																			田鶺																	
	虎鶺					</																															



86年3月鳥況總表

共計 19 地區，412 筆記錄，312 鳥種

地區	記錄	鳥種	總隻數	觀 察 地 點	記 錄 者
基隆	4	24	167	月眉山 1，基隆港 1，暖暖 2。	黃學經 2，林芳怡 1，麻名梅 1。
台北	142	191	26565	九五峰 1，二二八公園 1，大度路 2，小坪頂 1，中興橋 1，北投貴子坑 3，台北橋 1，四坎水 3，永福橋 2，田寮洋 4，立農 2，拇指山 1，東山路 3，社子 5，芝山岩公園 1，金山 5，金山、野柳 1，金山六股村 2，金山清水 2，金山清水村 4，青天宮 1，南港國小 1，娃娃谷 2，重陽橋 2，烏玉檢查哨 1，烏來 3，草嶺古道 1，貢寮田寮洋 30，貢寮吉林村 2，淡水 1，淡水河橋 1，野柳 12，野柳-金山 1，敦化北路 1，植物園 2，華中橋 3，華江橋 2，貴子坑 3，貴子坑溪 1，陽明山 2，絹絲瀑布 1，榮星花園 1，劍潭 1，擎天崗 1，雙溪上林 1，關渡 14，關渡北 6。	陳岳輝 12，王季新 11，蕭木吉 11，林紋翠 9，江明亮 6，林金雄 6，丁昶升 5，魏忠正 5，林琪濟 5，蕭桂珍 5，陳得康 4，邱淑媛 4，張文慶 4，李喜亮 4，潘反娥 4，陳順章 3，許緯進 3，黃玉明 2，黃淑淑 2，蔡牧起 2，周麗昭 2，林盈華 2，茹世民 2，何一先 2，林永盛 2，蔡叔娟 2，林茂男 2，何麗萍 1，王守民 1，蔡秋雄 1，陳信萍 1，黃秋滿 1，孫俊彥 1，王碩顯 1，周宏智 1，何建通 1，汪永祥 1，江蘇美女 1，陳永樹 1，詹萬裕 1，張毓敏 1，許恆維 1，徐彥暉 1，方偉宏 1，廖耿能 1，陳立德 1。
宜蘭	45	139	14248	九股山 1，三星水廠 1，三星玉尊宮 1，下埔 4，大湖 2，五十二甲 1，五峰旗 1，天送埤 1，冬山鄉 1，古亭 3，竹安 1，利澤簡 3，美福 1，清水湖 1，粗坑 2，頂埔 1，棲蘭 1，無尾港 2，塹底 2，塹底釣鯊池 1，新南 2，頭城農場 1，龍潭 1，雙連埤 1，蘭陽溪口 8，蘭陽溪中游 1。	林國棟 12，蕭木吉 11，胡林志 6，邱淑媛 4，茹世民 4，魏昭文 3，楊孟璋 3，許緯進 1，林茂男 1。
桃園	12	101	4686	石門水庫 3，圳頭 5，竹圍 1，東眼山 1，許厝港 1，頭寮 1。	陳得康 5，蕭木吉 2，鄧拱賢 2，劉劭宜 1，李震東 1，張永福 1。
新竹	23	134	9439	大鹿林道 2，大庄 1，司馬庫斯 2，秀巒 1，客雅溪口 5，港南 10，觀霧 2。	茹世民 10，徐彥暉 3，陳得康 3，許恆維 2，黃麟鳴 2，邱淑媛 2，蔡牧起 1。
苗栗	6	53	559	三義火炎山 1，大湖法雲寺 2，明德水庫 3。	陳得康 2，王季新 2，李震東 2。
台中	5	79	920	中彰大橋 1，武陵農場 1，思源林道 1，廢水處理場 1，鞍馬山 1。	許緯進 2，蔡牧起 2，陳順章 1。
彰化	8	92	11603	大肚溪口 1，大肚溪南岸 2，彰化市 3，漢寶 2。	黃瑞政 3，蔡牧起 2，陳水生 1，羅瑞焜 1，高素華 1。
南投	19	124	4219	合歡山 1，埔里 2，埔里公田溝 3，埔里日南 1，埔里虎頭山 2，埔里藍城 4，草屯 1，梅峰 1，溪頭 1，瑞岩溪 2，翠峰 1。	薛綺蓮 8，蔡牧起 6，許緯進 2，王守民 2，謝品本 1。
花蓮	12	86	1349	三民養殖區 1，大禹嶺 1，白楊瀑布 1，光復 1，卓溪 1，花蓮溪口 2，富源蝴蝶谷 1，鳳林 4。	劉國棟 4，楊茂林 2，許緯進 1，邱淑媛 1，林慧美 1，羅俊龍 1，劉芝芬 1，何麗萍 1。
雲林	2	39	5628	五條港 1，虎尾 1。	蕭木吉 2。
嘉義	21	141	15144	八掌溪 1，中埔金蘭村 1，太和 1，布袋 1，布袋好美里 1，朴子溪 1，東石 2，阿里山 2，草山村 1，茶山 1，湖內段 1，奮起湖 2，蘭潭 1，鰲鼓 5。	陳水生 5，謝品本 2，蕭木吉 2，蔡牧起 2，曾秋文 2，蕭宏孟 1，吳麗蘭 1，陳文振 1，翁義聰 1，何一先 1，羅國瑞 1，吳美枝 1，茹世民 1。
台南	20	84	10953	七股 3，火燒珠 2，四草 3，官田 3，官田鄉 1，新市 1，葫蘆埤 5，德元埤 1，鹽水糖場 1。	翁義聰 11，陳思仁 4，茹世民 2，吳麗蘭 1，林憲文 1，黃清祥 1。
台東	9	82	2067	利嘉溪 1，卑南溪 1，知本 1，知本林道 1，鹿野 1，電光橋 1，蘭嶼 3。	王克孝 5，陳得康 3，林國欽 1。
高雄	9	86	2849	永安鹽田 1，扇平 3，桃源鄉 4，鳳山水庫 1。	劉育宗 4，廖自強 1，曾昭雄 1，陳德居 1，林輝燾 1，邱鳳松 1。
屏東	19	95	4620	內埔鄉 2，技術學院 1，東港 1，林邊 1，社頂公園 1，新埤鄉 1，萬巒 1，墾丁 1，墾丁公園 2，墾丁畜產所 1，穎達農場 1，龍鑾潭 4，雙流 1，雙流遊樂區 1。	蔡牧起 7，劉育宗 4，林輝燾 3，曾昭雄 3，蔡乙榮 2。
澎湖	43	72	5197	澎湖 1，七美 2，成功水庫 1，西嶼 1，東衛水庫 1，花嶼 26，青螺 1，重光西衛 1，鳥嶼 7，湖西 1，興仁水庫 1。	黃國揚 13，鄭謙遜 7，林長興 6，許峻維 6，陳碧蓮 5，許峻維 2，許文振 1，吳敏菁 1，許國振 1，蕭宏孟 1。
金門	3	62	5709	金門 1，田墩 1，慈湖 1。	李慶豐 2，蕭桂珍 1。
馬祖	10	74	4132	北竿 2，南竿西線 4，南竿東線 4。	江明亮 10。

# 鳥況焦點 (FOCUS)

中華鳥會 方偉宏

本期所述鳥況為各地區自86年3月1日至3月31日所記錄的鳥種。以下鳥類列出順序採日期、地點、隻數、記錄者。記錄順序大致上以分類順序進行。

## ★潛鳥

- 紅喉潛鳥：3/7,8 馬祖南竿西線1(江明亮)，3/8 馬祖南竿東線1(江明亮)。[馬祖新記錄]

## ★鸕鷀

- 冠鸕鷀：3/1 金門田墩159(李慶豐)，3/16 金門慈湖5(李慶豐)。

## ★鷓鴣

- 鷓鴣：31 筆記錄，3/1 金門田墩2166(李慶豐)，3/11 高雄鳳山水庫472(邱鳳松)，3/9 嘉義鰲鼓69(謝品本)，3/14 澎湖鳥嶼53(鄭謙遜)。

## ★鷺

- 紫鷺：5 筆記錄，3/30 嘉義鰲鼓2(茆世民)，3/30 彰化大肚溪口1(蔡牧起)，3/16 宜蘭蘭陽溪口1(茆世民)，3/15 台北田寮洋1(茆世民)，3/27 宜蘭下埔1(蕭木吉)。
- 池鷺：10 筆記錄，3/11 高雄鳳山水庫3(邱鳳松)，3/3-28 台北貢寮田寮洋1(林紋翠等)。
- 大麻鷺：3/10 台北關渡1、3/24 台北野柳1(陳得康)。
- 唐白鷺：3/26,27,30 台北野柳1(陳立德、邱淑媛、林永盛)。
- 黑冠麻鷺：3/16 屏東穎達農場1(曾昭雄)。

## ★鶴

- 東方白鶴：6 筆記錄，3/15,16 台北關渡3(蔡叔娟、江明亮、王季新)，3/2 關渡2(林金雄)，3/3 台北社子2(蕭木吉)，3/15 社子1(陳岳輝)。
- 黑鶴：3/30 嘉義鰲鼓1(陳水生、茆世民)。

## ★鵝

- 白琵鵝：3/15 宜蘭頂埔2(茆世民)，3/7,11 宜蘭蘭陽溪口1(林茂男、胡林志)，3/3 台南七股1(翁義聰)。
- 黑面琵鵝：11 筆記錄，3/3 台南七股248(翁義聰)，3/15 台南七股121(翁義聰)，3/17 台南四草34(翁義聰)，3/29 台南四草28(茆世

- 民)，3/15 台南四草11(翁義聰)，3/11 宜蘭蘭陽溪口5(林茂男)，3/7 宜蘭蘭陽溪口4(胡林志)，3/27 宜蘭利澤簡3(蕭木吉)，3/27 宜蘭竹安1(蕭木吉)，3/7 彰化大肚溪南岸1(陳水生)，3/16 宜蘭蘭陽溪口1(茆世民)。
- 聖鵝：12 筆記錄，3/1 台北關渡北5(方偉宏)。
- 黑頭白鵝：3/1 金門1(蕭桂珍)。

## ★鴨

- 尖尾鴨：14 筆記錄，3/9 嘉義鰲鼓60(謝品本)，3/2 宜蘭下埔25(邱淑媛)，3/7 彰化大肚溪南岸10(陳水生)。
- 琵嘴鴨：29 筆記錄，3/3 台北永福橋500(周麗炤)，3/29 台南四草180(茆世民)，3/9 嘉義朴子溪60(蔡牧起)。
- 羅文鴨：3/16 金門慈湖150(李慶豐)，3/1 金門田墩120(李慶豐)，3/16 宜蘭下埔2(蕭木吉)，3/15 宜蘭頂埔1(茆世民)。
- 赤頸鴨：24 筆記錄，3/1 金門田墩107(李慶豐)，3/7 彰化大肚溪南岸104(陳水生)，3/9 嘉義朴子溪60(蔡牧起)，3/29 台南四草60(茆世民)，3/16 宜蘭下埔42(蕭木吉)。
- 綠頭鴨：16 筆記錄，3/1 台南葫蘆埤3(黃清祥)，3/1 金門3(蕭桂珍)2♂1♀。
- 白眉鴨：28 筆記錄，3/30 嘉義鰲鼓300(茆世民)，3/27 宜蘭下埔100(蕭木吉)，3/30 彰化大肚溪口22(蔡牧起)。
- 赤膀鴨：10 筆記錄，3/15 台南七股13(翁義聰)，3/16 宜蘭下埔3(蕭木吉)，3/25 台北金山3(林金雄)1♂2♀。
- 鴻雁：3/2 台北關渡3(林金雄)，3/3 台北社子3(蕭木吉)。
- 青頭潛鴨：3/23 屏東龍鑾潭2(蔡乙榮)。
- 紅頭潛鴨：5 筆記錄，3/27 宜蘭竹安1(蕭木吉)，3/9,16 宜蘭埤底1(魏昭文、茆世民)，3/2,9 宜蘭下埔1(邱淑媛、魏昭文)。
- 鳳頭潛鴨：11 筆記錄，3/2 宜蘭埤底400(邱淑媛)，3/23 屏東龍鑾潭270(蔡乙榮)。
- 斑背潛鴨：3/2 宜蘭下埔5(邱淑媛)1♂4♀，3/16 宜蘭埤底1(茆世民)。
- 紅胸秋沙：3/7 彰化大肚溪南岸1(陳水生)♀。

· 棉鴨：3/1,29,30 台南葫蘆埤1(黃清祥、陳思仁、茆世民)♀。

· 花鳧：3/2 宜蘭五十二甲1(邱淑媛)。

#### ★鷹

· 蒼鷹：3/24 台北金山清水村1(蕭木吉)♂。

· 赤腹鷹：3/16 宜蘭頭城農場5(茆世民)。

· 花雕：3/2 台北烏來3(黃玉明)。

· 灰面鵟鷹：30筆記錄，3/16 彰化彰化市107(黃瑞政)，3/30 台東蘭嶼61(陳得康)，3/27 澎湖花嶼50(許竣維)。

· 鵟：12筆記錄，3/8,9 馬祖南、北竿各9(江明亮)，3/1 金門田墩6(李慶豐)。

· 澤鵟：8筆記錄，3/30 嘉義鰲鼓6(茆世民)3♂3♀，3/16 彰化彰化市2(黃瑞政)。

· 灰澤鵟：3/29 台東蘭嶼3(陳得康)2♂1♀，3/30 台北金山清水村1(詹萬裕)，3/10 台北關渡1(陳得康)。

· 花澤鵟：3/30 嘉義鰲鼓2(茆世民)♀。

· 林雕：3/1 台北烏來2(邱淑媛)，3/1 台北烏玉檢查哨1(林茂男)，3/7 台中思源林道1(許緯進)，3/12 宜蘭五峰旗1(林國棟)display。

· 黑鵟：17筆記錄，3/9 基隆基隆港10(麻名梅)，3/9,12 台北貢寮田寮洋3(張文慶)。

· 蜂鷹：3/2 南投埔里虎頭山3(蔡牧起)，3/16 台中鞍馬山1(陳順章)，3/25 宜蘭大湖1(林國棟)。

#### ★鵝

· 魚鵝：39筆記錄，3/1 金門田墩、3/16 慈湖各3(李慶豐)，3/11,28,25 宜蘭蘭陽溪口3(林茂男、胡林志、楊孟璋)。

#### ★隼

· 遊隼：18筆記錄，3/30 台東蘭嶼4(陳得康)，3/23 馬祖北竿4(江明亮)，3/16 彰化彰化市2(黃瑞政)。

#### ★雉

· 台灣山鷓鴣：7筆記錄，3/26 宜蘭大湖2(林國棟)△，3/31 嘉義阿里山2(陳水生)△2。

· 鶉鴉：3/25 台北貢寮田寮洋1(林琪濟)。

· 藍腹鷓鴣：5筆記錄，3/8 南投瑞岩溪2(許緯進)♀，3/17 高雄桃源鄉2(劉育宗)，3/31 嘉義阿里山1(陳水生)△，3/15 南投翠峰1(王守民)♂，3/8 南投溪頭1(謝品本)♂。

· 環頸雉：5筆花蓮記錄，3/13 花蓮鳳林7(劉

國棟)2♂△5。

· 帝雉：3/16 台中鞍馬山1(陳順章)♂。

#### ★三趾鷄

· 棕三趾鷄：16筆記錄，3/9 彰化漢寶4(羅瑞焜)，3/16 屏東穎達農場3(曾昭雄)。

#### ★秧雞

· 白冠雞：17筆記錄，3/15 宜蘭頂埔40(茆世民)，3/1 金門35(蕭桂珍)。

· 緋秧雞：39筆記錄，3/2 台北關渡6(江明亮)。

· 灰腳秧雞：3/29 台東蘭嶼1(陳得康)。

· 秧雞：9筆記錄，3/2,3 台北關渡北2(江明亮、蕭木吉、汪永祥)。

· 灰胸秧雞：10筆記錄，3/9 嘉義鰲鼓2(蔡牧起)，3/2-22 新竹客雅溪口1(茆世民)，3/21 宜蘭冬山鄉1(楊孟璋)，3/27 宜蘭新南1(蕭木吉)，3/29 台北田寮洋1(林紋翠)。

· 紅腳苦惡鳥：3/8 馬祖南竿東線2(江明亮)，3/7,22 南竿1(江明亮)。[新記錄種]

#### ★雉鴉

· 水雉：8筆記錄，3/11,29 台南葫蘆埤10(茆世民、翁義聰)，3/17 台南火燒珠4(翁義聰)。

#### ★彩鷓

· 彩鷓：31筆記錄，3/22 新竹港南16(茆世民)7♂9♀，3/3 台北關渡北8(蕭木吉)3♂2♀3j。

#### ★鵪鶉

· 鵪鶉：3/1 金門田墩14(李慶豐)，3/16 金門慈湖12(李慶豐)。

#### ★鴿

· 鐵嘴鴿：15筆記錄，3/30 嘉義鰲鼓50(茆世民)，3/27 宜蘭下埔7(蕭木吉)，3/22 新竹港南6(茆世民)。

· 蒙古鴿：13筆記錄，3/15 新竹港南25(陳得康)，3/30 嘉義鰲鼓20(茆世民)，3/9 彰化漢寶13(羅瑞焜)。

· 劍鴿：3/28 彰化漢寶2(高素華)。

· 跳鴿：3/24 桃園竹圍1(陳得康)，3/30 台北金山清水村1(詹萬裕、周麗炤)。

· 灰斑鴿：27筆記錄，3/7 彰化大肚溪南岸385(陳水生)，3/15 新竹港南315(陳得康)，3/3 台南七股95(翁義聰)。

· 小辮鴿：3/7 宜蘭新南2(胡林志)，3/2 桃園圳頭2(陳得康)，3/2 台北金山1(黃秋滿)。

### ★鷓

- 翻石鷓：21筆記錄，3/9彰化漢寶300(羅瑞焜)，3/30嘉義鰲鼓120(茆世民)，3/31澎湖青螺100(林長興)。
- 尖尾濱鷓：5筆記錄，3/9彰化漢寶670(羅瑞焜)，3/23新竹港南12(黃麟鳴)。
- 彎嘴濱鷓：3/30嘉義鰲鼓35(羅國瑞)，3/30嘉義鰲鼓5(茆世民)，3/9彰化漢寶1(羅瑞焜)。
- 紅胸濱鷓：28筆記錄，3/23桃園圳頭204(陳得康)，3/1雲林五條港200(蕭木吉)，3/2嘉義布袋100(蕭木吉)，3/28彰化漢寶100(高素華)。
- 長趾濱鷓：8筆記錄，3/3台南七股200(翁義聰)，3/27宜蘭利澤簡25(蕭木吉)。
- 丹氏濱鷓：3/20,23桃園圳頭6(陳得康)，3/19桃園圳頭4(陳得康)，3/27宜蘭利澤簡1(蕭木吉)。
- 大濱鷓：3/27宜蘭蘭陽溪口6(蕭木吉)，3/25宜蘭蘭陽溪口6(楊孟璋)。
- 三趾濱鷓：3/9彰化漢寶35(羅瑞焜)，3/28彰化漢寶1(高素華)，3/30嘉義鰲鼓1(茆世民)。
- 寬嘴鷓：3/19桃園圳頭1(陳得康)，3/15台南七股1(翁義聰)。
- 斑尾鷓：5筆記錄，3/7彰化大肚溪南岸4(陳水生)，3/27宜蘭下埔3(蕭木吉)，3/25,27宜蘭蘭陽溪口1(楊孟璋、蕭木吉)，3/30台北金山清水村1(詹萬裕)。
- 黑尾鷓：3/7彰化大肚溪南岸3(陳水生)，3/22花蓮花蓮溪口2(楊茂林)，3/27台北金山清水1(孫俊彥)，3/30台北關渡1(丁昶升)。
- 小鷓：3/24澎湖鳥嶼1(鄭謙遜)。
- 大杓鷓：12筆記錄，3/7彰化大肚溪南岸850(陳水生)，3/16金門慈湖300(李慶豐)。
- 鵝鷓：17筆記錄，3/27宜蘭蘭陽溪口19(蕭木吉)，3/21台北金山六股村16(蕭木吉)。
- 小杓鷓：3/30澎湖興仁水庫1(林長興)。
- 中杓鷓：9筆記錄，3/22澎湖鳥嶼46(鄭謙遜)，3/1金門田墩20(李慶豐)。
- 黃足鷓：3/15台南七股2(翁義聰)，3/31澎湖成功水庫1(林長興)，3/2台北關渡1(汪永祥)。
- 鶴鷓：3/10台北關渡2(陳得康)，3/30台北關渡1(丁昶升)。
- 小青足鷓：25筆記錄，3/9嘉義布袋好美里127(謝品本)，3/29台南四草80(茆世民)。
- 赤足鷓：27筆記錄，3/9嘉義布袋好美里90(謝品本)，3/16金門慈湖16(李慶豐)。
- 反嘴鷓：3/1新竹客雅溪口1(茆世民)，3/27宜蘭古亭1(蕭木吉)。
- 長嘴半蹠鷓：3/16宜蘭蘭陽溪口1(茆世民、蕭木吉)，3/3台北關渡1(蕭木吉)。

### ★反嘴鷓

- 高蹠鷓：27筆記錄，3/14嘉義八掌溪145(翁義聰)，3/15台南四草88(翁義聰)。
- 反嘴鷓：3/29台南四草61(茆世民)，3/27宜蘭竹安1(蕭木吉)。

### ★瓣足鷓

- 紅領瓣足鷓：9筆記錄，3/28彰化漢寶9(高素華)，3/23桃園圳頭3(陳得康)，3/29台南四草3(茆世民)，3/28澎湖七美2(許國振)。

### ★燕鷓

- 燕鷓：18筆記錄，3/29花蓮三民養殖區8(劉芝芬)，3/18,19台北貢寮田寮洋5(魏忠正、林琪濟)，3/25澎湖花嶼4(許峻維)。

### ★鷗

- 黑脊鷗：10筆記錄，3/22馬祖南竿東線25(江明亮)，3/1雲林五條港22(蕭木吉)。
- 海鷗：3/9嘉義布袋好美里1(謝品本)。
- 黑尾鷗：3/8馬祖南竿東線5(江明亮)。
- 紅嘴鷗：13筆記錄，3/1雲林五條港1500(蕭木吉)，3/1金門田墩61(李慶豐)。
- 黑嘴鷗：3/9嘉義朴子溪10(蔡牧起)亞成4，3/1雲林五條港7(蕭木吉)，3/20桃園圳頭2(陳得康)，3/30嘉義東石1(陳水生)。
- 大黑脊鷗：3/16金門慈湖16(李慶豐)。
- 小燕鷗：3/29台南四草400(茆世民)，3/30彰化大肚溪口3(蔡牧起)。
- 黑腹燕鷗：5筆記錄，3/9嘉義布袋好美里250(謝品本)。
- 白翅黑燕鷗：3/6屏東東港1500(林輝曇)。
- 蒼燕鷗：3/28澎湖七美2(許國振)。
- 裏海燕鷗：3/1金門田墩51(李慶豐)，3/16金門慈湖49(李慶豐)。



★鳩鴿

- 翠翼鳩：3/16 屏東穎達農場8(曾昭雄)，3/16 台東知本林道2(王克孝)，3/17 高雄桃源鄉1(劉育宗)。
- 灰林鳩：3/2 南投埔里虎頭山6(蔡牧起)，3/31 嘉義阿里山4(陳水生)，3/25 南投埔里1(薛綺蓮)。
- 長尾鳩：3/29 台東蘭嶼2(陳得康)。
- 小綠鳩：3/29 台東蘭嶼3(陳得康)。
- 金背鳩：41 筆記錄，3/7 馬祖南竿東線82(江明亮)過境鳥，3/11 台北貢寮田寮洋30(林琪濟)。
- 紅頭綠鳩：3/31 台東蘭嶼6(陳得康)。
- 綠鳩：7 筆記錄，3/1 桃園石門水庫24(劉勛宜)，3/17 高雄桃源鄉4(劉育宗)，3/6 宜蘭棲蘭2(許緯進)△。

★杜鵑

- 中杜鵑：8 筆記錄，3/30 台北田寮洋2(蔡秋雄)，3/26 澎湖花嶼2(陳碧蓮)。
- 鷹鵑：3/26 新竹港南1(茹世民)。

★鴉

- 鴉：3/28 桃園東眼山1(鄧拱賢)△，3/7 台中思源林道1(許緯進)△，3/8 南投瑞岩溪1(許緯進)△。
- 褐鷹鴉：3/28 高雄桃源鄉1(劉育宗)△。
- 領角鴉：6 筆記錄，3/28,29 高雄桃源鄉3(劉育宗)△。
- 蘭嶼角鴉：3/29 台東蘭嶼2(陳得康)。
- 黃嘴角鴉：7 筆記錄，3/6 宜蘭棲蘭10(許緯進)△，3/29 高雄桃源鄉4(劉育宗)△。
- 灰林鴉：3/17 高雄桃源鄉1(劉育宗)△。

★雨燕

- 叉尾雨燕：10 筆記錄，3/30 台東蘭嶼186(陳得康)，3/30 台北田寮洋10(蔡秋雄)。
- 針尾雨燕：3/25 宜蘭大湖1(林國棟)，3/29 高雄桃源鄉1(劉育宗)。

★翠鳥

- 黑頭翡翠：6 筆記錄，3/8,23 新竹港南1(黃麟鳴、茹世民)，3/16 台北貴子坑溪1(蔡叔娟)。
- 蒼翡翠：3/22 馬祖南竿2(江明亮)，3/16 金門慈湖1(李慶豐)。
- 斑翡翠：3/1 金門田墩5(李慶豐)。

- 白領翡翠：7 筆記錄，3/35,7,15,20,27 澎湖花嶼1(黃國揚、陳碧蓮、許峻維)。

★戴勝

- 戴勝：28 筆記錄，3/16 金門慈湖9(李慶豐)，3/24 台北野柳4(蕭木吉)，3/30 台東蘭嶼4(陳得康)，3/25 澎湖鳥嶼3(鄭謙遜)。

★啄木鳥

- 大赤啄木：3/8 南投瑞岩溪2(許緯進)♀。
- 綠啄木：3/29 新竹觀霧2(邱淑媛)，3/27 南投梅峰1(蔡牧起)△。

★燕

- 毛腳燕：7 筆記錄，3/15 南投翠峰45(王守民)，3/1 嘉義茶山36(曾秋文)，3/23 馬祖北竿5(江明亮)。

★山椒鳥

- 灰山椒鳥：3/16 屏東穎達農場1(曾昭雄)。

★黃鸝

- 黃鸝：5 筆記錄，3/13 花蓮鳳林2(劉國棟)，3/22 屏東技術學院2(曾昭雄)，3/16 屏東穎達農場2(曾昭雄)。
- 朱鸝：6 筆記錄，3/16 台東知本林道3(王克孝)，3/16 台北娃娃谷3(邱淑媛)2♂1♀，3/16 屏東穎達農場2(曾昭雄)，3/1 花蓮卓溪1(林慧美)。

★鴉

- 玉頸鴉：3/1 金門12(蕭桂珍、李慶豐)，3/16 金門慈湖4(李慶豐)。
- 松鴉：8 筆記錄，3/1 新竹司馬庫斯10(徐彥暉)，3/17 高雄桃源鄉8(劉育宗)。
- 星鴉：3/16 台中鞍馬山2(陳順章)，3/17 高雄桃源鄉1(劉育宗)。
- 台灣藍鵲：36 筆記錄，3/1 高雄扇平12(陳德居)，3/12 台北貢寮田寮洋9(魏忠正)。
- 灰喜鵲：3/15 台北關渡1(江明亮)。

★山雀

- 紅頭山雀：16 筆記錄，3/8 南投瑞岩溪100(許緯進)，3/7 台中思源林道40(許緯進)。
- 煤山雀：10 筆記錄，3/23 新竹大鹿林道15(許恆維)，3/12 嘉義阿里山6(何一先)，3/16 台中鞍馬山6(陳順章)。
- 黃山雀：8 筆記錄，3/30 新竹觀霧3(邱淑媛)♂♀，3/16 南投瑞岩溪3(王守民)，3/16 台中鞍馬山2(陳順章)，3/1 新竹司馬庫斯2

(徐彥暉)。

- 青背山雀：20筆記錄，3/15南投翠峰25(王守民)，3/29,30新竹觀霧20(邱淑媛)。
- 赤腹山雀：3/1台北烏玉檢查哨5(林茂男)，3/2台北烏來2(黃玉明)。

★

- 茶腹鵙：11筆記錄，3/30新竹觀霧12(邱淑媛)，3/16南投瑞岩溪10(王守民)。

★畫眉

- 紋翼畫眉：8筆記錄，3/8南投溪頭7(謝品本)，3/30新竹觀霧7(邱淑媛)，3/16南投瑞岩溪7(王守民)。
- 灰頭花翼：7筆記錄，3/7南投合歡山8(許緯進)，3/7花蓮大禹嶺5(許緯進)，3/30新竹觀霧5(邱淑媛)。
- 畫眉：28筆記錄，3/11高雄鳳山水庫7(邱鳳松)，3/16台中鞍馬山6(陳順章)。
- 台灣噪眉：7筆記錄，3/29新竹觀霧8(邱淑媛)，3/13苗栗大湖法雲寺6(陳得康)。
- 棕噪眉：7筆記錄，3/9台北烏來9(邱淑媛)，3/7台中思源林道5(許緯進)。
- 白耳畫眉：21筆記錄，3/16南投瑞岩溪50(王守民)，3/1高雄扇平38(曾昭雄)，3/1新竹司馬庫斯20(徐彥暉)。
- 黃胸藍眉：16筆記錄，3/8南投溪頭20(謝品本)，3/31嘉義阿里山15(陳水生)。
- 小鷓眉：5筆記錄，3/7台中思源林道4(許緯進)4△，3/8南投瑞岩溪3(許緯進)△。
- 冠羽畫眉：24筆記錄，3/15南投翠峰200(王守民)，3/1新竹司馬庫斯100(徐彥暉)，3/22新竹大鹿林道60(許恆維)。
- 綠畫眉：27筆記錄，3/1台北烏玉檢查哨20(林茂男)，3/2台北烏來20(黃玉明)。

★鶇

- 棕耳鶇：8筆記錄，3/31台東蘭嶼155(陳得康)，3/15,16,21,24台北野柳1(蕭木吉、陳得康、楊茂林)日本亞種，3/27宜蘭蘭陽溪中游1(蕭木吉)。
- 烏頭翁：18筆記錄，3/28花蓮鳳林35(劉國棟)，3/16台東知本林道20(王克孝)，3/18屏東雙流遊樂區20(曾昭雄)。
- 白環鸚嘴鶇：15筆記錄，3/16屏東穎達農場16(曾昭雄)，3/1嘉義茶山11(曾秋文)，

3/29高雄桃源鄉5(劉育宗)。

★鶇

- 鶇鶇：3/1金門8(蕭桂珍)，3/16金門慈湖6(李慶豐)。
- 小剪尾：3/1新竹司馬庫斯2(徐彥暉)，3/7台中思源林道2(許緯進)，3/23花蓮白楊瀑布1(邱淑媛)。
- 大陸紫鶇鶇：3/8,9,22馬祖2(江明亮)。
- 灰叢鶇：3/8馬祖南竿西線1(江明亮)。
- 黑喉鶇：37筆記錄，3/29,30台北貢寮田寮洋8(林紋翠)4♂4♀。
- 藍尾鶇：20筆記錄，3/22馬祖南竿西線11(江明亮)，3/21,30台北野柳5(林永盛、蕭木吉)。
- 白眉林鶇：3/8南投瑞岩溪1(許緯進)♂。
- 栗背林鶇：7筆記錄，3/16台中鞍馬山8(陳順章)。
- 烏灰鶇：3/22馬祖南竿西線1(江明亮)♀。
- 虎鶇：19筆記錄，3/16台中鞍馬山10(陳順章)，3/23新竹大鹿林道9(許恆維)，3/22馬祖南竿西線3(江明亮)，3/22澎湖鳥嶼3(鄭謙遜)，3/16南投瑞岩溪3(王守民)。
- 灰背鶇：3/24台北野柳1(陳得康)♂，3/21台北野柳1(蕭木吉)♂。
- 烏鶇：13筆記錄，3/21,22馬祖南竿1(江明亮)，3/21,23,新竹客雅溪口1(茹世民)3/30嘉義鰲鼓1(茹世民、陳水生)，3/29台北貢寮田寮洋1(林紋翠)，3/16,27台北野柳1(陳立德、陳得康)，3/16金門慈湖1(李慶豐)。
- 白眉鶇：3/30台北野柳2(林永盛)，3/1台北關渡北1(方偉宏)，3/14台北拇指山1(蕭桂珍)。
- 白頭鶇：3/27南投梅峰3(蔡牧起)2♂1♀。

★鶇

- 大葦鶇：22筆記錄，3/15台北關渡11(王季新)，3/9嘉義鰲鼓4(蔡牧起)。
- 雙眉葦鶇：3/8馬祖南竿西線1(江明亮)。
- 北蝗鶇：3/21台北關渡4(江明亮)△，3/15台北關渡3(江明亮)，3/15台北關渡2(王季新)，3/18台北關渡1(江明亮)△。
- 極北柳鶇：15筆記錄，3/11高雄鳳山水庫5(邱鳳松)，3/14澎湖鳥嶼5(鄭謙遜)。
- 褐色柳鶇：3/24宜蘭無尾港1(胡林志)。

- 黃眉柳鶯：9筆記錄，3/22馬祖南竿西線14(江明亮)。
- 黃腰柳鶯：7筆記錄，3/22馬祖南竿西線44(江明亮)。
- 火冠戴菊：3/12嘉義阿里山10(何一先)，3/16台中鞍馬山4(陳順章)，3/7台中武陵農場3(許緯進)，3/7南投合歡山2(許緯進)。

#### ★鷓鴣

- 白腹琉璃：3/15南投翠峰1(王守民)。
- 黃胸青鷓：5筆記錄，3/29,30新竹觀霧1(邱淑媛)，3/7台中思源林道1(許緯進)△，3/8,16南投瑞岩溪1(許緯進、王守民)。
- 白眉黃鷓：3/16台北野柳1(陳得康)♂。
- 灰斑鷓：3/15台北野柳1(楊茂林)，3/30嘉義鰲鼓1(陳水生)。
- 寬嘴鷓：3/5屏東墾丁公園1(蔡牧起)，3/2南投埔里虎頭山1(蔡牧起)，3/18,20台北野柳1(何麗萍、徐彥暉)。
- 黃腹琉璃：10筆記錄，3/30新竹觀霧8(邱淑媛)5♂3♀，3/8南投溪頭8(謝品本)。
- 壽帶：3/31台東蘭嶼6(陳得康)2♀4♂。

#### ★岩鷓

- 岩鷓：3/7南投合歡山12(許緯進)。

#### ★鵲

- 白背鵲：3/25,27台北金山2(林金雄、孫俊彥)，3/28彰化漢寶2(高素華)，3/8台北關渡1(丁昶升)。
- 大花鵲：14筆記錄，3/24台北金山六股村34(蕭木吉)，3/20桃園圳頭11(陳得康)，3/28彰化漢寶10(高素華)。
- 小水鵲：27筆記錄，3/21台北金山六股村25(蕭木吉)，3/19台北貢寮田寮洋20(魏忠正)。

#### ★連雀

- 朱連雀：3/20澎湖西嶼30(吳敏菁)。

#### ★伯勞

- 楔尾伯勞：3/1金門1(蕭桂珍)。

#### ★椋鳥

- 黑領椋鳥：14筆記錄，3/16金門慈湖5(李慶豐)，3/1彰化彰化市4(黃瑞政)，3/8台北社子4(丁昶升)。
- 灰背椋鳥：5筆記錄，3/4屏東墾丁畜產所12(蔡牧起)，3/23澎湖花嶼5(許文振)♂1

♀4。

- 絲光椋鳥：10筆記錄，3/8新竹客雅溪口14(茹世民)，3/22馬祖南竿東線4(江明亮)。
- 歐州椋鳥：3/9彰化漢寶4(羅瑞焜)，3/2新竹客雅溪口1(茹世民)。
- 九官鳥：3/30台北金山清水村1(詹萬裕)。

#### ★啄花鳥

- 綠啄花鳥：3/29台北絹絲瀑布2(許緯進)，3/16台北娃娃谷2(邱淑媛)，3/5屏東墾丁公園1(蔡牧起)。
- 紅胸啄花鳥：9筆記錄，3/16南投瑞岩溪30(王守民)15♂15♀，3/1新竹司馬庫斯10(徐彥暉)，3/15南投翠峰4(王守民)2♂2♀。

#### ★雀

- 金翅雀：11筆記錄，3/8馬祖南竿東線44(江明亮)，3/1金門田墩25(李慶豐)。
- 黃雀：3/8南投瑞岩溪50(許緯進)，3/15南投翠峰50(王守民)，3/1台北金山25(丁昶升)，3/7馬祖南竿東線1(江明亮)。
- 酒紅朱雀：7筆記錄，3/16南投瑞岩溪10(王守民)，3/23新竹大鹿林道10(許恆維)。
- 花雀：15筆記錄，3/2新竹客雅溪口134(茹世民)，3/29花蓮三民養殖區20(劉芝芬)，3/22馬祖南竿東線12(江明亮)。
- 灰鶯：3/7南投合歡山3(許緯進)△，3/7台中思源林道3(許緯進)3△，3/8南投瑞岩溪2(許緯進)。
- 褐鶯：3/15南投翠峰15(王守民)，3/7台中思源林道10(許緯進)，3/27南投梅峰3(蔡牧起)1△。
- 黃額絲雀：3/26台北野柳1(邱淑媛)。

#### ★鷓

- 金鷓：3/29台北野柳1(陳順章)♂。
- 黃眉鷓：3/8馬祖南竿東線3(江明亮)，3/2台北關渡1(林金雄)。
- 黃喉鷓：5筆記錄，3/23新竹港南1(茹世民)♂，3/21,23馬祖南竿、北竿各1(江明亮)，3/15澎湖鳥嶼1(鄭謙遜)。
- 葦鷓：5筆記錄，3/2,5,9,16台北關渡北1(江明亮、蕭木吉、何一先)。
- 小鷓：23筆記錄，3/25澎湖鳥嶼8(鄭謙遜)，3/22馬祖南竿西線7(江明亮)，3/8,18台北

貢寮田寮洋4(魏忠正、林琪濟)。

- 田鷓：10筆記錄，3/25台北貢寮田寮洋4(林琪濟)，3/23馬祖北竿2(江明亮)。
- 鏽鷓：3/23馬祖北竿1(江明亮)。
- 野鷓：5筆記錄，3/14,18台北貢寮田寮洋1(林紋翠、林琪濟)，3/30台東蘭嶼1(陳得康)，3/183/26新竹港南1(茆世民)，3/8馬祖南竿東線1(江明亮)。
- 白眉鷓：9筆記錄，3/22馬祖南竿西線3(江明亮)，3/27台北野柳2(陳立德)。

#### ★織布鳥

- 山麻雀：3/2嘉義太和6(蕭宏孟)。

#### ★外來種

- 紅領綠鸚鵡：3/2新竹客雅溪口13(茆世民)，3/16台北立農2(蕭桂珍)。

#### 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、吳麗蘭、林紋翠等鳥友協助將本月份鳥類記錄表輸入電腦。

### 【鳥類記錄外一章】

澎湖地區鳥訊報導(86年4月初)

澎湖鳥會 蔡美滿

#### 一、鳥嶼／鄭謙遜

1. 去年在鳥嶼發現的“細紋葦鶯”(台灣新紀錄鳥種)今年4月初再度被鄭謙遜鳥友發現。其叫聲十分特殊，故非常容易被辨識，惜目睹其美姿者尚屬少數。
2. 地啄木(澎湖新紀錄種)紅喉鵲、黃腰柳鶯、褐色柳鶯、冠羽柳鶯、烏鶯、小秧雞、白眉鷓、田鷓等……稀有迷鳥均一一過境鳥嶼，十分難得。

#### 二、花嶼

1. 一隻屬世界瀕臨絕種的朱鷺本月12日~15日在花嶼被黃國揚等師生發現，惜未能及時拍照。

【編者按：此項紀錄存疑中，若無明確證據，將不列入正式紀錄。】

2. 4/19~20花嶼再度大鷹壓境，兩日分別各有500及100隻的赤腹鷹過境。
3. 虎紋伯勞、灰山椒鳥、冠郭公亦紛紛露臉。
4. 停棲近半年的白領翡翠終於走了。

#### 三、貓嶼／黃國揚

1. 今年第一筆玄燕鷗紀錄1200隻已於4/18悄悄蒞臨貓嶼。
2. 據黃國揚鳥友回報曾目睹成群玄燕鷗(約200隻左右)追趕過境的蒼鷺及鳳頭燕鷗……十分有趣。(4/18日同時紀錄岩鷺2、蒼鷺1、磯鷗3)。

#### 四、吉貝嶼／許玉河

1. 草鷓(澎湖新紀錄種)2隻、小鷓、黑臉鷓、黃眉鷓等鷓科鳥種亦在吉貝嶼過境。
2. 小燕鷗、蒼燕鷗之夏候鳥亦在吉貝附近準備繁殖。
3. 紅胸鵲(澎湖新紀錄種)1隻。

#### 五、本會3、4月傷鳥報告：

1. 紅隼：兩隻(1公、1母)同日受傷，經天明細心照料3天，於3/24同時野放於興仁水庫。
2. 夜鷺1隻，白腹鷓各1隻送達鳥會已回天乏術。
3. 照顧達兩個月的鳳頭燕鷗，終於在4/18野放於貓嶼附近海域，感謝黃國揚鳥友及花嶼國小全體師生的悉心照顧。(另日黃國揚將有傷鳥照顧心得分享给大家！)



Focus

Woei-hong Fang

In March, 1997, some 312 species of birds were recorded in Chiayi, Kaohsiung, Penghu, Ilan, Tainan, Pintung, Taipei, Changhwa, Miaoli, Taitung, Nantou, Hwalien, Hsinchu, Taichung, Taoyuan, Keelung areas of Taiwan. The following list are some important or interesting sightings.

Birdname	Number	Date	Site	Observers	Note
Chinese Pond Heron	3	03/11	Kaohsiung	FS Chiu	Rare winter visitor
Eurasian Bittern	1	03/10	Taipei	TK Chen	Rare winter visitor
Swinhoe's Egret	1	03/27	Taipei	LT Chen	Globally threatened
Oriental White Stork	3	03/16	Taipei	SC Tsai	Vagrant; Globally threatened
Black Stork	1	03/30	Chiayi	SS Chen	Rare winter visitor
White Spoonbill	2	03/15	Ilan	SM Mao	Rare winter visitor
Black-faced Spoonbill	248	03/03	Tainan	YT Oeng	Globally threatened; Monthly high
Swan Goose	3	03/02	Taipei	CH Lin	Vagrant; Globally threatened
Baer's Pochard	2	03/23	Pintung	YR Tsai	Vagrant; Globally threatened
Red-breasted Merganser	1	03/07	Changhwa	SS Chen	Vagrant
Cotton Pygmy Goose	1	03/01	Tainan	CH Huang	Vagrant
Northern Goshawk	1	03/24	Taipei	MC Hsiao	Rare transient
Pied Harrier	2	03/30	Chiayi	SM Mao	Vagrant
Indian Black Eagle	2	03/01	Taipei	SY Chiu	Rare resident
Peregrine Falcon	4	03/30	Taitung	TK Chen	Rare winter visitor
White-throated Hill Partridge	2	03/26	Ilan	KT Lin	Endemic species; random sample
Common Quail	1	03/25	Taipei	CC Lin	Rare record
Swinhoe's Pheasant	2	03/08	Nantou	WC Hsu	Endemic species; random sample
Ring-necked Pheasant	7	03/13	Hwalien	KT Liu	Rare resident
Mikado Pheasant	1	03/16	Taichung	SC Chen	Endemic species; random sample
Banded Crane	1	03/29	Taitung	TK Chen	Rare transient
Water Rail	2	03/02	Taipei	ML Chiang	Rare winter visitor
Pheasant-tailed Jacana	10	03/29	Tainan	SM Mao	Rare resident
Long-billed Ring Plover	2	03/28	Changhwa	SH Kao	Vagrant
Grey-headed Lapwing	1	03/24	Taoyuan	TK Chen	Rare transient
Jack Snipe	1	03/24	Penghu	CS Cheng	Vagrant
Long-billed Dowitcher	1	03/16	Ilan	SM Mao	Vagrant
Eastern Common Gull	1	03/09	Chiayi	PP Hsieh	Rare winter visitor
Saunders' Gull	10	03/09	Chiayi	MC Tsai	Globally threatened
Black-chinned Fruit Dove	3	03/29	Taitung	TK Chen	Vagrant
Tawny Owl	1	03/17	Kaohsiung	YT Liu	Rare resident
Black-capped Kingfisher	1	03/23	Hsinchu	LM Huang	Vagrant
Collared Kingfisher	1	03/03	Penghu	KY Huang	Vagrant
Ashy Minivet	1	03/16	Pintung	CH Tseng	Rare transient
Formosan Blue Magpie	12	03/01	Kaohsiung	TC Chen	Endemic species; random sample
Azure-winged Magpie	1	03/15	Taipei	ML Chiang	Vagrant
Formosan Yellow Tit	3	03/30	Hsinchu	SY Chiu	Endemic species; random sample
Formosan Barwing	7	03/08	Nantou	PP Hsieh	Endemic species; random sample
Mountain Morrisn Laughing Thrush	8	03/29	Hsinchu	SY Chiu	Endemic species; random sample
White-eared Sibia	50	03/16	Nantou	SM Wang	Endemic species; random sample
Steere's Liocichla	20	03/08	Nantou	PP Hsieh	Endemic species; random sample
Formosan Yuhina	200	03/15	Nantou	SM Wang	Endemic species; random sample
Formosan Bulbul	35	03/28	Hwalien	KT Liu	Endemic species; random sample
Formosan Whistling Thrush	5	03/02	Taipei	YM Huang	Endemic species; random sample
Stonechat	8	03/29	Taipei	WT Lin	Rare winter visitor
Collared Bush Robin	8	03/16	Taichung	SC Chen	Endemic species; random sample
Grey-backed Thrush	1	03/24	Taipei	TK Chen	Rare transient
Middendorff's Grasshopper Warbler	4	03/21	Taipei	ML Chiang	Rare transient
Dusky Warbler	1	03/24	Ilan	LC Hu	Vagrant
Taiwan Firecrest	10	03/12	Chiayi	YH Ho	Endemic species; random sample
Blue & White Flycatcher	1	03/15	Nantou	SM Wang	Rare transient
Mugimaki Flycatcher	1	03/16	Taipei	TK Chen	Rare transient
Asiatic Paradise Flycatcher	6	03/31	Taitung	TK Chen	Rare transient
Petchora Pipit	2	03/25	Taipei	CH Lin	Rare transient
Japanese Waxwing	30	03/20	Penghu	MC Wu	Vagrant
Yellow-breasted Bunting	1	03/29	Taipei	SC Chen	Rare transient
Pallas' Reed Bunting	1	03/02	Taipei	ML Chiang	Vagrant
Rustic Bunting	4	03/25	Taipei	CC Lin	Rare transient

【自然的事】

## 鳥類與毒性物質

台大環工所 郭乃文

### 一、多氯聯苯 (PCBs)

打從1930年代早期，人類就開始大量使用多氯聯苯了，用在哪些地方呢？在塗料、塑膠、電器設備裡（為一種很好的絕緣體）、及許多機器設備的潤滑、傳動油中。多氯聯苯為一總稱，其家族成員非常龐大，據估計已開發的多氯聯苯化學品不下數千種，有些是含氯個數的不同，有些是因氯所接位置不同，這些不同的化合物，各有其特性，各有其功能，毒性亦各異；但整體而言，所有的多氯聯苯是化學安定型的化合物，是較惰性的化學品；故開發之際，大家皆認為其對環境產生的危害是輕微的。發現PCBs會殘留於野生動物體內也是一項意外，在1960年代中葉時，科學家利用GLC的層析技術，進行DDT、DDD、DDE及HEOD等物質殘留於動物組織的分析與鑑定時，常會發現額外跑出幾根不知名的peaks，剛開始大家都忽視這些peaks的存在；直到有些科學家深入探究，才發覺這些peaks的出現，乃導因於PCBs，且這種情形還普遍存在許多動物組織內，且濃度還不低。

欲從鳥體的組織或蛋體中，分析PCBs的存在情形，也是件極困難的工作；除了在取樣時將面臨分析監測DDT及dieldrin等化合物同樣的困難，而且PCBs本身的定量工作也是不容易進行的（Lambeck et al., 1991）。由於分析技術及定量方法皆有待突破，且對於動物遭受PCBs而產生毒害的研究並不多，故所知極為有限。目前僅知PCBs可能特別會對海豹及其他海岸的哺乳動物產生危害作用（Reijnder, 1986）；有人懷疑1969年在Irish海所發生之海鳥大規模死亡與PCBs的毒害有關，並曾一度發現在這些鳥體的肝臟中含高濃度之PCBs

物質；後來許多科學推翻這樣的說法，他們認為雖然PCBs存在濃度很高，但存在總量並不高，甚至低於正常存活鳥體中的總含量。另有許多零星的研究，宣稱證實PCBs對動物的毒害作用，但常引起大家的討論而未有定論；Furness（1993）認為PCBs對鳥類的毒害作用仍非常不清楚，目前仍待進行更多的研究工作，更進一步的毒性試驗，才能瞭解PCBs對哪些鳥類具殺傷力。唯一可證實的是，當Monsanto（主要生產者）公司對PCBs減產後（1970年產出33000噸，減至1971年的18000噸），及各政府施行使用管制後，在鳥體組織中及蛋體中所檢測的PCBs存在濃度也隨之降低。

### 二、重金屬

對於重金屬污染的相關研究，一直是環境科學界的焦點工作之一，尤其在日本、瑞典、伊拉克等國，對於重金屬如：汞、鎘、鉛等的研究更是積極，推究其因，因為這些重金屬除了會對生態或動植物產生毒害外，亦會對人產生嚴重的傷害。

最近這幾年，對於環境污染物實行長時間監測的研究案已日益增加，且生態監測已公認是提供重金屬污染定量及bioavailability等不錯的方法（Phillips, 1980; Schubert, 1985; Thompson, 1990）。這些金屬通常會在動物體內蓄積至較高的濃度，故在偵測上會較對環境因子（空氣、水、土壤）檢測來得容易；Leah等人（1991）便指出，魚類是監測重金屬污染的優良指標生物之一；同時也有一群人正對居住於海岸邊的哺乳動物進行一系列的研究，他們懷疑這些動物的死亡與族群數量不正常的下

降，與重金屬污染有關，重金屬可能會影響其敏感性而使死亡率增加（Law et al., 1991; Marcovecchio et al., 1990）。鳥類也是監測重金屬污染的優良指標生物之一，或因人類對鳥的生理、生態知識較其他生物豐富，或因有些鳥類居食物鏈之上層，對鳥取樣可順道瞭解重金屬在食物鏈的傳遞情形；且對人類而言，針對鳥類研究所勾勒出的毒害圖像，會較從物理環境、植物、無脊椎動物等，來得具體些。Brothers和Brown（1987）及Walsh（1990）即不斷地宣傳用海鳥來監測金屬污染的好處；但仍有許多限制存在，如：目前仍很難直接證實金屬對鳥類族群產生的危害有多大（Custer et al., 1986; Nicholson and Osborn, 1983），而且許多鳥體內雖然存在高濃度的金屬濃度，但可能是自然成因，或其他因素造成，而與污染無關（Muirhead and Furness, 1988; Murton et al., 1978）。

### 三、如何取樣呢？

過去的研究指出幼鳥體內所含金屬的程度會較成鳥來得少，但也有人提出反證，認為幼鳥肝臟中的銅存在量較成鳥高（Lock et al., 1992）；那麼該如何取樣呢？全部選取成鳥？或選取幼鳥呢？Furness等人（1990）以銀鷗（*Larus novaehollandiae scopulinus*），Thompson等人（1991）取大賊鷗（*Catharacta skua*）的羽毛進行實驗，均發現分佈其上汞的含量並不因鳥的年齡而異；他們自幼鳥會開始觀測，並為鳥上腳環，故能確實掌握每隻樣鳥的年齡。這樣的發現證明汞在這些鳥類羽毛上的存量，僅隨個體而異，與年齡無關，如何解釋此現象呢？科學家們認為鳥羽上的汞係以甲基汞的型式存在，且鳥類似乎會將其所蓄積的甲基汞排至羽毛上，待冬天換羽時一次出清；故鳥羽上所測得汞之存量便與鳥齡無關。但對鎘而言就不同了，許多的研究指出，鎘的

含量會隨著鳥的年齡增加而增加。

那麼，和性別有關嗎？雖然母鳥會因產卵而排除部分體內之重金屬，但整體而言，這部分的量是微乎其微的，所以觀測發現，不論母鳥或公鳥體內所含汞的程度是大同小異的。整體而言，金屬在鳥體內的存量與性別無多大關係，所以在取樣上通常不特別處理性別問題（除非研究所需）。曾有些零星的研究發現金屬含量有雌雄上的差異，茲列舉如下：Evans及Moon（1981）發現雌的斑尾鵲（*Limosa lapponica*）所含鎘的濃度較高。Gochfeld及Burger（1987）發現雄鴨雌鴨上的金屬含量有顯著的差異。Hutton（1981）則發覺在鵓鴉（*Haematopus ostralegus*）也有此現象。Schareberg（1989）發現雄的蒼鷺羽毛上的鉛含量較雌性來得高，而Stock等人（1989）接著發表，在雄性鵓鴉軟組織內鎘之含量亦高於雌性。

有機氯通常會隨體內脂肪的流動，而分佈於鳥體中，分散而不特別聚集；但重金屬則不然，常會聚集某一特定組織中，所以在分析取樣上需特別小心，需選對正確的組織，才能有效地取樣。

#### a 取體內組織當作樣品

誠如上述，取樣要能切中核心，找出金屬喜歡聚集的組織，經驗法則告訴我們：鎘會大量聚集於腎臟中，鉛則出現在骨骼裡，汞則以肝及腎所含濃度最高，鋅、銅、鐵大多蓄積在肝臟中。然而使用這些軟組織會有個缺點，因為這些組織或器官的重量常會隨季節變動，造成定量上的困擾。目前最重要的是，發展新的取樣技術，不用殺死大數量的鳥體，便可順利取得樣品。

#### b 取血液當樣品

若能小心翼翼地捕捉鳥體，謹慎抽血以為樣品，便不需殺死鳥體了，故取血液當樣品應是不錯的選擇，但目前以此方式進行之研究仍

不多，且大多集中在鉛金屬的量測上。通常血液樣品所反映的是短時間的曝露量（瞬間的飲食攝入）及鳥體生理狀況（代謝循環、產卵準備、換羽前的充血）。

#### c 取蛋當樣品

相較於利用體內組織，取蛋當作監測樣品具下列優點：

- (1) 蛋具有較固定的組成。
- (2) 蛋係由該族群可確知的角色所產，即成年母鳥。
- (3) 取蛋當樣品僅需極短的時間。
- (4) 取蛋動作對鳥類族群的傷害與干擾較小。
- (5) 蛋較能反映經當地食物來源而攝入之金屬量。

但也具下列缺點：

- (1) 蛋體中所呈現之污染通常是短期的，某特定時段（繁殖季、母鳥產卵期），而非全面的。
- (2) 蛋體中所測得濃度，無法真實地反映體內狀況。
- (3) 不若組織樣品般，我們無法取得1980年以前蛋的內容物樣品，僅少部分可藉博物館所存放之蛋殼為之，故很難作長時間的比對。

#### d 取羽毛當作樣品

羽毛樣品亦漸漸受到重視了，因為取羽毛時不會傷及鳥體或整個族群，且鳥類具換羽行為，羽毛數量多，故樣品數目可以增加。此外，保存及運送十分容易，通常不需冷凍，也不怕打破。且是做長期觀測的好材料，因為博物館裡大多留有鳥類標本、羽毛記錄，較易取得歷史性的資料。事實上，在重度工業污染的地區，鳥類羽毛似乎可扮演收集器的角色，提供來自大氣落塵中重金屬含量的資料，可協助空氣污染之監測（Hahn, 1991）；只是仍需進一步的研究，藉以分辨區隔不同來源的重金屬污染（飲食攝入部分，大氣沈降累積部分）。

使用羽毛當樣品時，還有一點需格外留意，部分的污染物只蓄積在體內組織中，而無法轉移到羽毛上；且有些污染物會進入角質素的結構中，前處理時需注意。

#### e 取雛鳥當作樣品

雛鳥樣品可計量出整個個體的總含量，可反映在已知的時間內，其從被餵食的食物所得之重金屬污染量，也可間接告訴我們其所在地區，環境中重金屬含量對鳥類的影響。以雛鳥當樣品時，樣品數目不需很大，便可得到很好的結果；因為雛鳥的食物來源固定，來自雙親的餵食，且多為熱量高的食物；且其未具飛行能力，活動侷限於一地，受污染的管道單一，可簡化問題。相較於成鳥的成長歷程不同個體間差異大；雛鳥所得結果往往十分一致，且因背景單純，十分適合用作生態毒理方面的研究，這在北美洲已十分盛行，像加拿大的野生生物署便認為幼雛是評估St Lawrence地區污染的最佳材料。只是取幼雛當作樣品，常在各地引起輿論的熱烈討論，有人覺得取幼雛如同取蛋般，對族群影響不大；但有人認為拿幼雛就如同於殺成鳥般，會對該族群造成極大的傷害。取雛鳥當樣品，或多或少會對該族群帶來干擾，至於程度大小，需視該族群現況、繁殖特性、取樣技術、取樣時機、樣品數目等而定。人類該學習的應是「尊重」，情不得已需取樣時，應審慎評估，且做周詳的計畫，取樣進行時，宜步步為營，將傷害及干擾減至最低程度。

參考資料：

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



【研究調查】

# 1997年黑嘴鷗普查簡報

中華鳥會 方偉宏

持續上年度的工作，日本及香港世界自然基金會（WWF）再度發起1997年黑嘴鷗（*Larus saundersi*）普查，今年1月25日起至2月11日止是黑嘴鷗標準普查時段，由於這項調查時間與本地「新年鳥類調查」以及「亞洲水鳥普查」的時間部分重覆因此本年度一、二月間的資料都加以收集。本年度的調查重點，除了計數及成幼比例以外，還要注意台灣度冬的黑嘴鷗是否有上足旗或色環者。

本年度在一、二月間所有黑嘴鷗記錄的日期、地點及數量如表所示：由我們的調查結果可以看出，本年度在台灣地區度冬的黑嘴鷗數量最多可能有668隻（以各地出現最大量合計，去年為1008），最少也有318隻（以單日不同地點的最大量合計，去年為603），數量比去年為少，但是與最近四年台灣地區

冬季水鳥普查的平均數量相當。以出現的地點來看，台灣西海岸從彰化到高雄的沿海是黑嘴鷗的主要度冬區，尤其是彰化沿海一帶對於黑嘴鷗而言是很重要的度冬地點。每年度冬的數量約佔全球黑嘴鷗族群的十分之一以上。

有關足旗及腳環的部分，今年則沒有收到任何的報告。在成幼鳥比例方面大部分報告都未提及，僅2月23日於鰲鼓東石大橋分辨出14隻成鳥，全都是繁殖（夏）羽，以及1隻幼鳥羽色，而附近大群的紅嘴鷗則全保持在非繁殖（冬）羽的羽色。這個觀察很有趣，值得進一步探究這兩種鷗類在台灣換羽程序的差異。

本年度的調查資料，已分別送到日本及香港世界自然基金會進行匯整，上年度參與普查的地區包括日本，韓國，台灣，香港及中國大陸。總共記錄了4858隻黑嘴鷗。

非常感謝各地熱心的鳥友提供資料

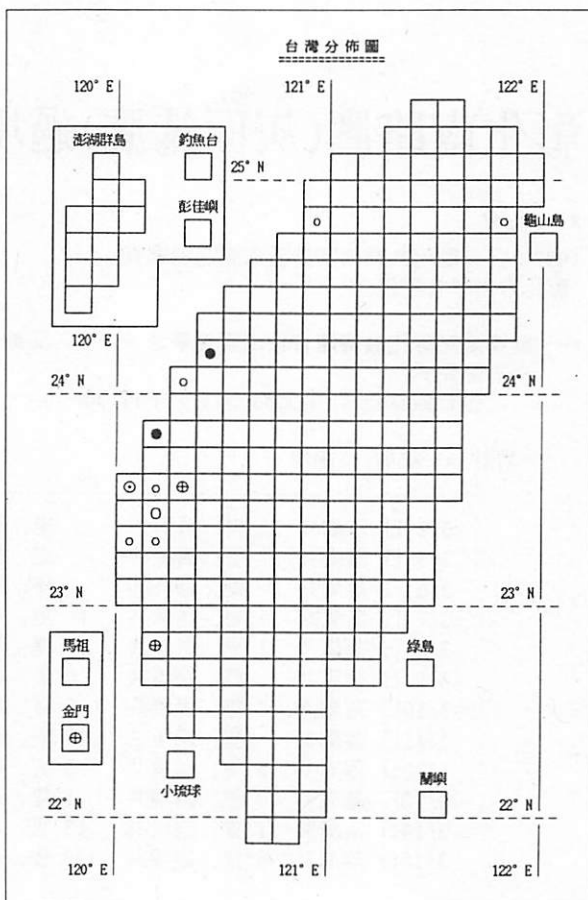
，資料提供者姓名如下：陳勇明、廖自強、詹萬裕、李素月、茆世民、王旭坤、陳水生、李聰榮、廖世卿、翁榮炫、吳添地、張家豪、曾秋文、陳得康、陳岳輝、謝品本、劉秋仲、蔡牧起。

鳥種：黑嘴鷗

註：平均量=單區總和數量/該區記錄筆數  
分佈圖中“ ” = 未出現過，其他分為10級如下：

代號= . . . ○ ○ ⊕ ⊕ ● ● ■ ■  
平均量= .1 .5 1 5 10 50 100 500 1000 隻

上面“●”表示平均量=100至500隻之間。



1997年台灣區（包括金門）黑嘴鷗渡冬族群普查一覽表

黑嘴鷗 1997																				單日 最大量
地點 / 日期	1	2	5	11	12	16	17	18	19	22	4	8	9	10	11	12	13	20	23	
宜蘭濱海路			1																	1
新竹港南		1		1	2															2
台中大肚溪北													3							3
彰化大肚溪南	242				300				200									210		300
彰化漢寶						4														4
彰化濁水溪北							105													105
雲林北港溪口									53											53
嘉義鰲鼓	5						35			2										35
嘉義朴子溪							26				13	35		25					15	35
嘉義義竹																				2
嘉義布袋															4					4
台南北門								2								4				4
高雄永安鹽田								2												65
金門慈湖									65									55		55
最大可能總數																			668	

## 彰化南路鷹(灰面鵟鷹)過境調查數量統計資料

彰化鳥會

1997年三月彰化八卦山區灰面鵟鷹過境調查  
彰化野鳥學會發佈

### 一、觀察地點彰化教育電台後山賞鷹平台

——駐點式

每日觀察時間 早上05:30至下午17:30

記錄者：廖世卿、羅瑞琨、顏明沅、廖金波、  
吳照明、白錫一、吳添地、鄭政卿、  
蔡明勳、許勝傑、劉明長、黃英傑

累計 == 起鷹 + 過境

3/2 日	落鷹共 2 隻，	過境共 0 隻，	起鷹 0 隻，	累計 0 隻
3/5 日	落鷹共 7 隻，	過境共 0 隻，	起鷹 0 隻，	累計 0 隻
3/6 日	落鷹共 1 隻，	過境共 127 隻，	起鷹 127 隻，	累計 127 隻
3/7 日	落鷹共 5 隻，	過境共 11 隻，	起鷹 16 隻，	累計 138 隻
3/8 日	落鷹共 2 隻，	過境共 67 隻，	起鷹 69 隻，	累計 206 隻
3/9 日	落鷹共 1 隻，	過境共 6 隻，	起鷹 7 隻，	累計 212 隻
3/10 日	落鷹共 3 隻，	過境共 3 隻，	起鷹 6 隻，	累計 277 隻
3/11 日	落鷹共 1 隻，	過境共 10 隻，	起鷹 11 隻，	累計 354 隻
3/12 日	落鷹共 3 隻，	過境共 3 隻，	起鷹 6 隻，	累計 404 隻
3/13 日	落鷹共 90 隻，	過境共 1 隻，	起鷹 91 隻，	累計 413 隻
3/14 日	落鷹共 21 隻，	過境共 13 隻，	起鷹 34 隻，	累計 444 隻
3/15 日	落鷹共 298 隻，	過境共 429 隻，	起鷹 727 隻，	累計 873 隻

3/16日	落鷹共314隻	過境共1505隻	起鷹210隻	累計2588隻
3/17日	落鷹共179隻	過境共2259隻	起鷹33隻	累計4880隻
3/18日	落鷹共30隻	過境共741隻	起鷹107隻	累計5728隻
3/19日	落鷹共42隻	過境共500隻	起鷹522隻	累計6750隻
3/20日	有記錄的落鷹93隻	過境3411隻	起鷹1412隻	累計11573隻
3/21日	有記錄的落鷹36隻	過境256隻	起鷹685隻	累計12514隻
3/22日	雨天	記錄8隻	平面遷移	
3/23日	陰天	落鷹22隻	多見平面遷移	
3/24日	有記錄的落鷹24隻	過境86隻	起鷹203隻	累計12803隻
3/25日	有記錄的落鷹262隻	過境2513隻	起鷹6隻	累計15322隻
3/26日	有記錄的落鷹12隻	過境700隻	起鷹25隻	累計16047隻
3/27日	有記錄的落鷹651隻	過境544隻	起鷹85隻	累計16676隻

至3月27日共415筆資料(本調查著重於過境及起鷹數量,因此落鷹大都有觀察沒有紀錄)

## 二、培元中學汽車教練場 第二調查點

調查地點培元中學駕訓場賞鳥平台西北西方一公里處  
調查時間早上05:30 記錄人羅瑞琨

日期3/2 - 3/13	記錄==0		
日期3/13	10	累計10	
日期3/18	196	累計20	
日期3/19 ->	0	累計206	日期3/22 豪雨 0隻
日期3/20 春分	42	累計248	3/23.3/24.3/25 0隻
日期3/21	371	累計619	
日期3/26	12	累計631	
日期3/27	353	累計984	至28日止共---->45 筆 資料俺
日期3/28	273	累計125	

## 三、其他地點調查紀錄

- (1)日期3/8 調查地點曾文水庫 時間07:00-12:00 763隻 記錄人沈振中  
(2)日期3/25 調查地點漢寶 11:50 348隻 記錄人Ardea  
(3)日期3/27 調查地點苗栗後龍 出海 38隻 記錄人吳銘進  
(4)日期3/26 調查地點彰化交流道 記錄人李聰榮

筆數	時間	數量	氣溫℃	行爲	地點
1	10:45	12	大晴 北風	過境 自西向東	城市上
(5)日期3/27	調查地點成功嶺	賞鷹平台北方	五公里處	記錄人李聰榮	
2	10:30-10:35	12	大晴 北風	過境 自西向北	稜線上空
(6)日期3/28	調查地點大肚追分國小上方	賞鷹平台北方	四公里	記錄人李聰榮	
3	05:55-06:10	183	多雲	過境 自南向北	林緣
4	06:11-06:22	110	多雲	過境 自南向北	林緣
5	06:24	6	多雲	過境 自南向北	林緣
6	06:30	1	多雲	棲息	竹林上方

【非羽篇】

## 青肌又琉璃的豆娘——白痣珈蟌

林試所 葉文琪

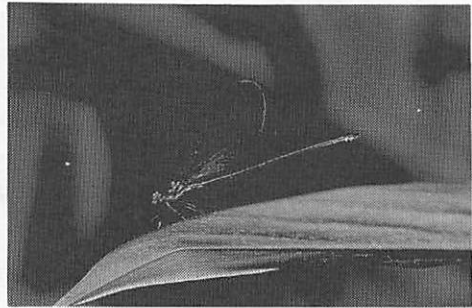
### 分類地位及外部形態

白痣珈蟌學名 *Matrona basilaris* subsp. (由於其亞種的地位尚未確定)，屬於束翼亞目珈蟌科的大型豆娘。雄蟲一般體長在6.8公分左右，全身為具金屬光澤的綠色，有時會因為光線照射角度不同的關係而轉為深藍的顏色，至於翅膀則為寶藍色，並有綠色及紫紅色的光澤，我想這樣明顯的特徵，就算只看過一眼，大概也很難將牠忘記吧！雌蟲體色較為黯淡，不像雄蟲那樣光彩耀眼，其翅膀尖端前緣的翅痣為白色覆蓋而形成一個明顯的斑點，這個特徵是在野外分辨雌雄最快的方法，也是其中名的由來。

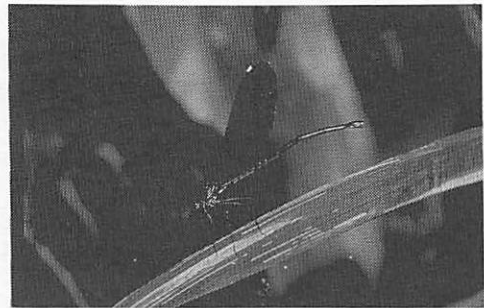
### 一般生態習性

白痣珈蟌為常見的溪流性豆娘，成蟲廣泛分布於全省低海拔山區或山麓地帶。雌雄在繁殖水域常比鄰而立於水邊的草叢上，不過牠們停佇的地點跟天氣有一點關係；一般陽光普照的日子，會在較蔭蔽的地方，而陰天或晨昏時分則多趨向開闊的場所。跟上一期介紹的短腹幽蟌一樣，白痣珈蟌的雄蟲之間亦具有明顯的領域性。雖然雄蟲們常相安無事的並立於鄰近的草叢上，可是一旦因為外界的干擾，或是因為追逐雌蟲的關係而侵入他人的領域時，類似短腹幽蟌互相追逐的情形便會發生，而且常常也持續很長的一段時間。另外雄蟲在繁殖領域時會有一些跟求偶有關的展示行為，例如將腹部末端上翻以露出腹面的黃褐色區域，或者在交配過程中會有將翅膀快速開合的動作，這些行為都具有同種間雌雄互相識別的意義。交配完成後雌蟲獨自產卵，雄蟲則會守候在雌蟲附近，並在她產卵時擔任守衛的任務，遇有其它雄蟲或不速之客接近時，便上前加以驅離，有時連無霸勾蜓這種比他大上好幾倍的對手都不放在眼裡，真正是一副一夫當關，萬夫莫敵的氣勢。雌蟲一般將卵產在草本植物伸入水中的

嫩莖或根系上，而且在這個時候變的特別敏感，一有風吹草動便馬上飛到較高處的草叢上躲避，不過如果沒事的話，她會再回到原先的產卵點上繼續未完成的工作。一般人們常會只注意到所謂珍貴稀有或者外形美麗及體色鮮豔物種的保育，而往往忽略掉自己身旁隨處可見但是較不吸引人的生物，不過白痣珈蟌剛好綜合了以上兩種特性，不但美麗，而且常見。雖然如此，對於週圍身處的自然環境，我們仍應小心而自知的去經營它，如果有一天各位生活近郊的溪流，連白痣珈蟌都無法輕易發現的話，那附近的水域環境大概也好不到那裡去了。



白痣珈蟌 雄蟲 葉文琪攝影



白痣珈蟌 雌蟲 葉文琪攝影



【保育專欄】

## 棲地復育

### ——由北美洲水鳥數目的增加談起

景觀建築工程師／梁翰斌&程孝民

前言：

今年台北雁鴨季開鑼前後，在各大報紙的地方焦點版面上常可見到這樣的標題：「雁鴨搬家了」（中國時報）「住熟的鴨子，怎飛了？」，「華江橋雁鴨，拒不露面」（民生報）。根據以往的經驗，元月份向來是南徙的雁鴨聚集華江橋的高峰期，3年前的記錄裡，還曾經出現六千隻的盛況，可是今非昔比。追根究底，有人認為是解體船外漏的油污惹的禍，也有人將矛頭指向過去兩年來低水護岸的施工，嚴重破壞了重要的水鳥棲地——濕地生態。

正當台北居民為今年的「鳥事」傷神不已的同時，北美洲的水鳥數量卻傳來又一次竄升至70年代以來第二高峰期的喜訊。他山之石可以攻錯，北美洲水鳥數量由過去的遞減情勢到近幾年來的上昇曲線，其中扭轉頹勢的來龍去脈，或許可以給我們一些啓示。

近些年來，當北美洲許多野生物種的種類、數目仍在持續下降的同時，北美洲的水鳥不論是種類或數量反而有逐漸增加的趨勢。六年多前，水鴨的數目降到了歷年來最低點，總數不及二千三百萬隻；但近年的緩緩增加，牠們的數目已回升至三千五百萬隻左右；這是繼50年中期後，僅次於70年早期的又一次達到水鳥隻數的高峰。

水鳥隻數和種類的增加，令所有北美洲保育人士高興不已。為什麼呢？保育人士都了解，候鳥就是沿海自然生態環境的斥候，水鳥隻數、種類的增加，直接等於是證明了自然生態環境也有逐漸改善的趨勢。到底是什麼原因造成水鳥隻數種類的增加？據專家研判，這是多年來政府機關、保育單位、農業及保育界人士的共識及共同努力，加上大自然巧妙的配合，提供濕潤的氣候，所達成的結果。

「水鳥」就如同牠們的名字一樣，需要充足的水，才能成功的繁衍。多年來保育計畫的

順利推行，使北美洲許多地方的自然環境大為改善，配合著近些年來接連幾個冬天均有充沛的雨量，給加拿大中部大草原上的鳥群提供了良好的繁殖場所。

一直到50年代末期，在北美洲渡冬的雁鴨數目一直都很穩定，數量總維持在數億隻左右。美國加州中部的沙加緬度河谷是個有名的候鳥渡冬必經之區，根據老一輩農夫的經驗，在當年，每到候鳥渡冬遷徙季節時，成群的雪雁、尖尾鴨和綠頭鴨幾乎遮蔽了整片天空，在有月光的晚上，常可見到群鳥在稻田、麥田、玉米和馬鈴薯田地上覓食，而候鳥群覓食期間此起彼落的叫聲，常吵得他們無法成眠。

但60年代、70年代後，因為農耕方式變得更為密集、耕作的次數更為頻繁，特別是北美洲野鳥最大的棲息地——美國中西部及加拿大中部省份的大草原區，其耕作型態的改變，加上各處濕地被大量開發，到了80年代末期，北美洲雁鴨的數目已劇減至三千萬隻，至90年代初，數目更跌到歷年來最低點，不但愛鳥人士傷心，連喜好獵鳥的人士也大呼世界末日的來臨。

近年來北美洲水鳥數目的增加，除了濕潤的氣候外，不容置疑的是，政府有關機構和保育界多年來的努力，的確產生了很大的效果。究竟他們做了什麼呢？這牽涉的層面非常廣，甚至擴及國際間的共同協議和努力。讓我們從最高的層面來開始討論。

首先，美國、加拿大和墨西哥於1986年達成了一份共同的協議——北美洲水鳥管理計畫（North American Waterfowl Management Plan），並於1990年初正式開始執行。計畫中標示出了重要的水鳥棲息地，並訂定保育方針及準則，讓從事保育工作的人員有正確的依循方向，並能充份運用充足的水資源來復育自然生態環境。計畫中並訂出法則，鼓勵地主、保育團體和政府相關單位組成工作團隊，一起來

推動保育工作。專家們認為，雖然渡冬遷徙的水鳥數目難再恢復到19世紀時5億隻的盛況，但若能確實執行此計畫，水鳥數目應可輕易達到1億隻。

在美國，許多新保育法令的制定和政府計畫的推行，都會要求土地所有人、保育工作者和政府機關共同合作，通常是會成立一特定組織（Joint Venture）來一同為保留及改善水鳥的棲地而努力。諸多計畫中最有名的是1985年通過的農業計畫（Conservation Reserve Program），該計畫由政府出錢補助，由農夫們在他們貧瘠（劣質）的土地上改植適合野生動物棲息的植被，其中更包括了濕地及棲地的復育計畫；改善的面積多達1千5百萬公畝的農地。計畫推行的結果，不僅改善了野生動物的棲息地，同時也減低了土壤沖刷的問題，據專家估計，每年大約減少了36億4千萬公噸的表土流失。

由北美洲的例子來看，大規模的自然環境復育應是可行的。但除了環保人士的努力外，政府的投入更能使區域性或全球性的復育工作立竿見影。大規模的復育工作是長期的，而且往往要歷經人類生命週期的好幾個世代才能收其成效，美國政府有系統的投入了十多個寒暑，而保育人士及復育科技研究工作的起步則又更早個十多年。如今經過二、三十年的努力，雖小有成就，但成果的持續，仍不時面臨開發壓力及經費來源短缺等挑戰。

反觀台灣的情況，雖然經保育人士多年的努力，環境保育工作仍在原地踏步，至於復育就更談不上了。問題的癥結就在於政府對保育、復育沒能適切的參與，加上工商業界金主們對於保護自然環境的認知不夠，造成了工作進行上的窒礙難行。相較於美國，台灣地區面積不大，環境能承受的衝擊也遠在其下，因此如何把政府、企業和民間結合起來應是當務之急。

在所有與自然環境復育相關的工作中，法令的制定往往總是最麻煩的。立法需要兼容並蓄，在開始定要以環境保護為出發點，待日後自然生態環境轉趨穩定後，才能再回過頭來考慮適度的開發。在目前台灣這種仍以開發為主的環境，當務之急應該是透過立法將所有重要

的生態棲地予以保留，同時也應明令規定凡開發單位對環境所造成的衝擊，應進行補償的措施。這些立法最重要的是宏觀與遠見，最後的目的是一套完整的系統，使台灣的自然生態環境能被永遠的保護。

對於目前從事自然環境保育工作的人士，筆者們也有一些建議，亦即對台灣各重要生態棲地環境都要盡速選擇並建立適當的模式來進行復育的工作。有一點很重要的認知是，通常復育的工作應盡量以回復舊有的風貌及功能為目的，但如我們所知，所有的復育工作，終究無法使破壞的環境百分之百的回復到原始風貌，其原因有：

1. 對原棲地的結構及功能沒有詳盡的資料。
2. 即使資料齊全，現今生態科學進步的水準，尚無法保證復育的成功。

若是復育有可能會轉換棲地的結構及功能時，主事者一定要審慎而行，因為無論我們採用任何一種復育模式，其最終成果仍隱藏了許多未知的變數，轉換的幅度愈大，失敗的可能性也愈高。

自然環境的復育是百年大計，馬上就應開始行動，計畫不分大小，均有其特有的功效，全球性或區域性的規模，固然有比較顯著的效果，但眼光不要一下放得太遠，在學會跑步之前總要先經歷蹣跚學步的階段；更不可因急功近利而造成揠苗助長的現象。近年來台灣自然環境的退化已近乎永劫不復的境界，小如淡水河沿岸鋪設低水護岸的不當舉措，大如工商企業金主覬覦台南七股濕地潟湖及新竹香山沿海，甚而提出填海造陸的謬論，都不禁令人為台灣生態棲地的連連厄運捏一把冷汗。唯有政府、企業與民間攜手合作，才不致於使台灣從候鳥遷徙的版圖上永遠的消失。

# 高速鐵路與水雉

高雄鳥會／歐瑞耀

水雉命何其苦，陸續在台北、高雄市絕跡以後，高雄縣能看到的機會也不多了；其中族群較大，又穩定活動、繁殖的地區，全台灣大概只剩下台南縣的葫蘆埤與德元埤了。不過，該兩埤正好被規劃中的高速鐵路，穿腸破肚而過，如無法挽救，則數年之後，水雉可能在台灣滅絕。為此，我們這一代鳥人，將被鳥史列為罪人；此一罪過，豈是吾人所能擔當？

野生動物保育法已明文規定，將水雉列入珍貴稀有鳥種，位階僅次於「瀕臨絕種」。依照該法第五條規定，「保育類野生動物，除本法或其他法令另有規定外，不得騷擾、虐待、獵捕、買賣、交換、非法持有、宰殺或加工。」；第六條「瀕臨絕種或珍貴稀有野生動物，應加強保育，不得利用。」；第十條「經營各種建設或土地利用，應擇其影響野生動物棲息最少之方式及地域為之。必要時，主管機關得通知所有人、使用人或占有人，實施環境影響評估。」，故依法當可保護之。然而，每當碰到重大開發時，均在經濟掛帥的前提下，犧牲了相關的環境保護，這是開發中國家執政者，沒有眼光，不懂保育之重要性，而造成永遠無法彌補的遺憾。

水雉俗名菱角鳥，又名凌波仙子，是我個人看鳥近二十年來，認為最漂亮的留鳥，因習性特殊，大多生長、覓食、繁殖於菱角田上，由於耕作方法改變及大量使用農藥，使得水雉族群及數量急劇銳減。據中華野鳥統計，全省共已不超過一百隻；台南縣附近，三年內已減少了三分之二。我認為其保育位階，應高於候鳥——黑面琵鷺的三百隻以下，在國內應受到更好、更大的保護，如何列入瀕臨絕種的位階，也許政府更會重視。但是否有助於改變高鐵之既定路線呢？

規劃中的高鐵與縱貫鐵路，在台南縣葫蘆埤附近，有兩個八字形的交叉點，同樣南北向

兩條理論上應平行的鐵路，居然有這種天大的笑話？我們不詳高鐵當初規劃時之作業情形，但我們懷疑是否又是昏官所造成之後遺症？更不可原諒的是，竟然由中央穿過該兩個埤，讓人不禁懷疑，此舉是要讓水雉死無藏身之地？

水雉在該地區附近活動，是我在數年前帶領一群鳥友去賞鳥，上廁所時所發現，並經互相走告至今。經調查，兩埤（即高鐵所標示262K-295K）之間共31科77種鳥類，珍貴稀有的鳥類除了水雉外，尚有彩鵲、燕鴿、小燕鷗及環頸雉等，保育類有紅尾伯勞；這裡不但是牠們的棲息、覓食、繁殖地，也是很多候鳥的渡冬過境區，地理位置相當重要；其他尚未列入的，還有哺乳類、爬蟲類、兩棲類及蝶類等等，高鐵的規劃單位，應多費點心力，找一些專家再仔細調查，重新評估。

我們呼籲：高鐵應趕快放下屠刀，重新評估變更該段路線之可行性，如無替代之方案，也應儘速謀求補救辦法，另行設立水雉保護區，國內人才濟濟，要規劃讓水雉在附近安居樂業，並不困難，而且所需費用較之幾千億萬的預算，比例也不多，如此，才能達到雙贏的結果；否則，引起保育界之憤怒抗爭，其損失或社會成本，可能遠大於保護區之設立。

數年前高鐵開始徵收土地時，已使大多數擁有菱角田之農民，放棄耕作，已明顯地間接危害到水雉；我不殺伯仁，伯仁因我而死，萬一水雉滅絕於台灣，高鐵實在難卸其責。除此之外，我們也希望一般民衆，多吃菱角，期許菱角價格提高，使農民樂於耕作，形成一個善性的循環，才能讓水雉有存活的空間，也才能讓我們的子子孫孫，永遠可以欣賞到這漂亮的鳥種。



【野鳥天地】

## 灰面鷲之旅——在日本的遷徙狀況

(日)宮崎學原著 賴敏愷譯述

「批歸一批歸」灰面鷲的叫聲中有一種獨特的響聲。特別是我，不論在何處聽到那種聲音，都會抬頭望向天空，感到無比的懷念。

灰面鷲雖然在本州以南的日本各地都有繁殖，而以日本西部較多。主要的營巢地點是丘陵地帶的松林。因此，多山的信州灰面鷲不多，反而是鴞（*Buteo buteo*）佔大多數。也因此，對我這個山區長大的人而言，灰面鷲是渴望一見的鷹類。

灰面鷲的主要食物是青蛙、蛇、蜥蜴及大型的昆蟲，時而剛離巢自立的雛鳥、雉科雛鳥，以及野鼠也捕食。受限於這些食物的出現時期，四季分明的日本，灰面鷲只在夏季移棲來此繁殖。

春天開始約半年的時間灰面鷲以日本為故鄉，在此生活。不久，秋風吹起，它們開始作移棲南渡的準備。在各地生活的灰面鷲們一邊三五隻地集合成群，一邊經過日本列島南飛。

灰面鷲的移棲，最有名的觀察地點是愛知縣的伊良湖岬。在此，每年九月下旬至十月上旬可見大群集結的灰面鷲。大多數的日子裡，每天五千隻左右的灰面鷲分批向海上飛去。

我到現在依然清晰地記得初次在伊良湖岬見到灰面鷲移棲的光景。灰面鷲由北方的天空像浪潮般一波波地飛來，在岬角的上空一面盤旋一面上升，好不容易達到一定的高度，就形成一直線瞄準南方的海面飛衝而去。那種身影，不像一般猛禽的威風凜凜，倒有幾分淒涼的感覺。不久，嚴寒的冬天光臨日本，食物來源無法確保，只能落荒而逃。好像它們預知此種改變。

在伊良湖岬集合的鳥群主要是來自本州中部以北地帶繁殖的鳥群，在各地觀察的結果已經證實此種觀點。

首先，東北地區靠近太平洋沿岸繁殖的鳥群向關東平原南下而飛。接著，與關東平原周圍繁殖的鳥群合流，更沿太平洋海岸向伊良湖岬飛去。此外，東北地區靠近日本海沿岸的鳥

群和中部地方的鳥群，橫過本州中部，沿著地理中線南下，最近已經明白了。由係魚川，沿著我所居住的伊那谷地聳起的斷層，灰面鷲一批批地移棲。

如此，在伊良湖岬集結的鳥群，橫渡伊勢灣，在紀伊半島登陸。由此沿著伸向四國的大斷層條南飛抵九州。此外，中部以南，北陸地方，山陽山陰地方繁殖的鳥群由紀伊半島進入四國，或者橫渡瀨戶內海，或者沿其海岸飛條九州。不管如何，大多數沿著地理中線採取最短路徑飛向九州，是可確定的。

掙扎飛抵九州的鳥群在九州最南端的鹿兒島縣的大隅半島的佐多岬形成一大群沿著琉球列島，一路向東南亞的列島移棲而去。

某年的十月，我拜訪沖繩縣的宮古島，它是灰面鷲移棲的中途站。我比鳥群早些到達，以便等待大群的鳥群。在當地調查結果，宮古島鄰近的伊良部島是個理想的地點，乃急速渡海於該島等待。

我抵達伊良部島後，根據當地人的說法，知道寒露（約十月上旬）時期過境的鳥群不久即將到來。當年的寒露仍在五天之後，大群的灰面鷲仍未出現，偶爾有十隻左右的小群先頭部隊飛過。

不過，猛烈的颱風來了。暴風雨連續三日，因為停電非以蠟燭過夜不可。因為颱風在此肆虐，心裡緊張而煩惱。此颱風由台灣海面沿著南西諸島繼續北上，由九州穿過本州的話，其後必有大群的灰面鷲。颱風沿著氣壓的谷間進行，如果鳥群在氣旋中容易飛行，由九州到台灣應可輕易完成，我是這麼想著。

不料，颱風如我所料地前進，二天之後登陸九州。我在等待的伊良部島已經雨過天晴，轉為炎熱。我斷定在颱風登陸九州的時候灰面鷲還沒來。如果颱風抵達本州的東海地方不再北上，灰面鷲大概不會由佐多岬起飛。淋濕的羽毛要弄乾，前進地點的天氣要安定，這些理當花些時間以便掌握。



颱風去了，對於等候灰面鷲的我而言，猶如暴風雨之前的寧靜。為了解除緊張，整天在海中游泳渡日。當天晚上聽收音機的颱風報導，判斷定次日的黃昏必有灰面鷲到來，因為颱風由靜岡海面穿過。

果然，一到次日黃昏大群的灰面鷲蜂擁而來。其數目約有三萬隻之譜。它們低空大群進入，在這似山非山的小島，家屋或旱田的四周的矮林裡輪番飛舞。其叫聲特別喧嘩，群鷲互哩拍喇地掉落下來停在樹上，一幅精疲力盡的模樣，雖然壯觀，卻也感到辛苦。

以樹為家的灰面鷲，停棲不久便開始警戒。此時我感覺周遭有吵嚷的聲音，原來自行車、摩托車川流不息地到來，大家來看灰面鷲的停棲地。我佩服島上的人居然對灰面鷲如此有興趣。

到了晚上，我想觀察灰面鷲睡覺的地方所以外出。到了林子裡，處處可見巨大的手電筒照向空中，難道島上的人也在夜間觀察灰面鷲嗎？不過，我感到他們的熱心似乎有異常情。

其實不然，那是狩獵用的手電筒，他們是要烤鳥來吃的。他們是粗壯的釣竿伸出十公尺長，前端以尼龍繩或植物的莖把輪子綁住，如此可以套住鳥頭而捕獲之。我觸目驚心，想起傍晚的吵鬧原來是獵捕前的哨探。

我遇上了當地警察的巡邏車，乃知鷹鷲均屬保護鳥種，禁止捕殺。可惜非現行犯不能加以逮捕，他們請我協助判定灰面鷲是屬於何種鳥類。我搭上巡邏車隨他們在島上巡迴，獵人早逃掉了連一個都沒抓到。

我抑制寂寞的心情，搜尋盜獵者的光線直到天亮，沒心情攝影。由宮古島來的K氏、Y氏與電視台的Z氏都來了。整夜以雙筒望遠鏡搜索之下，我們嚇了一跳。至少有20隻的灰面鷲被懸掛著，而當夜照向天空的手電筒有40隻，估計一個晚上約有八百至一千隻被獵殺。

灰面鷲因長途飛行困頓極了，人類接近它們到三公尺左右也不飛走。控根啃骨的偷獵者幾乎在全島進行狩獵。目睹此一事實我們也無能為力。更有的偷獵者持有水鎗，同行的Z氏在前年就有在晚上的山間被威脅的經驗。

次日早上，天空露出魚肚白，逃過一劫的灰面鷲一齊飛向天空，飛向南方，只二十分鐘

左右便全部消失蹤影，全部默默地離開小島，目標是台灣。一切順利的話中午時分便可登陸。

伊良部島在接著二天的約有五萬隻灰面鷲飛來。據說從前有廿至卅萬隻的大群通過，此次算是少的。而偷獵者每夜都有。

春天及秋天各一次，灰面鷲依靠這些相連的小島，來回於日本與東南亞之間。如此移棲的灰面鷲的生態幾乎仍未完全明白。

1985年秋天為了幫NHK收集資料，我搭乘直昇機觀察飛經海面的灰面鷲，有了許多新發現。它們由伊良部島起飛，經石垣島。就此飛行而言，並非大群而行，全都是單獨地朝目標前進。那麼多的灰面鷲由伊良部島一齊起飛，在海面上分散成十公里的寬度，各別飛向南方島嶼。當然，彼此間隔變成一百公尺至數百公尺。每隻灰面鷲努力拍翅、伸開，猶如在海面上滑行一般左右大幅移動，追求海上稀少的上升氣流。真的，那種感覺十分淒涼，由直昇機上很容易料想它們必死無疑。因此，在海上一旦身體感受到微弱的上升氣流，馬上在那地方開始盤旋，設法升高。上升氣流不是很大，盤旋二三回便停止，接著向左或向右一面拍翼一面橫滑，繼續探索上升氣流的有無，故此速度自然不快，時速約四十至五十公里。此乃意料之外，當初以時速一百公里飛衝出去，速度竟變得那麼慢。

海上晴朗，景色極美。如此優良氣候之下，灰面鷲仍以時速40至50公里，不落地飛行。離海面約兩百至一千公尺而已。如此不斷地變換高度，在大海的上空有如鋸齒狀的斷面，繼續南飛。其中也有今年出生初次渡洋的幼鳥。但是，幼鳥也好，成鳥也好，各憑獨自的判斷經過大海上空向南飛行。有時難免判斷錯誤或力氣用盡而掉入海中，其數可能不少。因此，次今再回營巢地繁殖的鳥群，只有原來的數目繼續繁殖。

搭直昇機觀察，終於能明白這種實際情形，這是新的發現。並且對我而言，只希望知道灰面鷲的生態。有些疑問，不久將隨著時代進步，有賴更多的研究者以及鷹類的愛好者來澄清。只希望沿途渡島上不要有偷獵行為。

……譯自「鷲鷹ひとり」1987年9月初版

附：灰面鷲部分資料

1. 別名：灰面鵟、三春鵟、屎鷹。
2. 分布：大陸東大部，河北沿海以至福建、台灣、長江以南，南抵廣東沿海和雲南南部西雙版納。可達日本、台灣、印度、中南半島、菲律賓。

1. 度量衡：	♂	♀
體重	395 ± 40gm	444 ± 6gm
體長	426 ± 1mm	438 ± 8mm
嘴峰	21	21
翅長	311 ± 3	333
尾長	187	912
跗蹠	55 ± 1	64

4. 生態：棲息於林緣、平原、草原，常單獨隱蔽活動，或作直線飛行，或作圈狀翱翔，常停落樹頂，窺視獵物。叫聲響亮，如：“p: + -kuee”以中小型動物為主食，如蛙、蜥蜴、昆蟲。胃之解剖曾見松鼠骨骼及蟹之胸肢。繁殖期在4—6月，以樹枝營巢於平原松林中，每窩2—4枚，由雌鳥單獨孵卵，約32天孵化。

…以上取材自“中國猛禽”1995年許維樞編著



## 灰面鷲渡冬點之一 ——寶山水庫產業道

新竹鳥會／沈錦村

86.1.19. 伴內人秀玉賞鳥去，過年前新竹名產海梨柑橘整樹滿園熟透，粒粒渾圓橘紅，散發著誘人的氣息。這是離新竹市偶爾可看見藍鵲的最近產業道，就在寶山水庫東側，美景當前，兼可賞鳥，每年都要走個十幾廿趟。錄了一段海梨柑橘續往前，駐車在高壓鐵塔下，見塔頂有一大鳥，用雙筒望遠鏡細瞧，赫然是灰面鷲，未及喚伴同享，彼已振翅飛離，讚嘆鷹眼厲害之餘，心裡納悶，此時此地何來灰面鷲？驅車又前行500m，高壓線上又見蹤影，一陣手忙腳亂，剛對上焦彼又bye bye，飛停於500米外鐵塔上，且錄影存證，奇怪的是牠身旁電線上停有金背鳩廿多隻，無視於猛禽的存在，左側50米外另一隻棲於樹上，見鐵塔那隻飛近此樹時，趕飛起兩隻。再開車靠近民宅，就錄影而言仍嫌過遠，天陰晦暗，效果欠佳。

過一週再訪此產業道，於路旁80米外高枝上又看到一隻，拜風和日麗之賜，雖還是遠了些，但機器穩定，牠也很合作的秀了10分鐘，鏡頭充分的200M了一翻。然後飛到另一樹，此時背景是綠葉，此鷲得以襯托出清晰的輪廓。請教過猛禽小組林宗以，告知是灰面鷲的渡冬，囑宜記之。

3月20日春分，彰化野鳥學會廖理事長再三邀約「鷹揚八卦」，從06:00~10:00起鷹和過境超過400隻次，平生首見，因趕回執業未敢久留。彰化鳥友告知灰面鷲以蛙、蛇、鼠為食，沒本事捕活鳥，又上了一課。與八卦山鷹距數百米相比，寶山水庫產業道相距80米，應知足常樂了，附記之。

# 灰面鷲

彰化鳥會 李聰榮

那南方的使者 在  
如春的三月 依約到來  
翻騰的氣流  
滑向指定的北方 一則  
不能悔約的誓言

青蔥已不在  
林綠亦不存 只見  
漲蔽灰濛的天空  
祖先的遺傳  
使我們幾乎迷失方向

守著歷史  
守著連橫  
守著獵鷹人 守著鳥仔踏  
守著鷹屍 守著標本  
守著特空的斗轉  
守著賞鷹平台  
守著單筒 守著雙筒  
守著如何的鷹流  
守著偽帳的下喧嘩人羣  
守著不可知的未來

我已倦了 佇立  
竹梢隨風搖曳  
這裡尚美  
非我故鄉 明日  
晨時再振翅高揚 投向  
未知又熟悉的遠方

渡海 最可怕的旅程  
氣流在此偃息  
風暴在此滋長  
可敬的同伴們 啊！  
在此安息在此安息在此安息…… 那是  
我一生最長的記憶

# 談紫嘯鸚

中研院歐美所 孫森彬

紫嘯鸚是屬留鳥，是值得我們保護的稀有鳥類，聰明、機警、敏捷是他的特徵，常作短距低空飛行，飛翔姿態非常優美，喜歡在海拔千公尺的山間岩石棲憩，在溪流、濕地、兩中、草叢中常可看到他們，在岩石峭壁上築巢生育下一代，其個性獨來獨往，不嗜成群結隊，雌雄結成連理廝守終身永不分離，不躡家、不婚變、不依靠子女，堪稱世間有情有義的鳥類。

在現代都市中很少見到紫嘯鸚，在郊區也不易發現，但在南港中研院歐美所，兩棟大樓之間有座天橋，橋下夾壁縫中築有鳥窩，嘯鸚在此居住六年之久，在人多吵雜的環境中生活生育，甚是罕見。而我們全所同仁對這對嬌客欣喜若狂、呵護倍至。每次小鳥出巢，大家都興奮雀躍，保護他們的安全並通知動物研究人員記錄各項資料：量身高、體重、套腳環等，好不熱鬧。

紫嘯鸚生育期很長，一年四季他都可以孵育，每次二至四隻，21天即可孵出小鳥。老鳥開始忙碌的餵食，其主要的食物有：蚯蚓、蚱蜢、小魚、小蝦、蚌螺、蟹類都是他的最愛，大約42天小鳥即出巢，使得老鳥工作更加繁重與緊張，除了養育之外，保護小鳥安全，教導其求生技能，例如：飛行、爬樹、跳躍、覓食等，各種動作重覆示範傳授，直到小鳥足以純熟應付外敵、獨立生存為止，老鳥便放逐他們離去各自發展，再不過問。至於有些發育較慢，依戀不去的小鳥，老鳥依然餵食，但卻沒有以前那般殷切了。

紫嘯鸚生育可分三個時期：一、孵卵期最安靜；二、餵食期最忙碌；三、教導期最危險，其存活與否都在這個時期，因為此時的幼鳥活動力最弱，飛不高也跑不快，最容易受到傷害，如：野獸、野狗、野貓是他們最大的敵人，若遇氣候太冷再加上下雨便會凍死，雖有老鳥在附近監護，真有危險也無能為力，只有叫囂吶喊而已。有一次小鳥被貓捉去，老鳥低空盤旋追嘯，另有兩隻別種鳥類腔示威，路人也加入追貓行列，同時所裡同仁也都出來聲

援，當時四面八方都是人，兇貓無處可逃，只得丟下鳥兒自個逃命。我撿起鳥兒仔細查看，其右大腿出血，看著他驚慌無助的眼神著實令人心疼，還好只是外傷並無大礙，待止血後即可痊癒，當時老鳥已等待焦急，見到嬌兒死裡逃生也安心了，於是我們稱他為「貓口餘生」。

還記得有一年老鳥中毒，吸入大量的農藥，暈倒在路邊動彈不得，幸好發現的早才保住小命。以前都是救護小鳥，照顧老鳥還是頭一回，記憶中將老鳥捧在手裡的感覺真好，肌肉豐滿而富彈性，羽毛纖細而光亮，目光炯炯有神，健康強悍甚是可愛，輕地撫摸他的頭，用水清洗他的嘴，再用吸管灌些溫開水，過一會再餵點牛奶，我將他放在通風良好的地方，讓他有足夠的休息，大約兩個小時後他竟可以掙扎著站立，雖然走起來還歪歪撞撞的，但再灌點清水、揉揉腿後部後很快就可以自由跳躍了。自此我對他們的愛惜更甚，但他還是遠遠的看著我，不敢靠近半步，哀哉！

## 【野鳥天地】

### 鳥事會議之後

桃園鳥會 陳長恆

三月八日清晨搭吳豫州的車前往楓丹白露教育中心，原以為要和一群功力深厚的鳥人共商鳥事大計，可以好好的向他們請教一些鳥功及鳥事。也不知陳怡安是何許人也，只聽說他是一位非常有名的人。聽了他的課後才知他是企業界處理高手，他強調企業的競爭就如同作戰，若運用孫子兵法即可所向披靡，他就以此觀念指點我們經營中華鳥會的方法。

一、作夢：三月八日花了一上午就讓我們做了一個春秋大夢，也就是我們希望公元2000年中華鳥會會成為怎樣的團體，經過每個人的思考提出意見及眾人的討論，大家都有個共識，大家都希望中華鳥會將來是一個國際知名、愛鳥、愛人、愛自然、非常具親和力的保育團體，而且能促使每個人



都具有關心生態的基本素養。

二、有何問題：問題是創造之母，在陳教授的指導下，我們學著思考要達到〔憧憬的夢〕會遇到什麼瓶頸或問題，也是經過每位的思考、提議，再由大家的研討、分析到底有那些問題，我們一直討論到晚上十點半才將問題定下來，再經過歸納、分析及研討背後的癥結，最後提出策略再討論，直到午夜零時半才有了小結論，大家拖著疲憊的身軀上床呼呼大睡。

三月九日早上陳教授再確實地指導我們如何訂策略及如何溝通，在此我覺得收穫最大就是我漸漸了解針對問題如何提出策略，而解決問題。

提出策略的三要點，首先是要實際的，其次是要具體的，最後則是要立即可行的，什麼是立即可行的呢？就是所提出的事情是自己要做的，即為可行的；若提出的是需要別人做的，別人不做，這就是不可行的。

其實「鳥人」都知道生態保育觀念的重要性，但如何讓每個人都有這觀念，而成為他們的基本素養呢！最根本的辦法就是由教育紮根，尤其是小學、國中，目前已走向「鄉土教材」，各縣市也已編寫自然科教材，編寫人不是我們「鳥人」，所以生態保育不一定會編入教材中，這權力不是操在我們手中；當然保育觀念已編入鄉土教材是最好，沒有也無妨，在此我提出一立即可行的策略，我是個鳥人教師，我會利用相關科目或有關單元，自行加入一些生態保育的教材，即使是3、5分鐘，我認為對推廣生態保育應有成效；在此有一盼望，各位鳥人教師，您願與我並肩教育我們的下一代嗎！即使不是教師的您，也可影響您的家人、左鄰右舍，讓我們有個愛鳥、愛人、愛自然的祥和社會，並希望公元二千年前達成三月八日由一群鳥人在楓丹白露所做的「春秋大夢」。

## 賞鳥拍鳥錄鳥有感

台北鳥會 詹前衛

十年的時光，從賞鳥、拍鳥、到如今的錄影，體驗最深的是對大自然有著無比敬畏的心。在親眼欣賞過五彩繽紛的各種鳥後，打從心底敬佩的是大自然居然能創造出如此美妙多姿的鳥兒。而且還以千百種不同的可愛模樣出現於天地之中，這是完全超乎我們人類的想像力之外的。在賞鳥之際，身處山林海濱之間，也見識到許多大自然無窮威力而令人畏懼的一面。如歷年來無數次的水災、旱災所帶來的摧殘，就是人類對環保是否重視的最大的考驗。

賀伯颱風過後，走訪幾處熟悉的賞鳥勝地。眼見災情的慘重，讓我真正體驗到「大地反撲」的可怕。保留完整的原始林地，大都損害並不嚴重，僅有殘枝落葉而已。然而，濫墾濫伐的山坡地，簡直可用「慘不忍睹」形容。大量的果樹及農作物被爆發的山洪泥水沖刷得不知去向，只留下光禿的遍地土石。更嚴重的，甚至連房舍人員皆遭到活埋的命運。所以，若不遵循大自然一定的規則，而任意加以干擾破壞，其後果是相當可惜的。只有真正做好環保，我們才有安全愉快的生活可言。

同樣的，賞鳥若能存著一顆對大自然敬畏的心，必能得到豐碩的成果。例如，以適當的距離隱蔽在大自然的草木中，動作輕柔而不喧譁，使自己彷彿成了大自然的一部份。則鳥兒必定以最自然活潑的姿態出現在眼前，讓你盡情欣賞讚歎。反之，拼命追著鳥兒，想看得更仔細。不是看到緊張兮兮而動作走樣的鳥，就是把鳥嚇跑了，結果什麼也看不到。

曾經為了體驗真正的賞鳥，並觀察野鳥的自然生態，把自己以極為隱蔽的方式藏身於離住家不遠的一處野塘叢草中。竟然在十五公尺範圍內觀賞到白腰草鵝與紅冠水雞完整的自然生活史。一連串覓食、游水、洗澡、理毛、求偶及鳴叫等精彩的動作，就像連續劇般的令人著迷。其中，白腰草鵝的求偶過程還以幻燈片連拍了下來，真是大飽眼耳之福。

拍鳥是爲了留下鳥兒美麗的情影，以做爲觀賞、教育、研究之用。唯有認識到鳥兒的美

麗可愛，及它對自然環境的作用與貢獻，我們才會重視它的存在，進而產生愛護與保護之心。黑面琵鷺是其中一個最成功的例子。透過照片與幻燈片的廣為宣傳，它已由從前的不為人知且得不到重視，到如今連小學生及鄉下農民都知道黑面琵鷺的模樣，同時也知道它是珍貴稀有的國際保育鳥類而加以愛護。有些義工及愛鳥人士還以實際行動默默獻身於環保及護鳥的行列。同時，也有多位學者專家以文字或數字記錄親身觀察到的所有鳥類生態情況。這些熱愛鄉土的義舉，實在令人感佩不已。

另外值得一提的，在拍鳥的過程中，或多或少也有干擾鳥兒活動的不良影響。隨著賞鳥人口的逐年增加，喜歡拍鳥的人也增加不少，這實在是很難加以阻擋的趨勢。但願我們大家能一起共勉，並懷著尊重與敬畏大自然的心，把干擾降到最低，讓鳥兒能自由自在的活躍在天地之中。同時，我們也能拍到最自然優美的鳥類照片。

鳥類錄影是最近兩年多的事。雖然數年間曾以超望眼的「大砲」型鏡頭拍了不少鳥類的照片及幻燈片，留下各種鳥類的精美模樣，頗有賞心悅目之感。但為了能更進一步向國外豐富而多彩的鳥類生態錄影片看齊，以增加本土性且不亞於外國的真正是屬於我們自己的鳥類影片，我仍願意加入此項有意義的活動。另外，從事鳥類錄影還有幾個動機，首先是能錄下野鳥靈巧可愛的動作，與美妙迷人的叫聲。同時，高倍率的數位式錄影機能在較遠的距離及較低的高度下錄到理想的鳥類影像，這樣可以對鳥兒的影響減到最小，也能得到最真實而自然野鳥生態狀況。

自從有了錄鳥的計畫，就彷彿中了所謂「鳥毒」一般。完全不管器材的昂貴與重量的增加，狠下心來不斷充實與改造所有必要的裝備。一有了閒暇，則載著錄影器材開著車環島尋訪鳥蹤，南北奔波為錄鳥而忙，忘卻了一切俗事與煩憂。在兩年多的時間，總算如願的錄下了將近一百七十種野鳥自然生態。

錄鳥最愉快的是徜徉於青山綠水間，接受大自然的洗滌。眼觀野鳥百態，耳聞蟲鳴鳥叫，所見所聞的精華皆錄於影帶中，試問世間還有比這個更令人感到快慰的事嗎？而欣賞自

己的心血結晶，並從中檢討改進之道，也更是一大享受。當優美的野鳥影像、悅耳的鳴叫聲、活動跳躍的神態顯現在銀幕或電視上，鳥羽一根根清晰無比，有神的眼光閃動著，或振翅高飛，或拍羽沐浴，或低頭覓食，或展翅理毛，或獨行，或群聚，或鳴唱，或佇足，鳥兒的自然生態就活生生的呈現在眼前，如臨現場一般，令人震撼不已。有些鳥類的動作和叫聲還是前所未見聞而想像不到的，值得加以研究。透過放影機的慢動作和格放，更可仔細觀察鳥兒的一舉一動，彷彿野鳥的奧秘盡在其中。

今後，但願能全心全力投入於錄鳥的事務上，因為這畢竟是自己最感興趣且又相當迷人的活動。期望不要讓外國鳥友譏笑我們台灣鳥類影片過於稀少，很難真正認識到本土的野鳥生態之美，辜負了台灣美麗之島「福爾摩沙」的別名。

---

## 1998 台灣野鳥月曆幻燈片 公開徵稿

- 一、主題：鳥與環境
- 二、月曆規格：26cm×38cm
- 三、賜稿要求：
  1. 有關鳥與環境（其棲地）互動和諧的精彩畫面。
  2. 品質優良，且符合鳥癡及大眾的口味。
  3. 為便設計以橫幅為佳。
  4. 每張幻燈片上請書寫鳥名和攝影者姓名（並寫上建議月份），一張以上請附清單。
  5. 來件一律寄「台北市復興南路一段295巷13弄6號2樓，中華民國野鳥學會1998臺灣野鳥月曆編輯小組收」
- 四、評審：將邀不同年齡、行業、想法的人士20人以上共同評審，以獲得多數人認同者優先採用。
- 五、稿酬：作品一經採用，每張致贈薄酬新台幣壹萬元整，於印製完成後致贈。
- 六、截稿日：民國86年6月7日(六)（郵戳為憑）。
- 七、聯絡人：林緯原、盧秀真  
TEL:(02)7067219・7034663  
敬請鼎力相助，將您最好的作品與我們分享，並祝佳作連連！

中華民國野鳥學會 理事長 郭承裕 敬邀

---

## 東非賞鳥遊(八) [接續1997.2月份, P32~35]

台北鳥會 方偉宏

七月十九日，這一日的行程是離開巴林戈湖，經過土根山（Tugen Hills）、凱利耳谷（Kerio Valley）及賽利夸台地（Serikwa plateau）後到卡卡美加森林（Kakamega forest），晚上則宿於榮度別墅（Rondo retreat）

一早天還沒全亮，就摸黑出來賞鳥，結果在院中差點與前一天看到的點斑鵞鴞（Spotted eagle owl）撞個滿懷，四處走走看了廿多種鳥，但沒加任何新種。早餐後即開拔往南行。車上公路前經過一棵大樹，上面有一個直徑一公尺多的大巢，這就是有名的錘頭鵞巢，這種鳥體型有如小白鷺，將巢築好後是住在巢中，因此整個巢的構造就相當可觀，土著對於這種鳥也有著奇妙的傳說，認為是雷神鳥。

在離開乾燥地帶之前，在一處農戶附近看到了全身栗色頭背黑色的栗織布鳥（Chestnut weaver），以及前額微紅、其貌不揚的黑頭嬌鶯（Red-faced apalis）。接著開上九彎十八轉的山路，每看到一處環境不太一樣的地區，不免提醒導遊是否有特殊的鳥類，導遊也會配合著在適當的地點讓我們下來看鳥，在一個上坡彎道間，我們觀察到全身灰黑色的灰拱翅鶯（Gray wren warbler）及一隻導遊會認我不會認的短尾鳳頭百靈（Short-tailed lark），一片短籬間，一隻紅黃相間的紅黃擬啄木（Red-and-yellowbarbet）藏藏躲躲的，往彎道下的山谷看去，一隻圖鑑中沒有的非洲褐鸚鵡（Brownbab-bler）遲疑的飛下被導遊一眼認出，一條往山上小屋的小道上，一隻全身縱紋的雀類則是紋頭絲雀（Streaky-headed seedeater），在一個休息區停下用野餐，順便看看附近的鳥況，時近正午沒看到什麼鳥類的活動，只有山邊飄著一隻非洲赤尾鶯。

過了土根山進入凱利耳谷後環境為之一變，路邊常見樹冠茂密的喬木，導遊一面開車一面唸著前方出現的鳥種，我們一看鳥類活動頗多，於是要求停下來讓我們看個清楚，首先看到紅頭黑臉的紅頭織布鳥（Red-headed weaver）及一隻栗頂雀織鳥（Chestnut-crowned sparrow weaver）。在谷間一個村莊附近，綠樹成蔭，許多鳥類飛來飛去，立刻下

車觀察，果然非同凡響，都是沒看過的鳥種，包括一種全身褐綠色的大型鸚鵡邁耶氏鸚鵡（Meyer's parrot）。過去以為非洲的鸚鵡很多，其實非洲鸚鵡的種類及數量都不多，全程只看過兩種。接下來是一種顏色非常鮮艷的鳥，上身全黑，下腹全紅是烏頭黑伯勞（Black-headed gonolek），曾經看過一篇文章討論 gonolek 這個名字不雅，將字首 gono 這與字尾 lek 分開來解釋，就知道為什麼了。接下來連看到兩種杜鵑類，一是大鳳頭鵑（Black-and-white cuckoo）一是全身黑色的黑杜鵑（Black cuckoo），這兩種鳥在圖鑑中都沒有，得靠導遊解釋。

過了谷地之後經過了一片草原，看到了兩種寡婦鳥，一種尾較短的是扇尾寡婦鳥（Fan-tailed widowbird），另一種尾長而彎的則是傑克遜氏寡婦鳥（Jackson's widowbird），在公路上一面走一面看到路邊時有一隻黑喉鳴鳥站在短柱子上。接著在一片草澤間，我們停下來找到飛出草間鳴唱的鈴響扇尾鶯（Tinkling cisticola），說實在的，若是再叫我看一次還是難以區分這麼多種的扇尾鶯。遠處來回踱步的則是臉上長著黃色肉垂的黑喉肉垂麥雞（Wattled plover），離開之前看到一隻沼澤葦鶯飛出，此地沒有小沼澤葦鶯，所以當然是大沼澤葦鶯（Great swamp warbler）了。

上了賽利夸台地，坡地上片片開墾地，導遊表示此地的農作以茶為主，經過幾個小鎮，車轉入一片森林，導遊表示我們進入了卡卡美加森林了，卡卡美加是一度橫跨東西非的熱帶雨林所剩餘最後的部分，然而可以看出來即使是最後一塊也難逃被開墾的命運，茶等經濟作物的種植是此地森林破壞的最大因素。威廉來此之前已作了許多功課，告訴我這個地區被前來賞鳥者形容得如同聖地，導遊在泥土路上稍停讓我們下來看看鳥，下車之後對於四週被濃密的樹林包圍的感覺還不很能適應，樹冠上一片黑白相間的鳥影，配合著嘈雜的鳥叫，自葉間看到了一部分的頭，一部分的尾，一部分的肩，原來是一隻黑白噪犀鳥（Black-and-white casqued hornbill），遠遠逆光的樹叉，呆呆的站著一隻鳥，前額豎著兩道張飛眉，原來是一



隻灰喉擬啄木(Gray-throated barbet)，其實這種鳥逆光、順光都是一個顏色，灰的。

順著一陣山雀叫聲，看到上身暗黑的暗色山雀(Dusky tit)，在幽暗的葉間，一隻深色的鳥帶著黃色斑點，幽靈般的忽隱忽現是一隻黃點擬啄木(Yellow-spotted barbet)，導遊突然叫我們跟過去，說樹頂有一隻黃腹金鵲雄鳥(Emerald cuckoo)，順著他指的方向，找了一會兒，才發覺樹頂金黃陽光下，閃著翠綠的背及鮮黃的腹部，真美。不時在葉間穿梭的有兩種黃綠色的鶇，一種是恩蘇氏鋸齒鶇(Ansorges greenbul)，另一種則是喬福綠鶇(Joyful greenbul)這兩種圖鑑中都沒圖，得靠導遊解釋，最後看到的則是一全身淺藍色的藍鳳頭鶇(Blue flycatcher)，這種鶇的外型和綬帶鳥的雌鳥很像，為了趕下午茶的時間，導遊沒讓我們多看，就開往榮度別莊。

進到榮度別莊眼睛為之一亮，真是好漂亮，非常典雅宜人的英式庭園，中央散佈著幾棟客房紅瓦白牆都是各具特色，平整的草坪環繞著高大的喬木，一角排著若干什茶用桌椅，導遊特別提醒我們進入室內之前一定要脫鞋，進到大廳迎面就是一個藍蕉鶇的彩繪，進到分配我們住的客房，也是一派古雅，實在無法想像叢林中有如此精緻的地方。導遊為我們解釋此地原為教會聖職人員閉關修業的所在，如今為了別莊本身得以自給自足，特別開放給遊客使用。

行李安置好就到陽台上飲茶，看到一隻捲尾落在草地上啄起一隻蟲又飛上枝頭，此地只有一種方尾捲尾(Square-tailed drongo)，看它尾端四角方方的，想必就是了，快快的用過午茶，將單筒鏡架起來，看到庭院中央的大樹上，往往來來一些小鳥頗熱鬧，是一種黃色的織布鳥，由其黑臉上一小塊橙紅認出是褐翅織布鳥(Compact weaver)，另一棵大樹上吊著一枝枯枝上，站著一隻上灰下黑的雀類，由圖鑑對出是灰頭灰梅花雀(Gray-headed negrofinch)，根據導遊表示這是此地特有的鳥，但是罕見，看起來我的運氣還不錯，天色漸漸昏暗，空中往來幾隻燕子，注意到其中有幾隻頭是白的，應是白頭凹翅燕(White-headed roughwing)。

下午時間，在別莊有一群學生在練唱聖詩，感到文風鼎盛的樣子，導遊原以為是為準備比賽的，後來發覺是一個來自歐洲的家族

要在此地舉行婚禮，因為新娘、新郎就是在此地定情的，因此決定在此完成終身大事；哇，聽起來好浪漫。晚上用餐時，還看到男方家族討論婚禮事宜。

七月廿日整天的活動在卡卡美加森林，一早起來，早早的用過早餐即到附近賞鳥據點，車走在路上，導遊指出前方有隻藍斑森鳩(Blue-spotted wooddove)，車也不停就一直開，我立刻要求停車觀察，他則表示這種鳥就和先前的綠斑森鳩一樣普遍，是「垃圾級」的鳥，我則表示這種鳥我沒看過，第一隻總要看個仔細，於是導遊將車停下，讓我將這隻鳥看個清楚，翅上兩片碧藍的羽片十分好看，怎麼可算是垃圾鳥，看完後交待導遊，下次看到綠斑森鳩時也要停一停好讓我看個仔細。

我們在一塊較為空曠的所在停車開始賞鳥，這個地點聽說是藍蕉鶇常經過的地方，附近來了一隊工人，導遊與他們打招呼後，得知是受顧一旅遊業者開步道。我們在附近的草叢間，先後找到了一隻白喉曬的白頸鷓鴣(White-chinned prinia)，及滿肚子橫斑的橫斑鷓鴣(Banded prinia)。接下來又看到了兩隻特納氏孤鷓鴣(Turner's meromolas)也是圖鑑中沒有，靠導遊解說而認出的，接著看到一隻上黑下白，眼圈上方紅色的眼瘤鶇(Wattle-eyed flycatcher)，草叢出沒的扇尾鷓鴣則是查布氏扇尾鷓鴣(Chabb's cisticola)，一隻翅緣紅色的棕鳥是，斯圖氏狹尾棕鳥(Stuhlmann's starling)，綠繡眼一般的鳥是非洲黃繡眼鳥(Yellow white-eye)，一個早上看到這些新鳥種應該是不錯的，然而昨夜聽到威廉形容過去一批荷籍鳥友在此的賞鳥遊記，讓我有較高的期盼，以為將會被鳥所包圍而目不暇給，因此感到有點失落。去往座車回去早餐的路上，導遊突然興奮的說看到了一隻馬利布鳥，順著他的描述找到一隻頭頂紅色，全身黑色的雀類，在一個橫幹上尋覓蟲子，當鳥兒離去後，查對圖鑑發現這種雀類是紅頂馬利布鳥(red-headed malimbe)，屬於織布鳥科，但是生活於高樹頂，大概是演化出適應森林生活的吧。

在別莊早餐後，又回到早上賞鳥的地點，前往附近步道賞鳥，一路上坡的泥土小徑，兩旁都是濃密的樹林，前方葉間幾隻鶇類往來，卻又是圖鑑上對不出來的，靠著導遊指點尾上有白點是兩隻白尾鶇(Honeyguide greenbul)，看來這片森林可算是鶇科的大本營，兩天已看



了好幾種了，接著前方步道上時而飄下一兩隻雀類，頭頂黑色似曾相識，由其尾下覆羽的白色認出是紅嘴黑頂梅花雀 (Black-crowned waxbill)。接著又出現一隻，一種細嘴鋸齒鴨 (Splender-billed greenbul)，說老實話這幾種鴨類，都是橄欖色背、黃白色腹，乍看之下都是一個樣的，還是靠導遊解說才知道是那一種，然而細問導遊到底是依什麼特徵認出的，卻又沒有明確易識的方法。一個人落在後面試著細辨這幾種鴨類的不同，導遊及威廉早走在前面了，跟上之後才知道我已漏掉一種有顏色的伯勞。接下來看到一隻綠色頭背，紅胸的花蜜鳥，是一隻綠腹花蜜鳥 (Olive-bellied sunbird)，在圖鑑上同時列出三種很相似的鳥，在野外不易辨識，但以出現的地點來判斷就較為容易。出了森林又是一片開墾過的玉米田，在一片倒樹間看到一隻背部灰色的伯勞，也是圖鑑中沒有的鳥種，導遊解釋是麥金氏灰伯勞 (Mackinnon's shrike)，走在田間已是烈日高掛，地面昇起的熱流扭曲了遠處的景物，幾株玉米上三、兩隻黑色長尾的鳥飛舞展示，隱約可見其頭頸的紅色，認出是紅領寡婦鳥 (Red-collared widowbird)。實在太熱了，我們決定向回走，回程的步道不似來時熱鬧，然而在樹冠間仍有鳥類活動，導遊又找到一隻黃腹金鵲讓我們看個仔細，另認出一群灰綠色的小鳥是綠木鷺 (Green hylia)，在濃密的灌叢底費力的識別出一隻黑臉棕溪鶯 (Black-faced rufous warbler)，最後又看到一隻頭頂黑色的黑頭嬌鶯 (Black-headed apalis)，結束了一個早上的賞鳥。

回到別莊看到車道邊站著一隻鶉，彷彿胸部橙色不明顯與橄欖鶉不同，應是隻非洲鶉 (African thrush)，問導遊時他似乎對於鑑別太普通的鳥不太熱衷，因此自行判定是非洲鶉。

午餐時我們選坐在一張靠窗的桌子，可以觀察美麗的庭院，用餐間看到一隻馴養的冠鵒走了過來，瞪著大大的眼睛看著我們用餐，不時用喙輕啄玻璃，似乎在問我們是否可以分一點，我在看著都笑了，導遊抓起一些薯條出去簡單的把它打發走了。

午後前往此地的一個森林保留區賞鳥，威廉表示先前手記曾提及駐在此地的園丁認鳥功力極佳，應可提供很多協助，因此導遊帶我們到地頭後，特別請了這位園丁出來協助，帶領我們在保留區內賞鳥，我們問這些時候有那些

鳥，園丁列舉了若干鳥，也並不很特殊，隨後我們就跟著他在步道中觀察。

首先在一片幽暗的樹叢間，我們看到一隻帶羽冠的鶉類，原本以為是一隻藍鳳頭鶉因為光線暗所以看起來灰黑灰黑的，後來才發覺鳥本身就是灰黑灰黑的是一隻海角鳳頭鶉 (Crested flycatcher)。接著又在幽暗的林間看到赤道阿卡拉鶉 (Equatorial akalat)。之後我們聽到一陣啄木頭的聲音，找來找去一會兒，在啄得滿是木屑的樹叉上看到這隻啄木，由其頭後的一小塊黃色認出是黃冠啄木 (Yellow-crested woodpecker)。

看著導遊等幾個人快速的在步道間走著，好像沒在專心找鳥，於是我又放慢腳步仔細觀察附近出現的鳥況，在樹上層間看到頭背全黑的織布鳥，應該是灰背織布鳥 (Dark-backed weaver)，記錄下來之後快步追上前面的一行人，正好趕上他們在觀察一隻褐雅鶉 (Brown illadopsis)，灰灰的鳥其貌不揚，連圖鑑上都沒畫。另外在樹叉間又看到一隻頭黑色的黃鶉，依地理位置而言應是西非黑頭黃鶉 (Western black-headed oriole)。步道繞完了，出了保留區，又是我們自己賞鳥了，不知是我們去的時間不對，還是別人對園丁功力有點誇大其實，我覺得園丁對我們賞鳥的協助並不大，威廉也有同感。

從早上期望看到藍蕉鶉，一直到下午都沒看到，威廉口口聲聲表示以前來的人寫著幾乎每天都可以看到一群藍蕉鶉，弄很導遊似乎一定要替我們找到這種鳥不可的樣子，於是將我們帶往一個抽水站等，聽說藍蕉鶉常常在黃昏時分經過此地，在路上看到兩隻臉黃色全身黑色的織布鳥，是一對黑腹織布鳥 (Black-billed weaver)。來到抽水站發現已有兩位女士等在那裡，她個表示也在等藍蕉鶉，稍早還看到了身上有斑點的秧雞。一面等著一面輕聲交談，直到天色漸暗，導遊聽到藍蕉鶉的鳴聲在很遠的地方，表示今天不可能看到藍蕉鶉了，只得打道回府。

兩天在卡卡美加，讓我們都不想離開，特別是在此服務的工作人員，或許受到宗教的薰陶，個個文質彬彬，不帶一絲市儈氣，讓人十分的好感，這麼好的地方以後一定還要再來。

（待續）

## 【會務報告】

### ■中華民國野鳥學會 TEL:(02)7067219

教育推廣組 林緯原

- 一、春候鳥季(3-5月)雖一直持續到5月底，但各地鳥會大都選擇3月中旬到4月底辦候鳥季活動，依經驗候鳥季舉辦是否成功與鳥種、鳥數的多寡未必有直接關係，除了之前的宣導外，主要還在於適當的定點和有效的解說、活動方式；我們應共同來發展一個舉辦此類活動的企劃書，務使每次活動都能獲取最多的回響。
- 二、有鑑於本次及過去候鳥季的舉辦，在宣導品，如海報、小冊、摺頁……等常有遲延現象，除了負責者需要檢討外，擬請各鳥會幫忙，在時間前(45日)將活動所需訊息擲送中華鳥會教育推廣組。各項活動詳細執行方式將刊於下期月刊，並傳送各地鳥會，屆時請務必配合。
- 三、各級政府、單位及企業是鳥會目前也是未來重要的合作伙伴，然而目前之間線的連接著很稀鬆，更惶論面的結合，這對鳥會與鳥會所要達到的目標都是很大的致命傷，期盼每位鳥友或非鳥友都能盡份心力，您的“牽線”與訊息、經驗傳承將是未來發展的保證。
- 四、月刊的出刊日期是許多鳥友的抱怨黑點，即日起將有多項配合事項執行，最重要一項是各鳥會於每月10日前將下月月刊會務報告及活動預告擲送中華鳥會執行編輯—林緯原處，如此將有助於月初收到當期刊物。
- 五、1998年鳥會月曆，主題初步定為鳥與自然環境，且限定以我國的鳥類為主，詳細辦法將刊載6月號月刊等，請鳥友踴躍擲稿。
- 六、使鳥友瞭解各鳥會的結構等，請各鳥會將理、監事、專職，各組義工負責人等名單擲送中華鳥會，鳥會名字、性別、通訊地址、電話、職稱、備註(若可註明職業、專長等更好)。

研究組 王世津

- 一、鳥類研討會即將於5月10日(星期六)舉行，尚未報名之鳥友請速與秘書處聯繫，會場將發送論文摘要集，會後將出版論文集，寄送與會人員及相關單位。
- 二、本年度農委會計畫改由特有生物研究保育中心統籌，中華鳥會申請3個計畫：鳥類資料庫之建立、台灣地區外來種野外調查、亞洲及台灣鳥類紅皮書，目前此3計畫已初步通過，希在各鳥友協助調查下，

計畫能順利推動。

行政資料組 許恆維

- 一、1997通訊錄已寄發各繳費會員(至86年4月16日)，請大家珍惜使用，若有使用上的意見或資料上的錯誤，都請剪下通訊錄上之「意見調查暨更正表」填妥後寄回，以便將更正資料刊登於6月中華飛羽。這次通訊錄，感謝方偉宏、胡媽媽、陳世昌、李瑜玲、姚桂月、馮雙等義工的大力協助，使我們能順利製作寄發。
- 二、第一屆鳥類研討會將於86年5月10日(星期六)於台灣大學應用力學研究所國際會議廳展開，雖然名額有限，但歡迎席地而坐，有意參加者勿錯過良機。
- 三、第五屆理監事會八十六年度第二次會議將於5月17-18日於台北召開。

會員統計：至86年4月24日，本會共有2422人。

其中：基隆鳥會 96人，台北鳥會 1174人，  
桃園鳥會 198人，新竹鳥會 222人，  
彰化鳥會 209人，南投鳥會 115人，  
嘉義鳥會 93人，澎湖鳥會 93人，  
屏東鳥會 113人，台東鳥會 62人，  
花蓮鳥會 72人，金門鳥會 0人。

\* \* 保育捐贈 \* \*

台中縣自然生態保育協會 大肚溪口水鳥保護  
區鳥類資源調查及環境監測報告  
泰豐文教基金會 環保資訊季刊19  
中研院植物所 ANNUAL REPORT 1995.7-1996.6  
台灣省林業試驗所 松材線蟲防治手冊十八  
五年度年報台灣林業科學12卷1期  
宜蘭縣政府 宜蘭縣綠化景觀植物(木本篇)  
宜蘭縣綠化景觀植物(草花篇)  
宜蘭縣鳥類資源  
師大環境教育中心 環境教育季刊 第32期  
李戊益 台中縣自然科鄉土教材系列之一、二  
、三、四(溪流魚類、大甲溪的地質與地形  
景觀、昆蟲、教學媒體研究)  
林緯原 FIELD GUIDE TO THE BIRDS OF PALAU

### ■台東縣野鳥學會 TEL:(089)322678

### ■花蓮縣野鳥學會 TEL:(03)8535841

- 一、4月27日的花蓮溪口春候鳥季，感謝全體解說員的熱情籌劃與參與。雖然鳥況遠遜於往年，但前來觀賞的民眾及鳥友，目睹面目全非的溪口環境，無不感到心痛；而對零星散佈在淺灘覓食的寥寥數隻水鳥，

也倍感心疼。五月的每週日下午，解說員將輪番到溪口排班，向民衆介紹濕地對候鳥的重要性，期盼大家一同來關懷，保護花蓮溪口。

- 二、特別謝謝「小樹苗」幼稚園的葉爸爸和欣媽咪這對鳥人伉儷在候鳥季活動結束後，親自下廚為解說員做「蚵仔煎」。在美食的催化下，大家討論出下半年的活動，保證和邱媽咪的手藝一樣精采。敬請期待！
- 三、為提供多元化的服務，目前我們將會務分為五組，分別是：研究組—劉芝芬；活動組—杜懿宗；教育組—楊茂林；總務組—劉慶文；財務組—林秀雲。非常歡迎各路人馬挑選能秀秀您專長的組別，踴躍加入義工行列。
- 四、「山林有愛」野生動物保育法校園宣導活動已圓滿完成。宣導的小學有：和平、佳民、中華、化仁、北林、樂合、東竹、富源國中、四維高中及花師原住民社團。謝謝張惠珠理事長、姚誠、劉芝芬、邱惠玉、蔡秀玫、傅秋玉、林慧美及郭文隆等的熱情演出。
- 五、鳥友曾秀珠於4月10日於南濱公園對面水田拾獲鷹斑鸚一隻，由劉芝芬照顧。經獸醫檢查，並無外傷，純粹只是疲累。總幹事家二樓的浴室於是成為「鳥室」，鳥兒日日在此練習展翅。18日，因其已能靈巧地繞室飛行，故送往太魯閣國家公園由賴美麗和蔡慶雄兩位鳥友為牠做測量並繫上腳環。當日下午，在原拾獲地野放和一路順風，平安回到故鄉！
- 六、感謝台東鳥會王克孝老師於3月29、30日兩日帶領本會鳥人家庭探訪利嘉林道及知本林道。走在濃霧迷漫的利嘉林道上，一心期盼能與藍腹鵲相遇。雖然希望落空，但想到我們正踩著牠走過的足跡，倒也是另有一番滿足！
- 七、恭禧解說員周其勳於3月25日當上了爸爸。下回打電話給他時，可別錯過了懷裡寶貝女兒的打嗝聲。
- 八、請鳥友們注意，本會的帳號及戶名已更改為06645380花蓮縣野鳥學會。

## ■基隆市野鳥學會 TEL:(02)4274100

總幹事 吳清香

- 一、四月，是鳥會忙碌非常的月份。除了忙著搬家、佈置外，新舊理、監事、理事長及總幹事正式交接完畢，各組組長、副組長也都敲定，使會館呈現出一番新館、新人、新氣象。

各組組長、副組長分別是：

活動組：陳美玲、林怡嫻

學術組：王文賢、柯惠珍

會務組：張素梅、簡素端

推廣組：高仲彥、麻名梅

基隆市仁二路212巷15-3號4樓

- 二、文化中心委託本會承辦的「自然之美解說手冊」專案，在專案小組頻頻開會、討論、找資料以及實地勘察下，已將近尾聲。解說手冊預計5月中旬交稿付印，待出刊後，鳥友們即可一睹專案小組努力的成果。
- 三、會館搬新家後，來過新會館的鳥友都表示，整個感覺比舊會的格局要來得好（除了不能隨時在窗外觀看老鷹飛翔的英姿外）。當然，這些都要歸功眾多義工們的協助，謝謝他們百忙之中仍抽空到會館來打包以及佈置、規劃，使我們有存放圖書的「文淵閣」、辦公的「澄心堂」、堆放雜物的「多寶閣」以及解決生理重大問題的「如釋軒」，另外還有一個空間蠻大的開會場所「大雄寶殿」。你還沒來過？記得找個閒時間來會館坐坐，有好茶伺候喔！

\*\* 保育捐贈 \*\*

一般捐款

3/19金門之旅2680元 3/23黃學經 400元

3/27吳清香 1290元 3/27無名氏3000元

3/30關渡之行1500元 4/01李建國 300元

黑鷲捐款

3/31沈振中9000元 袁瑞雲7200元

陳顯銘2100元 王麗菊5100元

呂鴻文2100元

林怡嫻、張素梅、游創政4150元

彭翠娟、麻名梅4200元

陳榮昌、柯惠珍4200元

4/01葉福立3000元 伍晨茵1000元

書籍捐贈

台灣日行性猛禽—鳳凰谷鳥園

北壽山自然步道解說手冊—高雄市野鳥學會

## ■台北市野鳥學會 TEL:(02)3255084

總幹事 曾美麗

- 一、本會受台北市政府委託，於3月29-30日兩天淡水捷運通車慶祝活動「捷運淡水線



逍遙遊」中，負責承辦關渡站「水筆仔的家」的活動策劃與執行。兩天活動果然吸引數萬人潮湧入關渡自然公園。但大部份「湊熱鬧」而來的民眾，對環境造成不小的衝擊，水筆仔、招潮蟹因而遭受浩劫。有鑑於此，鳥會今後當加強宣導，教育欲前來關渡自然公園者，該抱著「尊重生命」的虔敬態度去接觸自然。

- 二、3月28日農委會召開的野生動物保育諮詢委員會會議中，由民間保育團體提案的「櫻花鉤吻鮭野生動物保護區」劃定案，在經過與會人士熱烈討論後終於通過，決議中特別要求武陵農場六年轉型計畫必須納入該保護區之保育計畫中。其未來所增加之觀光人口及活動對櫻花鉤吻鮭之影響，應進行長期監測，定期（每一～二年）進行檢討評估。筆者亦於該次會議中提案建議將水雉由「保育類野生動物名錄」中之珍貴稀有動物提升至瀕臨絕種野生動物，委員會已接納並預定於下次會議中討論之。
- 三、「1997春·關渡生態之旅」在動員會體義工與專職人員策劃及籌備的浩大工程下，終於4月20日順利舉行。當天由建設局長林逢慶出席主持頒獎儀式，除了頒獎給「台北市野雁保護區」命名比賽優勝者外，並特別表揚DHL洋基通運公司和視康公司兩家長期贊助鳥會推動關渡與淡水河生態環保的企業。此外，由本會與世界新聞傳播學院合作，針對該次活動所設計的問卷調查亦於當天進行，世新共出動二十餘位同學進行訪談工作。這項調查結果將作為本會未來關渡自然公園整體解說教育計畫之參考依據。在此向世新公關科三年級的同學們兩三個月來為這份調查計畫所付出之心血致上十二萬分的謝意！最後，想向當天參與活動的全體義工與同仁們表達的是無限的感恩之情，感謝大家協助我在鳥會漫長的生涯終點劃上句號。
- 四、環保法令營如期於三月下旬舉行，詹順貴律師全程參與，並不時與杜文鈺、林聖崇兩位講師討論問題並交換意見。於此向詹律師對台灣生態環境問題的關心與用心表達由衷敬意，但也同時提醒各位鳥友：鳥類棲地與物種的保護不應該只是二、三人的事，是不？
- 五、由本會與DHL洋基通運公司、台北市立動物園聯合主辦的「兒童彩妝話鳥暨著色比賽」原預定於4月6日舉行，因逢動物園因應口蹄疫事件緊急封園而延期，敬請大家諒察，並繼續給予支持捧場！
- 六、台北市政府建設局邀請日本三階鳥類研究

所柿澤亮三專士、公園綠地協會理事五十嵐誠與企劃部長椎谷尤一等三位專家，來台北作「生態設計在都市綠地的運用」之專題演講。三位專家在台期間，本會特別派人陪同至關渡參觀；並應林逢慶局長之邀，與其就自然公園之規劃設計及經營管理作深入之溝通與意見交換。

- 七、資深鳥友葉昌鑄先生於3月21日辭世，享年八十八歲。葉先生早年任聘交通部運輸委員會副主委，於民國六十四年即參與鳥會活動，曾任台北賞鳥會第二任副會長。其為人熱心慷慨，在那個物質缺乏的年代，他的單筒望遠鏡造就了不少鳥會英才。今聞噩耗，鳥人莫不嘔唏哀悼。

\*\*\* 保育捐贈 \*\*\*

姚其中	1700	趙妙芬	1000	王傳蓀	500
歐聖運	6000	陳世揚	735	王品嫻	1000
謝慶沛	735	王新任	1500	詹萬裕	1200
孫俊彥	1500	曾美麗	2000	劉汝孝	100
許財	3000	黃文竹	1500	魏美莉	1524
林文淇	1000	陳王時	16560	吳春盛	5565
板橋長老教會	2000	白頭翁俱樂部	4410		

■桃園縣野鳥學會 TEL:(03)3571252

總幹事 游雯珍

- 一、3月19日月例會林英典先生主講「自然的生命力—小燕鷗」，在精彩的幻燈片及講述中，令與會人士隨小燕鷗的生離死別而悲喜感動。也請大家不要錯過另一攝影高手陳加盛先生在4月份月例會為大家所介紹的「青藏高原的自然世界」，而5月份劉義驊先生演講「台灣鳥類聲音行為」，因劉先生有事，改請大師王嘉雄先生介紹「日本野鳥行」，請大家告訴大家。
- 二、三月份有一喜事與大家分享，咱理事家新生了一位有小鳥的孫子，恭禧理事長，咱鳥會又新添了一位賞鳥尖兵。
- 三、3月19日至30日，王嘉雄先生在中壢藝術館的「台灣野鳥生態攝影展」展出成功，會場除了王先生的精彩作品外，另有鳥類紙雕模型，鳥類標本賞鳥宣言，賞鳥裝備展示……琳琅滿目，老少歡喜，也謝謝中原野鳥社義工全力幫忙，使順利展出！
- 四、3月23日的石門水庫野鳥季，雖因公不作美而下了點雨，十個小站的義工們仍堅持在風雨中為遊客解說，精神可嘉！
- 五、3月31至4月1日的「武陵之旅」，收穫豐富，第一日上午在蘭陽溪口即見29種鳥類，下午在武陵農場迎賓橋下更喜遇「鴛



鳶」，是咱「賞鳥神童」陳詩雨小朋友所發現，令在場老鳥們不禁汗顏，而在桃山瀑布見到27種鳥，包括煤山雀、灰鶯、黃腹琉璃、台灣小鶯……等，不虛此行！

\*\*\* 保育捐贈 \*\*\*

#### 山葉機車十週年慶保育捐款100,000元

康武雄1500元 墾丁賞鷹行保育捐款4450元  
施添福1450元 金門賞鳥行保育捐款4430元  
陳長恢2000元 游明圍1000元 吳豫州 500元  
王素琴2000元 呂美滿 700元 鄒振明1000元

#### ■新竹市野鳥學會 TEL:(03)5728675

理事長 沈錦村

播種 A：沈小姐在家嗎？  
鳥會推選她，參加台東四天三夜的解說訓練營。  
B：她最近去上班，沒空。  
請問：她老爸可以代替嗎？  
A：原則是可行的。  
但你要回饋鳥會活動二次。

享受 解說員訓練營意義宏大。進行非常享受，從此南征北討，上山下海過著快樂賞鳥人生活。

陷阱 不小心誤踩竹鳥鳥腳踏，3月12日交接理事長。才過了兩星期，就發出S.O.S.我的快樂日子一去不復返！

夢 有位小學同窗鳥友，義氣感人，勇氣可嘉，要接棒！  
清晨4：30笑醒！夢碎！

盼 鳥人回巢，目標300員。

以上是沈理事長上任後的心得

宣布：4/15沈理事長去加拿大取經兩週，委請黃顧問麟鵬先生代理。

#### 【飛廣告】

鳥會於4月20日在港南舉行春候鳥季，歡迎大家來參加活動，一起同樂。同時非常感謝參與活動的義工們的幫助。並請於早上07:30前至港南育樂中心前集合。

#### 邀約

TO：各路英雄人物

話說從頭，新竹野鳥學會自經國路搬家到光復路以來，一直沒有一個明顯的看板招牌。即使曾樹立招牌，亦有礙於新竹市政府整頓市容的前提下拆除，導致許多欲參加鳥會的民衆找不到會址。最近更因爲一家電腦公司採用鮮艷的三隻鳥做招牌，而讓民衆誤以爲該店即爲鳥會所在，實在是傷腦筋。

古有言，人要衣裝，佛要金裝，『鳥要有羽毛才叫鳥』，『會館要有招牌才叫會館』。

所以決定邀請所有對於鳥會招牌看板有意見或是有興趣設計者，一起來爲鳥會的門面腦力激盪。因此，無論是任何文字意見或是將意念化爲圖像者均可，只要能告訴大家，鳥友的家在這裡就可以。

至於看板設計的實施辦法很簡單，只要是：

1. 有興趣設計者，不限鳥友。
2. 造型不限，無論是抽象或是寫實均可。
3. 選拔錄用者，將贈與精美禮品及將設計者名字列於廣告看板上。

請別忽略了您的權力與義務，用力把意見說“畫”出來，大家齊心爲鳥友之家動動腦。

#### 【徵人、文告示牌】：

有錢出錢、有力出力、有點子出點子，大家齊力爲季刊催生。

1. 鳥會預計於86年9月出版第一本屬於新竹鳥會的季刊。同時邀請外界一山葉機車至新竹地區展覽，都需要各位義工的幫忙。
2. 廣邀各界人士踴躍投稿。入圍者酬以薄勞。
3. 徵求一群文案工作者。（有心者、美工者、估價者、校對者、繕打者等義工）把它當做是去上實習課也不錯。

#### ■彰化縣野鳥學會 TEL:(04)7283006

總幹事 高林助

- 一、3月17、18日會同彰化分局、縣政府農業局、彰化市公所、花壇鄉公所、芬園鄉公所等單位兵分四路至各鳥店取締非法捕捉保育類鳥類，並至八卦山脈拆除鳥網、鷹仔踏。兩天下來，共拆除七面鳥網。
- 二、爲配合去年灰面鵟鷹過境期高峰，今年鷹揚八卦系列活動兩梯次集中於3月22、23日。可惜天不從人願，兩天氣候不佳，影響灰面鵟鷹遷移，當然參觀人潮亦不復去年盛況。兩天來彰師大學生及鳥會義工近百位冒雨解說，謝謝大家。
- 三、4月1~3日舉辦蘭嶼賞鳥行，隨往的有加拿大友Rex Kenner夫婦共二十人。4月份是春過境鳥高峰，雖然此時水鳥不多，但是蘭嶼特有的鳥種，如蘭嶼角鴉、綬帶鳥、紅頭綠鳩、長尾鳩也讓鳥友大飽眼福。

\*\*\* 保育捐贈 \*\*\*

南區扶輪社50,000元（贊助鷹揚八卦活動）

西門加油站50,000元（贊助鷹揚八卦活動）

蕭慶亮800元 羅連埤700元 黃拓朗500元

林永農500元

台南市野鳥學會1000元（贊助會員大會）

台灣省立鳳凰谷鳥園 台灣日行性猛禽一本

阿木伯 鳥笛一批、鳥玩具一大包

■南投縣野鳥學會 TEL:(049)920163

- 一、四月份仍是以鳥口普查為重點工作，幸賴春假假期長，天氣又好，幾位資深義工逕自相約普查，致使本月份鳥口普查工作順利完成。此番國姓、南投、集集三區經四季的普查，總算告一段落。
- 二、四月12日的春候鳥季活動，由於義工們努力的宣傳吸引近百人參與，一時人聲鼎沸，往日盛況重現，大夥忙得可是不亦樂乎！
- 三、四月份，本會支援性活動頻繁，先是南投地方法院觀護人賞鳥活動，而後是連二梯次的溪頭自然中心國中、小教師研習活動，在理事長劉文功領軍下配合義工的解說，賓主盡歡，連帶還銷售了不少的圖鑑。

感謝贈書

高雄市野鳥學會 北壽山一本  
鳳凰谷鳥園 台灣日行性猛禽一本  
彰化縣野鳥學會 彰化縣的野生動物一本

■嘉義縣野鳥學會 TEL:(05)2344704

■屏東縣野鳥學會 TEL:(08)7377545

總幹事 蔡孟真

- 一、好消息！我們新會館已安置完畢，座落於

屏東市莊敬街二段7巷14號  
電話：08-7377801

- 並請謝蓮珠鳥友協助整理之中，若有未歸還書籍，請速與會館聯絡或聯絡蕭恩沛鳥友（08-7377545）。
- 二、感謝4月27日大鵬灣候鳥季來參與的鳥友及義工約有203人參與，也結交了一些當地居民成為新鳥友，歡迎！
  - 三、感謝各理監事的默默付出，諸如：蕭恩沛協助5月3日屏東女中生物研習課程；吳正文5月3日協助旗山珍懷文教基金會的鳥類講習；以及袁瑞雲理事長、余揚新化會昭雄、林輝疊、王特珍等協助4月19日、5月17日的竹田國中賞鳥活動。
  - 四、感謝4月19日劉克襄先生蒞臨開講。每個月專題演講歡迎鳥友多把握機會。

■澎湖縣野鳥學會 TEL:(06)9277563

理事長 林長興

- 一、第一梯次春候鳥季「親子健行賞鳥樂」吸引了上百名民衆參與，這次活動除了賞鳥外，並利用健行的方式，沿著興仁水庫至菜園溼地解說環境生態與鳥類生存的關係，參加民衆皆給予本會極大的肯定與認定。
- 二、本月月會特別邀請了縣政府社會科洪敏聰洪科長演講「澎湖的諺語」。參加月會的鳥友在洪科長的解說下，了解了先民留傳下來的智慧，整會場在此起彼落的談笑中結束，並預約洪科長有機會再至本會演講。
- 三、4/27春候鳥季第二梯次「鳥嶼迎燕鷗」活動，經透過電台廣播後，有許多民衆皆來電查詢報名，經鳥嶼鄉謙遜鳥友傳來之鳥況，目前燕鷗已出現成群在島上，欲目睹今年最先的燕鷗盛況，請各鳥友隨時與會裏保持連繫。

■金門縣野鳥學會 TEL:0823-21612

## Report of the Chinese Wild Bird Federation Translated by Dan Chamberlin

### Volunteer Division by Savannah Feng

In preparation for moving toward the ecological century, a work conference was held in Taipei on March 8-9 with 34 people attending representing the core membership of each member society and workers in the Secretariat of the CWBF. This activity was set up by Dr. Lucia Severinghaus, Wei Meili, and Shen Chenchung who planned its execution, receiving great help from our staff member Hsu Hengwei, with Wei Meili responsible for the smooth operation of the conference through coordinating invitations and preparations. We warmly thank professor Chen Yu'an for his enthusiasm, for contributing his time and intelligence helping us to discover hidden problems, planting seeds in our hearts, and then waiting for the sprouts and roots to begin to grow. Ms. Hsiuching Li and Mr. Chinchang Huang especially helped make each discussion have much effect. We hope that several societies will support the continuing contributions and development of caring friends.

### Research Division by Wang Shijin

1. We heartily thank our associates and the professors from various institutes who contributed articles for the First Annual Bird Research Conference; the discussion contents are wonderful. You should not miss the opportunity for attending this event.

2. The contract is being drawn up for the Juifang Black Kite habitat investigation project for the Taipei County government. We acknowledge the assistance of Shen Chenchung, Chen Chinghsia, Lin Wenhong, Tseng Fangmei, Ding Changsheng, Feng Hsuang, Hsie Zongpeng, Lin Zong, and others in preparing the investigation plan.

3. On March 1, the CWBF sponsored a meeting on the interim progress of the Red Data Book for Taiwan. It's publication will be coordinated with the Asian Red Data Book to be published in 1999. At the meeting, it was decided that the deadline for information for the Red Data Book will be November 30. We ask all people working on this to be aware of this schedule.

4. The second international Black-faced Spoonbill census for 1997 was held on March 9-16. The total number recorded from Taiwan was 178 individuals (172 at Tsengwen R. estuary, 5 at Chungkang R. Estuary, and 1 at Tatu R. estuary).

### Educational Outreach Division by Lin Weiyuan

1. All the posters and pamphlets for the Spring Migration Season activities have been sent to all member societies. Some problems in the production process caused there to be delays in getting this material out on time, and we apologize for this. To prevent this from occurring again, we must receive all information on each society's activity plans for the Fall Migration Season by the end of August.

2. At present the CWBF is cooperating with Reader's Digest, "Shi-yi-bu", and the Independent Times newspaper. In the future we hope to increase our cooperation with the media, and at that time, we will need our colleagues to help us with these projects. We thank the members and participating societies for their great support as well as suggestions and criticisms.

3. The staff of our editing department are responsible for all highly skilled activities such as editing, drawing of figures, artwork, corrections, translation, and polishing for our monthly, quarterly, and annual journals as well as all our reports. We are always in need of volunteers to participate in these activities.

### Executive Information Division by Hsu Hengwei

1. On March 15-16, the first representative's meeting of 1997 was held in conjunction with the fifth annual first united board meeting. We thank the following volunteers from the WBS Keelung: Lin Chiufen, Chang Sumei, You Chuangcheng, He Huichen, Lin Wenshu, Li Chengde, Chen Rongchang, Tseng Fangmei, and others. We acknowledge the support of Li Cheming, Ding Changsheng, and Yao Kueiyue in directing the work of the entire meeting, ensuring its complete success and smooth operation.

2. The First Annual Bird Research Conference was conducted on May 10 (Sunday). On March 25, there were 2362 members in 12 societies islandwide.

【活動預告】

## 五月、六月份例行活動暨調查

[▲敬請配合,即日起請各鳥會活動資訊依此分類,格式傳送,謝謝您!]

鳥會	日期	類別	地點	領隊	備註
台東					*聯絡電話089-322678
花蓮	5/11	例活	花蓮溪口	呂立鵬,傅秋玉,趙長勝	*聯絡電話03-8345841
	5/18	例活	〃	楊茂林,羅俊龍,周其勳	
	5/25	例活	〃	李佩珍,鄭永青,李秋靜	
	6/15	例活	玉里	林慧美,陳宗文	*聯絡電話03-8345841
	6/22	例活	花蓮溪口	杜懿宗等	
宜蘭	5/18	例活	花蓮溪口	義工駐站解說	*聯絡電話039-880912
	5/25	例活	花蓮溪口	義工駐站解說	
▲基隆	5/11	例活	金山	彭翠娟,簡榮成	*聯絡電話02-4274100
	5/18	例活	八斗子	陳美玲,黃月香	賞鳥專線02-4221704
	5/25	例活	和平島	李正仁,林芳怡	集合時地:07:00基隆火車站
	6/01	例活	侯硐	沈振中,李秀琴	
	6/15	例活	瑪陵	麻名梅,簡素端	
	6/22	例活	泰安瀑布	藍國賢,趙文男	
	6/29	例活	陽明山	林怡嫻,林星怡	
台北	5/11	例活	清水-大尖山	何建遙,曾國藩,陳秀美,黃光渠	*聯絡電話02-3259190
			白雲國小	林茂男,唐修亞,李明昆,蕭學璋	集合時地:07:00 火車站中國飯店
	5/18	例活	陽明山-竹子湖 關渡	郭祺財,曹美華,邱挺棻,林金雄 江蘇淑女,林宏耀,謝集娟,盧瑞雯	
		駐站	關渡	蕭文富,栗爵斌,呂建富,鄧慶煜	
			賞鳥一日遊 平溪-十分寮		
	5/25	例活	雙溪口-姑娘廟 直潭國小	陳玲樺,李冠德,廖文志,陳頤章 劉秋香,黃秋滿,李惠美,蔡錦福	
		駐站	關渡	李明昆,王鐘德,林恒青,陳月玲	
	5/29	白頭翁	四坎水	邱振中,陳立德,孫俊彥,王新任	
	6/01	例活	烏來	楊斐如,吳聰賢,黃文吟,李明華	集合時地:07:00
			貓空	葉權慧,吳鐵洲,劉麗娟,李柏佳	火車站中國飯店
	6/08	例活	石碇-楓露嘴	劉新白,周崑水,黃有利,陳正隆	
	6/15	例活	雙峰路 植物園	王碩顯,林威廉,林銀河,陳世揚 林海蘭,陳玉官,徐薇薇,呂永吉	
	6/22	例活	深坑 四坎水	徐淑凌,詹萬裕,劉力閣,莊金鐘 彭嚴毅,陳麗光,張鈞凱,蕭家崑	
	6/26	白頭翁	雙峰路	劉瑞蓮,陶冬梅,蕭文富,王曉明	
	6/29	例活	娃娃谷 直潭國小	楊士逸,孫秀良,詹順貴,黃玉明 張月垣,陳勝,武國華,吳清墩	
桃園	5/11	例活	石門水庫	范卓正,陳妙芬(1)	*連絡電話03-3571252
	5/18	例活	大平頂、許厝港	張永福,鄧拱賢(2)	1.石門水庫集合時地: 上午7:00時於環湖公路 湖濱亭
	5/25	例活	石門水庫	李震東,王瑞婉(1)	2.大平頂集合時地:



6/01	例活	大平頂、許厝港	游雯珍、涂靜如(2)
6/08	例活	石門水庫	邱明水、曾耀聰(1)
6/15	例活	大平頂、許厝港	張永福、鄧拱賢(2)
6/22	例活	夢幻湖	吳豫州、王銘熙(3)
6/29	例活	石門水庫	鄒振文、林憲文(1)

上午7:00於大園工業區大同公司門口。(大園鄉大園村民生路)  
3. 中原夢幻集合時地:  
上午7:00於中壢市新中北路與環中東路口沙漠玫瑰停車場

新竹	5/18	例活	清大及其後山	
	5/25	例活	青草湖	蔡富義
	6/01	例活	花園村	黃麟一、劉櫻玲
	6/08	例活	青草湖	周業偉、劉麗雲
	6/15	例活	獅頭山	蔡富義、陳永彰
	6/22	例活	青草湖	古進欽、陳右凱
	6/29	例活	內灣	

\*聯絡電話03-5728675  
或大自然野趣03-5720312  
1. 青草湖集合時地:上午自行前往目的地  
2. 其他集合時地:07:00新竹火車站前噴水池

路線範圍	負責人	電	話
頭前溪口至客雅溪口	茹世民	5914547(0)	5510994(II)
浸水垃圾場至海山漁港	黃麟一	5720312(0)	5720319(II)
海山漁港至崎頂海水浴場	王尚智	5916997(0)	5824898(II)
香山區	王尚智		

\*鳥類例行調查  
時間:每週日上午  
\*參與調查者,請和各路線負責人聯絡。

參與調查者,請和各路線負責人連絡

▲彰化	5/11	例活	漢寶	羅瑞焜、黃晴逸
	5/18	例調	漢寶	廖自強、楊玉華、賴敏愷
	6/08	活動	溪頭	董和昇、黃情逸
	6/15	例調	漢寶	黃瑞政、楊惠如
	6/22	例調	漢寶	董和昇、王國麟

\*連絡電話04-7283006  
\*07:00彰化縣府集合

\*06:00彰化縣府集合

▲南投	5/11	例活	埔里東埔	朱惠鑫、劉檜漢(1)
	5/18	例活	水蛙窟	邱正己、周政雄(1)
			貓羅溪	羅蟬、林中鎮(2)
	6/01	例活	蓮花池	黃錦財、周政雄(1)
			中寮四角山	陳坤銘、吳景琛(2)
	6/08	例活	能高瀑布	周政雄、黃蒼松(1)
	6/15	例活	日月潭	孟 瑰、李 秀(1)
			竹山大鞍山區	簡朝欽、陳慧琦(2)

\*鳥會電話049-903450  
\*埔里:6:00仁愛公園集合  
南投:6:40簡朝欽家  
\*06:00仁愛公園  
\*(1)集合時地:06:30仁愛公園  
\*(2)集合時地:07:00南投縣議會

▲嘉義	5/11	例活	獨立山	陳宏昌、蕭宏孟
	6/01	例活	社口-中埔農專林場	曾秋文、邱琦程
	6/15	例活	奇美藝術之旅、葫蘆埤	羅國瑞、吳麗蘭

\*集合時地:06:30民生國中

\*集合時地:07:00民生國中

▲屏東	5/11	例調	屏東市(甲)	孫琳琳、方鄒美
	5/18	例調	泰武山區	王特珍、蔡采樺
	5/25	例調	佳暮、阿禮	陳友義
	6/01	例調	屏東市(乙)	吳忠賢、李彥融、黃慧萍
	6/08	例調	高屏溪	余楊新化

\*連絡電話:08-7377545  
\*集合時地:07:00屏東縣文化中心出發  
(交通,午餐自理。若需需入山證、門票時酌收費)

6/15	例調	涼山	曾昭雄, 鍾夢蓮	
6/22	例調	賽嘉, 三地門	王裕民, 林義雄, 林著豐	
6/29	例調	尾寮山	錢興華	
5/18	例活	離島迎燕鷗	蔡美滿, 張天明, 葉文洪, 張添根, 洗宜樂, 林長興, 陳景莉, 林凱逸	*鳥會電話: (日)06-9277563 (夜)06-9274678 *集合時地: 14:00第一位宅
5/25	例調	3. 白沙, 西嶼線 4. 離島	張添根, 陳景莉, 鄭振明, 林長興, 蔡仲榮, 蔡美滿	
6/01	例調	1. 馬公-澎南線 2. 湖西-青螺, 成功 林投(含東衛)	張天明, 歐文錚, 許志鵬, 許明山, 王添泰, 林凱逸	
6/15	例活	馬公湖西老樹巡禮 鳥況調查	蔡美滿, 張天明, 葉文洪, 張添根, 洗宜樂, 林長興, 陳景莉, 林凱逸	
6/22	例調	3. 白沙, 西嶼線 4. 離島	張添根, 陳景莉, 鄭振明, 林長興, 蔡仲榮, 蔡美滿	
金門				*連絡電話0823-25063
馬祖				劉禮平(介壽國中) *連絡電話0836-22192

## 各友會的例行活動

苗栗				*連絡電話037-540155
省鳥 (台中)	5/25	例活	八仙山	李宗亞 *連絡電話04-2110690
	6/15	例活	八仙山	義工組 集合時地06:00台中國小
台南				*連絡電話:06-2503614
高雄				*連絡電話:07-2256954

## 五月、六月、七月份(1997)大型活動

[一日以上為大型活動]

鳥會	日期	地點	領隊	備註
花蓮	6/7-8	關原賞花鳥	郭明宗(請事先報名)	*報名電話03-8345841
	7/11-13	合歡山(親子夏令營)	楊茂林(請事先報名)	
基隆	6/7-9	澎湖	柯惠珍, 吳清香	*連絡電話02-4274100
台北	5/24-25	達觀山自然保護區	黃有利(4/24)	*報名電話02-3259190 (括號內為報名日期)。
	6/21-22	鞍馬山	李明華(5/8)	
	6/28-30	澎湖	周麗炤, 王守民(4/24)	
	7/5-25	兒童夏令營	義工(5/2)	
	7/11-22	東澳	曾國藩(4/14)	
	7/26-27	八仙山	林茂男, 林威廉(6/11)	
	8/2-11	東馬	方偉宏(4/14)	
桃園				*連絡電話03-3571252
新竹	5/17-18	觀霧	周業偉, 劉麗雲	*連絡電話03-5728675
	7/12-13	奧萬大	陳永彰, 林玉潭	
彰化	5/31-6/1	蓮華池	賴敏愷, 黃姿綺	*下午2:00縣府
	6/14-15	鹿場	鄭富忠, 曹如意	*下午2:00縣府
	6/21-22	鞍馬山	吳照明, 江敏芳	*下午2:00縣府

南投	5/24-25	黃肉溪露營	黃錦財.姜淑美	*集合時地：下午14:00 埔里國小仁愛路側門
	6/21-22	奧萬大	朱惠鑫.劉榆漢	*集合時地：晚上19:00
	6/28-29	奮起湖	嘉義鳥會	暫定
嘉義	5/24-25	惠蓀林場賞鳥及森林浴	張毓敏.曾秋文	*連絡電話05-2354704
屏東	7/19-20	花東賞鳥行		*連絡電話08-7377801 *6/16報名截止,預繳3000元
澎湖				*連絡電話06-9277563

## 各友會的大型活動

省鳥 (台中)	5/16-19	奧萬大調查	羅宏仁(詳洽鳥會)	*連絡電話04-2110690
	5/17-18	北東眼山	伍子善(詳洽鳥會)	
	5/31-6/1	蓮華池(魚池鄉)	張集益(請事先報名)	
	6/7-9	太平山	余弘恕(請事先報名)	
	7/5-6	梅峰	伍子善(請事先報名)	
	7/19-20	觀霧	義工組(請事先報名)	
台南	5/17-18	鳳凰山賞鳥		*連絡電話06-2503614
	6/8-9	忠義國小校門口		
高雄	6/8-9	溪頭夏之旅	李建衡.張耀文	*連絡電話07-2256954
	7/19-20	鞍馬山	謝賢德.郭明川	

## 五月、六月份的月會暨演講等室內活動

鳥會	日期	時間	地點	主講人	內容	備註
台東						*會館：台東縣正氣路192號
花蓮	5/11	19:00	會館		鳥友聯誼	*會館：花蓮市上海街40號 *連聯電話03-8345841
	5/17	14:00	附小涵育樓(3F)	劉克襄	我的自然觀察	
	5/25	19:00	會館		鳥友聯誼	
	5/18	19:00	會館		鳥友聯誼	
	6/01	19:30	會館	石明卿	生物圈(二)-世界最先進的生態實驗室	
	6/15	19:00	會館		鳥友聯誼	
	6/22	19:00	會館		鳥友聯誼	
	6/29	19:00	會館		鳥友聯誼	
基隆						*會館：基隆市仁二路212巷15-3號4F
台北	6/05	09:30	會館	陳世揚	台灣的蝴蝶	*連絡電話02-3259190 *會館：北市和平東路2段175巷5弄10號1F
	6/07	19:30	會館	詹前衛	台灣與金門野鳥生態錄影觀賞	
桃園	5/21	19:00	文化中心	王嘉雄	日本野鳥行	*桃縣文化中心5樓團體視聽室 *會館：北市和平東路2段175巷5弄
	6/25	19:00	文化中心	幸少強	金門野鳥之美	
新竹	6/04	19:00	會館	許老師	台灣之美-幻片欣賞	*會館地址： 新竹市光復路二段246號4F之1 *連絡電話：03-5728675
彰化	5/15	19:30	會館	江明亮	漫談繫放	*會館：彰化市南郭路一段63-4號3FB

	5/22	19:30	會館	徐敏益	講解幻燈片技巧	
	5/29	19:30	會館	董和昇	鳥友聯誼茶敘	
	6/05	19:30	會館	張天明	鳥友聯誼茶敘	
	6/12	19:30	會館	董和昇	鳥友聯誼茶敘	
	6/19	19:30	會館	張天明	鳥友聯誼茶敘	
	6/26	19:30	會館	董和昇	鳥友聯誼茶敘	
南投	6/07	16:30	大成國中圖書館	劉文功	例會	*會館：南投埔里中山路一段65號
屏東	6/05	19:30	會館	趙貴忠	原住民的狩獵與自然資源的永續利用	*會館：屏東市莊敬街二段7巷14號 *電話：08-7377801
	6/7	03:00	會館	方力行	台灣溪河美麗	
澎湖	6/12	19:30	會館	蔡美滿、陳景莉、陳英俊、林長興	1.鳥語花香影片欣賞 2.鳥類攝影淺談	*會館：澎湖馬公文光路168巷23號
金門						*會館：金門縣金寧鄉湖下村163之1號

## 各友會的月會暨演講等室內活動

苗栗						*會館：苗栗造橋鄉造橋村11鄰11號
省鳥 (台中)	6/14	19:00	會館	黃嘉隆	海洋生物	*連絡電話04-2110690 *地址：台中市練武路216巷6號
台南						*會館：台南市臨安路一段247號2F
高雄						*會館：高雄市三民區建國一路411號2F

## 【目 錄】

【封面繪圖】	魚鷹	粘國隆	【野鳥天地】	灰面鷲之旅—在日本的遷徙狀況
【鳥種記錄】	三趾翠鳥	張進隆…… 1		宮崎學原著 賴敏愷譯述……26
	黃連雀	匡憲初…… 2		灰面鷲渡冬點之一
	銅藍鶺鴒	陳得康…… 3		—寶山水庫產業道
	黃眉黃鶺鴒	曾秋文…… 3		沈錦村……28
【鳥種紀錄外一章】				灰面鷲
	鷹鵑	茆世民…… 4		李聰榮……29
	澎湖鳥訊報導	蔡美滿…… 7		談紫嘯鸚
				孫森彬……30
【鳥況報導】	各地鳥況記錄	方偉宏…… 8		鳥事會議之後
				陳長恢……30
【自然的事】	鳥類與毒性物質	郭乃文……16		賞鳥拍鳥錄鳥有感詹前衛……31
				東非賞鳥遊(八)
				方偉宏……33
【研究調查】	1997年黑嘴鸛		【會務報告】	會務報告
	普查簡報	方偉宏等……19		各鳥會……36
	彰化南路鷹過境調查		【活動預告】	各鳥會及友會
		彰化鳥會……20		活動預告
				中華鳥會……42
【保育專欄】	棲地復育—由北美洲水鳥數目的增加談起		【月曆徵稿】	1998台灣野鳥月曆
		梁翰斌&程孝民……23		中華鳥會……32
	高速鐵路與水雉	歐瑞耀……25		