



中華飛羽

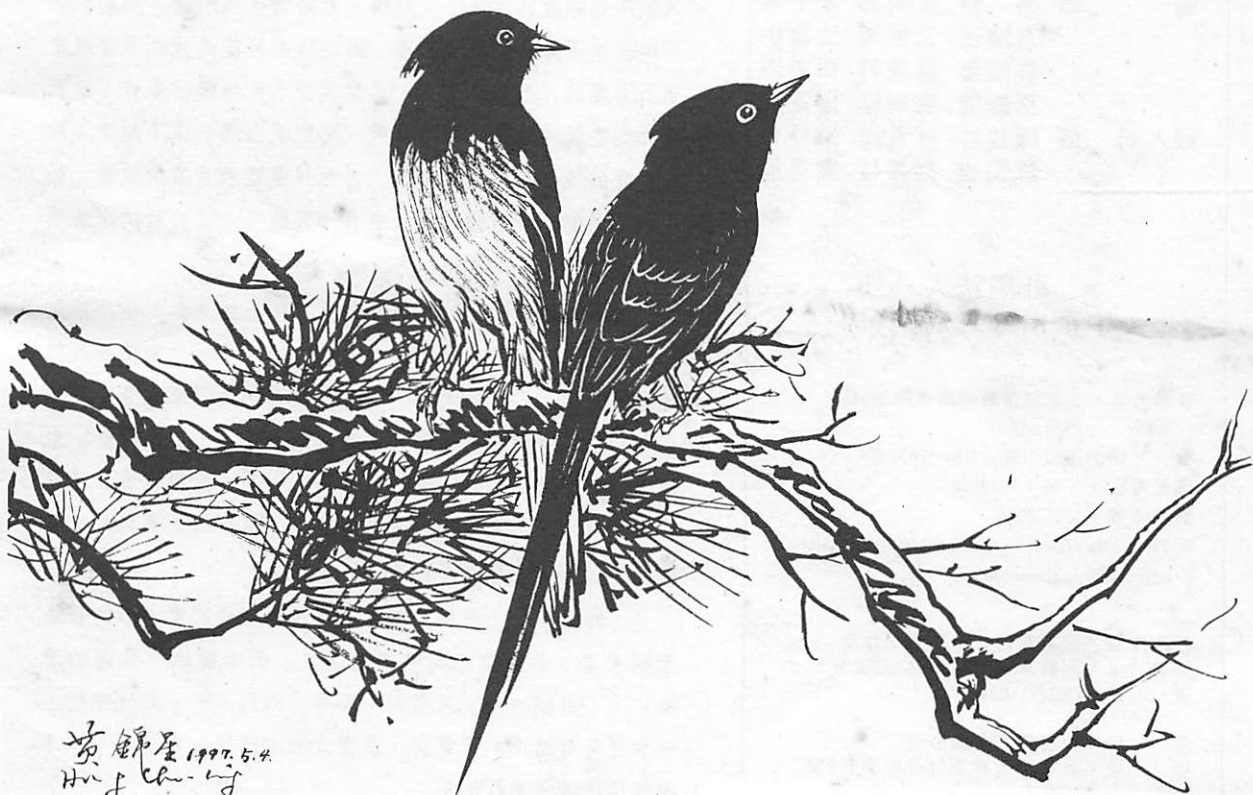
〈月刊〉

1997.

6

中華民國野鳥學會 第十卷第六期 總號／第一〇六期

ISSN 1021.9935



吳伯欽 先生 收

110 台北市忠孝東路5段372巷27弄84號5樓

會員編號：HD099 期限：86年01月至12月止

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 (郵戳為憑)

詳閱第 1 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

「朱鷺」這個紀錄讓我們大家都嚇了一大跳，無論如何，若能拍下一張可資辨認的照片那就太好了，一筆筆紀錄，除了個人鳥種數的增加外，也使我國的鳥類相更形豐富，不同的鳥種引起我們不一樣的遐想，「朱鷺」是日本那一隻垂垂老矣的籠中鳥，是少數動物園的幾隻「希望」鳥，是中國陝西尚能自由飛翔的那一小群。這是我們人類能清楚感受的動植物滅絕的歷程之一，還有許許多多的物種還未為人類所認識就已絕滅了；悲傷、無奈嗎？無所謂？然而我們可能永遠不知道失去了什麼，而這極有可能是我們現在或未來所需要的，想像著「人」是億萬微小生物體的集合，進而擴大到整個地球就是個生命體，您能明白嗎？這不是遺憾就能解脫的情事，我們不知道大自然界還能承受多少破壞，如果我們不能正視這種情況，總有一天她將全面而且快速的崩潰。那時真的是無所謂了。

「鳥類與毒性物質」雖然是很「硬」的文章，但是請您耐心的閱讀，相信必有所得；「冬山河經驗」的確值得我們好好的思考；「野鳥天地」園地需要大伙共同來經營；各位「鳥友」，我們都是這個大家庭的一份子，「會務報告」也請您在賞心悅目之餘，也一起來關心一下，因為在日日時間的推移中，她記錄了我們過去的努力，現在的情事與未來的展望，而這正是鳥友在鳥會的「生活」。

「修憲」、「廢省」這二項議題對我們國家未來的發展至關重要，希望諸公還有國家的主人們都能以「長遠的思考」、「真誠的心」來面對；五月、六月，一下熱呼呼的，一會兒又有點涼，天氣變化還蠻大的，請您注意一下，願您有個愉快的賞鳥行。

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 盧秀真

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:cwbf@iis.sinica.edu.tw

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

承印：伯驊印刷有限公司
地址：台北市士林區社子街98巷8號
2F之2
電話：(02)8162573-4

法律顧問：葉天昱律師
電話：(03)522-7601

著作權所有

•轉載請先徵求本刊同意•

行政院新聞局出版事業登記證局版北市誌字第九〇四號

【封面】

黃錦星／圖

1998 台灣野鳥月曆幻燈片 公開徵稿

親愛的鳥類攝影者，您好：

中華鳥會自 1992 年開始製作台灣野鳥月曆，多年來的作品深受各界歡迎，藉由各攝影者精彩作品的傳達，不僅喚起了國人對賞鳥的興趣，也使對生態保育的重視以及對棲地的保護引起了迴響；因此 1998 野鳥月曆的製作，更是在眾人的期盼下希望能如期製作完成。今年由中華鳥會負此重任，盼望您能再次支持，提供精彩的野鳥幻燈片：

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. 為便於設計以橫幅為佳。
4. 每張幻燈片上請書寫鳥名、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 台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、參加獎：凡投稿者致贈精美禮品一份喔！

七、截稿日：民國 86 年 6 月 7 日（六）（郵戳為憑）。

八、聯絡人：林緯原、盧秀真 TEL:(02)7067219、7034663
FAX:(02)7548009

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

86.5.14

【鳥種紀錄】

白斑軍艦鳥

一、鳥種：中名：白斑軍艦鳥（幼鳥）

英名：Lesser Frigate Bird

學名：*Fregata ariel*

1. 發現日期：1997年4月8日
2. 詳細地點：野柳岬
3. 天氣狀況：晴
4. 光線亮度：充足
5. 鳥是否逆光：有時候逆光
6. 觀察時間：約10至15分鐘
7. 觀察者與鳥的距離：約數十至數百公尺
8. 當時所使用之光學器材：Vixen 8×32

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？

下午約1時左右，走過以前常發現「怪鳥」聞名的公廁後，繼續往最北端的涼亭前進，相對於陸地上鳥類熱鬧的情況，天空除了漫天飛舞的家燕外，顯得有些單調。無意間仰望，看見一隻特殊飛行姿態的鳥，色黑、翼角尖銳，尾羽開叉（一副長手長腳的模樣！），肉眼即可看出是軍艦鳥科。由雙筒望遠鏡中，清楚可見長而帶勾的鳥喙，頭及喉呈淡橙色，雙翼狹長，胸、腹爲白色，翼下脅羽有明顯白斑，其餘羽色均爲黑色。可確定是白斑軍艦鳥的幼鳥。其「盤」功了得，在觀察十幾分鐘內，未曾看見牠鼓動一下翅膀，倒是常扭動頭頸、東張西望。既閒適自得又充滿年輕的好奇，莊子口稱的大鵬，大概就是這種意境。

三、補充資料：

1. 在鑑定過程中，曾考慮那些鳥種？

曾考慮軍艦鳥之幼鳥，但軍艦鳥翼下脅羽無白斑。

2. 觀察者之賞鳥經驗與資格：8年。

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

五、填表者資料：

姓名：楊逸鴻

六、共同發現者姓名：無。

七、參考資料：台灣野鳥圖鑑

朱鷺

一、鳥種：中名：朱鷺

英名：Japanese Crested Ibis

學名：*Nipponia nippon*

1. 發現日期：1997年4月10日
2. 詳細地點：花嶼國小校舍後面菜園上空
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：1分鐘後驚喜大叫
7. 觀察者與鳥的距離：約100m
8. 當時所使用之光學器材：KOWA 10×40

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？

在花嶼賞鳥的心境，常使人有「意外連連」的感受。就說這次吧：和女兒怡華及兩位馬老師同去賞鳥，由於鳥況不佳，除發現二隻灰面鷺及麻雀，好像沒什麼收穫？就只好返回。但要下派出所好漢坡前，又想再去數一數灰面鷺的確實數量，就和他們分手。我獨自到校後一間已沒人居住的空房子，靠著已傾倒的圍牆觀察灰面鷺，數著數共有6隻，其中兩隻成鳥，四隻幼鳥……這時，有一群鴿子從耳邊呼嘯而過，到了一半又突然急速的折回來（我心想大概是碰到敵人—灰面鷺了吧），這時又發現折回來的鳥當中，有一隻飛得好像落後許多，用眼睛看白白的一直接的想著白鷺鷥嗎！本來不想看的，但想想，瞄一下也好，然這瞄卻非同小可，發現頭到頸全黑到翅膀一半，我趕緊大喊：「新鳥種」，我這一喊，聲音足足可傳500公尺，而走到山坡下的馬老師，聽到我這一喊，也有了動作。喊完之後，我立刻拿起圖鑑往鷺科群中找，但遍尋不獲，一直翻到朱鷺科，才有「衆裡尋他千百度」，牠

不就是朱鷺嗎（繁殖羽）？兩位馬老師回來，問他們觀察結果，在沒看到書籍之前，他們的觀察特徵是，飛行時頭伸直長長的，從下往上，翼下飛羽紅紅的，我馬上拿臺灣圖鑑給他們看，馬老師說就像這樣子。因此，肯定的花嶼又來了一位稀客，牠就是本世紀瀕臨絕種的，極待保護的鳥類—朱鷺。

三、補充資料：

1. 在鑑定過程中，曾考慮那些鳥種？

池鷺：頭至頸暗紅褐色。

黑頭白鷺：頭至上頸部黑色。

2. 觀察者之賞鳥經驗與資格：2年，105種。

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

五、填表者資料：

姓名：黃國揚



六、共同發現者姓名：馬長生、馬美玉。

七、參考資料：

台灣野鳥圖鑑

蒼鷹

一、鳥種：中名：蒼鷹

英名：Northern Goshawk

學名：*Accipiter gentilis*

1. 發現日期：1997年4月25日18:20~18:50

2. 詳細地點：野柳岬情人洞前

3. 天氣狀況：晴

4. 光線亮度：普通，黃昏，光線開始減弱

5. 鳥是否逆光：否

6. 觀察時間：約30分鐘

7. 觀察者與鳥的距離：100m→3m

8. 當時所使用之光學器材：

Leica 8×32, Kowa TSN-3

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？

今日野柳天氣好，鳥況反而不佳。六點，決定打道回府，循著上週看到鏽鴉的東邊步道再碰碰運氣。快到遊客中心時，聽見下方岩石附近有鷓鴣科叫聲，用望遠鏡找找，見到一隻還不小的鳥在岩石上，可能是岩石太滑，站得不太穩當，我猜可能是一隻中杓鷓。待用單筒一瞧，卻是一隻猛禽抓一隻鷓鴣科鳥類。見猛禽費功夫地在處理牠的食物，最後一不小心滑到水裡，還好，水不深，牠索性就不飛起來了，把鷓壓在水裡，也許牠準備用水將獵物溺斃。由於離得遠，看不明白，原本以為是常在這裡出沒有遊隼，但是用單筒看後，便知不是，因為沒有「耳罩」。我想機不可失，連忙跑下到岸邊，該猛禽見我下來，便帶著獵物飛到情人洞口，然後，就開始吃了起來。起初用單筒看時，白眉明顯，有兩個可能，灰面鷲鷹或蒼鷹，另鳳頭蒼鷹太小，不予考慮。另見牠蠟膜黃色，腳黃色，尾羽長而有明顯橫斑，臉部倒沒有明顯的灰色，背面很暗而有些許不規則的白斑，應是換羽或個體差異所致，腹面的黑色細橫斑清楚而乾淨。由於沒有喉央線，因此先斷定為蒼鷹。

蒼鷹吃東西很是乾脆，後來我走到三公尺左右的距離，牠也沒有飛走，雖然天色開始暗了，連用雙筒或肉眼都不很清楚，但由於很近，所以還可以觀察牠的吃相。見牠用喙在獵物喉部啄了幾下，獵物頭抬起來時，知道這是一隻倒霉的黃足鷓，好不容易飛到這裡，卻成了別人腳下的佳餚。蒼鷹在黃足鷓的胸腹拔了一下毛後，就開始撕食，蒼鷹大口大口吃，羽毛隨海風四散飛，三公尺外的鳥人我，則索性找個台階坐下來觀賞。蒼鷹吃了一陣子肉片後，開始吃腸子……，牠連飛羽都是一口一口吞下去，連飛羽上的小碎肉都捨不得丟掉。後來由於我開始變成蚊子的獵物，被叮得滿手包，天色也暗到沒法看，遠方的漁船商船也點亮了燈，因此便離開還在大

吃的蒼鷹，回家去了。

三、補充資料：

1. 在鑑定過程中，曾考慮那些鳥種？

由於該鳥為中型猛禽，又有明顯眉線，原本以為可能為灰面鵟鷹，但經觀察後，該猛禽喉部大致為白色，而且沒有喉央線，白色範圍幾乎達到眼睛下方，無明顯的灰頰，腹部之細橫斑乾淨而整齊，不像灰面鵟鷹之棕色粗橫斑。其尾羽長，並有較寬之橫斑，尾下覆羽白色。另由黃足鵟得知其大約之身長。

2. 觀察者之賞鳥經驗與資格：5年300餘種。

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

五、填表者資料：

姓名：茹世民

六、共同發現者姓名：無。

七、參考資料：台灣野鳥圖鑑、臺灣的陸鳥
日本の野鳥、

Handbook of the Birds of the World Volume 2

毛足鵟

一、鳥種：中名：毛足鵟

英名：Rough-legged Buzzard

學名：*Buteo lagopus*

1. 發現日期：1997年4月21日

2. 詳細地點：吉貝西坎山

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：2分鐘

7. 觀察者與鳥的距離：10m

8. 當時所使用之光學器材：Vixen 8×42

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？

第二節下課鐘響起，操場上又充滿歡笑聲。「老師，天空中有許多老鷹」。學生們習慣以老鷹來稱呼所有的猛禽。我隨手

拿起桌上的望遠鏡走到戶外。天空中的確有許多猛禽，在我的望遠鏡鏡頭下，有不少的赤腹鷹，有三、四隻體型較大的，由於牠們飛得太高，實在是難以辨認。我只好同學生一起欣賞牠們飛翔的英姿。五分鐘後牠們一起往南方飛。十一點左右，這群驕客又從南方飛了過來。這次距離稍近，有十隻赤腹鷹，三隻鵟，另外一隻沒見過的花了一段時間與阿福討論才確定是鵟頭鷹，有個好的開始我和阿福決定下午一起到西坎山去。下午四點四十分，結束田徑隊的訓練，我們驅車前往西坎山尋寶。才剛下車，立即發現兩隻棕耳鴨停棲在木麻黃的樹梢，我們觀賞了許久，我一個不小心滑了一跤，驚動牠們，使得牠們離我而去。我們於是穿越樹林往另一個方向前進。突然一隻大鳥從我們眼前飛起，十公尺的距離讓我們著實嚇了一跳。由於距離實在太近了，我們可以很清楚的看出牠的特徵。尾羽白色末端黑色，整個背部的顏色與鵟相比，淡了許多，初級飛羽基部也是白的，這是一隻毛足鵟，我們十分確定。也許上午看到的也有毛足鵟，我這麼想。

三、補充資料：

1. 在鑑定過程中，曾考慮那些鳥種？鵟。

2. 觀察者之賞經驗與資格：2年，150種。

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

五、填表者資料：姓名：許玉河

六、共同發現者姓名：許平福

七、參考資料：中國野鳥圖鑑

紅胸鴿

一、鳥種：中名：紅胸鴿

英名：Caspian Plover

學名：*Charadrius asiaticus*

1. 發現日期：1997年4月8日
2. 詳細地點：吉貝潮間帶
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：5分鐘
7. 觀察者與鳥的距離：10m
8. 當時所使用之光學器材：Vixen 8×42

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

退潮後的潮間帶，是鴿鴿科在吉貝最佳的停棲地。除了避風之外，更有豐富的食物。東方環頸鴿、磯鴿、翻石鴿是此地的常客。昨天，新竹鳥會的朋友告訴我他在魚港附近看見一隻紅胸鴿，因此，我利用空閒的時間把紅胸鴿的特徵看了一遍。沒有黑色過眼線，下胸有黑色寬橫線是牠與鐵嘴鴿、蒙古鴿最大的差別，我特別牢記在心。清晨的防光柔和溫暖，在朝陽微風中漫步，是生命最佳的享受之一。漁港裡，翻石鴿、磯鴿辛勤的覓食，兩隻岩鷺結伴同行，優雅的享受飛翔的樂趣。觀望了一陣子，在一艘小漁船旁邊，我終於發現了紅胸鴿的蹤影—有兩隻，牠們和翻石鴿一樣，肚子也餓了。

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：2年，150種。

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

五、填表者資料：姓名：許玉河

六、共同發現者姓名：謝品本

七、參考資料：台灣野鳥圖鑑

半蹼鴿

一、鳥種：中名：半蹼鴿

英名：Asian Dowitcher

學名：*Limnodromus semipalmatus*

1. 發現日期：1997年4月26日
2. 詳細地點：新竹大庄潮間帶
3. 天氣狀況：晴
4. 光線亮度：佳
5. 鳥是否逆光：否
6. 觀察時間：約30分鐘以上
7. 觀察者與鳥的距離：80m
8. 當時所使用之光學器材：Leica 8×32, Kowa TSN-3

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？

13:30左右開始退潮，在中杓鴿、斑尾鴿群中見到一隻體型小一些的「大型鴿」，其嘴黑而直，頭、胸與上腹皆為紅棕色，覆羽及飛羽上的黑斑塊較黑尾鴿及斑尾鴿來得整齊，羽緣略白，下腹部為有點髒的白色，腹部的橫紋不明顯，腳長。見牠將嘴深插入泥中，有時找到小動物，有時則找到像沙蠶這般長長的蟲，一直在忙著覓食，不像其它的大型鴿科在一旁休息，因此觀察起來不甚困難。

三、補充資料：

1. 在鑑定過程中，曾考慮那些鳥種？原疑為黑尾鴿或斑尾鴿。但當時附近即有二隻黑尾鴿及五隻斑尾鴿，經比對後，其嘴筆直，因此非斑尾鴿；另其體型較小，腹部及尾下覆羽之橫斑不若黑尾鴿明顯，覆羽及飛羽上的黑斑塊則較黑尾鴿清楚，因此此鳥應為半蹼鴿。
2. 觀察者之賞鳥經驗與資格：5年300餘種。

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

五、填表者資料：姓名：茆世民

六、共同發現者姓名：無。

- 七、參考資料：台灣野鳥圖鑑、Shorebird
A field guide to the Waterbirds of Asia
Waders of the World

黑林鴿

一、鳥種：中名：黑林鴿（烏鳩）

英名：Black Wood Pigeon

學名：*Columba janthina*

1. 發現日期：1997年5月6日
2. 詳細地點：野柳岬公廁前之靠海林緣
3. 天氣狀況：雨
4. 光線亮度：良好
5. 鳥是否逆光：否
6. 觀察時間：30分鐘以上
7. 觀察者與鳥的距離：20m
8. 當時所使用之光學器材：Leica 8×32

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？

五月上旬，鳥況更差，雷雨約在15:50落下，原本以為會帶來一些過境小鳥，但卻一直無聲無息。因此決定走最後一圈後，便回家去。快走到瞭望台的最後一個轉彎時，眼前飛起了一隻白頭翁和一隻黑色鴿子，見牠展著破尾羽飛往公廁方向，還好沒有飛得很遠，便在視線範圍內停了下來。這時也不管角度好不好，趕緊拿起望遠鏡就瞧，果然是一隻黑色鴿子，除了身上有些許光澤以及雙腳暗紅外，全身就一個「黑」字可以形容。遠遠的看時，猜想是一隻烏鳩，但卻又怕只是比較黑的家鴿而已。爲了看清楚一點，便往公廁方向又走了一小段路，見牠正好在透空的位置，因此可以停下來好好看牠。由這個距離（約30m），看到牠的確全身黑色，但頭胸頸部位的羽色則略帶紫藍光澤，腹部羽色稍淺，翅膀的部份則顏色較深，頸部前後似有條紋，但猜想是下雨所致。與家鴿比較，其喙細長，頭也比較小，喙的基部無白色斑，頭部的弧線在眼睛略前方處便幾乎呈直線降到喙的基部，且與上喙上緣呈一直線。喙尖約二分之一長度的顏色較

淡。第二次見到時，距離約20m，除確定上述之說明外，見其鼻孔位於喙的末端，由正面看來圓圓的鼻孔還不小。在觀察到的三個地點，其選擇的棲木皆位於較透空處，不甚怕人，而且站姿頗直，甚喙尖約略與前胸在同一直線上。另外，其尾羽缺得嚴重，約只有五根，飛行時看起來似有三叉尾羽。

三、補充資料：

1. 在鑑定過程中，曾考慮那些鳥種？

原疑爲羽色較黑之家鴿，但家鴿之喙基部有白斑，喙也較爲粗壯，通常羽色雜有它色斑。再查照片式圖鑑，與圖鑑中之鳥如出一轍，更加認定即烏鳩。

2. 觀察者之賞鳥經驗與資格：5年300餘種。

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

五、填表者資料：

姓名：茆世民

六、共同發現者姓名：無。

七、參考資料：、台灣、中國野鳥圖鑑 日本の野鳥、野鳥の圖鑑陸の鳥②

八、補充資料：

國內兩本繪圖式圖鑑之烏鳩圖，其頸部皆太短太粗。台灣野鳥圖鑑之烏鳩較正確，但頸部的光澤有點誇張。中國野鳥圖鑑之烏鳩頭型太圓，喙太粗，喙尖之形狀也不對，尾羽則略短。

普通夜鷹

一、鳥種：中名：普通夜鷹

英名：Jungle Nightjar

學名：*Caprimulgus indicus*

1. 發現日期：1997年4月15日
2. 詳細地點：台北縣萬里鄉野柳
3. 天氣狀況：雨
4. 光線亮度：可
5. 鳥是否逆光：否
6. 觀察時間：約10分鐘

7. 觀察者與鳥的距離：8 m

8. 當時所使用之光學器材：Leica 10×42 BA

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？

10點多到達野柳，雨不小，進門就有二隻黑喉鷓（♂）迎接，心想鳥況應該不錯才對。在瑪玲烏石附近遇到二位要回程的鳥友，告知今天有人看到赤翡翠及綬帶鳥（♂♀），趕緊加快腳步。一路上有不少的白眉鷓、黃眉柳鶯、黃眉黃鸝、小鷓、黑臉鷓、赤腹鸚、白腹鸚以及一隻綬帶鳥（♂）、烏灰鸚等，雨中賞鳥，手忙腳亂。繞完一周後，12點半至蜂窩石附近之亭子時，忽見一隻似準的鳥，由亭子旁邊繞過亭子往左上方之階梯飛去，可看到尾羽末端有白斑，至走近亭內，發現牠就停在旁邊木麻黃橫枝上，一看就是隻夜鷹，比對圖鑑後，由於其眼下方及喉側有白斑，可確定是一隻普通夜鷹的公鳥，觀察期間牠樣子極悠閒，無視於我的存在。直到接近大約3公尺左右，牠才沿階梯飛往上方的木麻黃林中，再一次清楚的看到牠尾羽外側末端的白斑。

三、補充資料：

1. 在鑑定過程中，曾考慮那些鳥種？

台灣夜鷹，因特徵明顯而排除。

2. 觀察者之賞鳥經驗與資格：

13年，看過本省鳥種約350種。

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

五、填表者資料：

姓名：薛綺蓮

六、共同發現者姓名：無。

七、參考資料：台灣野鳥圖鑑

赤翡翠

一、鳥種：中名：赤翡翠

英名：Ruddy Kingfisher

學名：*Halcyon coromanda*

1. 發現日期：1997年4月16日

2. 詳細地點：台北縣萬里鄉野柳

3. 天氣狀況：陰

4. 光線亮度：良好

5. 鳥是否逆光：否

6. 觀察時間：約20分鐘

7. 觀察者與鳥的距離：5 m

8. 當時所使用之光學器材：Leica 10×42 BA

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？

4月中天候不佳，聽說野柳鳥況很吸引人。4月16日上午11時在台北辦完事，匆匆趕往野柳，途經萬里路邊買了兩個便當，到達野柳正好12點。進門不遠在珊瑚刺桐上就有台灣畫眉和大陸畫眉各一隻及藍尾鷓、白眉黃鸝（♂）（個人新記錄），草地上亦有兩隻黑喉鷓（♂），真是好采頭，心想今天果然日子不錯。再往前尾隨一群喧鬧的畢業旅行國中走不到100公尺，突有一紅褐色大鳥飛過眼前，衝入左側一大叢林投林中，第一眼疑為栗小鷓，再一看那大紅嘴，當下心差點跳出來，毫無疑問是隻赤翡翠，這隻幾年來連夢裡都不敢想的鳥，居然在眼前出現，趕緊三步並兩步繞到林投叢後方，由一空隙中見它就站在林投樹幹上，腹面深紅褐色，背面真是紅得發紫，下半段有明顯的紫色光澤，加上大紅嘴和紅腳，顯得艷麗大方，但站在綠色的林投樹叢間並不太搶眼，觀察近10分鐘，由於大群學生大聲走近而飛離，這時覺得應該可以回家了。坐在林投樹下的野餐桌先把便當解決了再說，過約5分鐘，它又從上方衝向該樹叢，見樹下有人掉頭揚長而去，不復見蹤影。走往岬角後，曾告知幾位賞鳥人赤翡翠的消息，不知他們可有好運否？

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：

13年，看過本省鳥種約350種。

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

存於何處？無。

五、填表者資料：

姓名：蔡牧杞

六、共同發現者姓名：薛綺蓮。

七、參考資料：台灣野鳥圖鑑

八色鳥

一、鳥種：中名：八色鳥

英名：Fairy Pitta

學名：*Pitta nympha*

1. 發現日期：1997年4月21日
2. 地點：苗栗通宵飛牛牧場牛奶屋玻璃門前
3. 天氣狀況：晴（薄霧），溫度約23℃
4. 光線亮度：良好
5. 鳥是否逆光：否
6. 觀察時間：AM7:20 ~ 7:40
7. 觀察者與鳥的距離：手邊
8. 當時所使用之光學器材：肉眼

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？

4/20 服務單位舉辦自強活動於上述地點，該牧場附近爲低海拔丘陵地形，牧場區爲開發過之開闊草皮，海拔約200 ~ 230公尺，林相爲低海拔雜木林，林中五色鳥鳴聲不絕於耳，繡眼畫眉於林中喧鬧穿梭，攔沙壩上翠鳥佇立伺機捕食，時而紅鳩飛過寬闊草皮，停於牛欄邊地上啄食，山徑樹枝上樹鵲亦不甘寂寞跳躍枝頭之間，總括而言鳥況甚好。4/21 早餐時，小兒子跑來說有一隻五色鳥死了，於是急忙跟去看，一看不得了不是五色鳥，是八色鳥，雖然不會在野地看過活體，但圖鑑上的印象立即浮現，額及頭後褐色，頂上爲黑色，眉斑爲淡黃色，寬長的過眼線一直到頸，好似戴著眼罩一般，喉、胸、腹爲乳黃色，腹下中央到尾下是醒目的鮮紅色，初級飛爲黑色，次級飛羽及背是綠色，展翅時可見初級覆羽的白色斑塊，小覆羽有一小塊光澤的寶藍色，尾羽黑色，末端爲

藍色，嘴喙粗長約1.5公分，跗蹠長約4公分，淡粉紅色體長約19公分，翼長38公分，發現地點於木造建築物玻璃門前，無明顯外傷，可排除猛禽攻擊或人爲傷害，據鳥圖鑑記載八色鳥性喜低空直線飛行，且就現場研判應是飛行時，誤撞玻璃門致死，死亡時間未超過6小時（據祁偉廉醫師解釋動物死亡6小時內呈屍僵狀態），因4/21 當日尚有其他活動，恐鳥體無法保存故覓一處隱密陰涼樹蔭先行掩埋，唯未先以塑膠袋或其他容器包裹，實爲經驗不足之處，所幸4/22 回原處挖出時鳥體尚完好，並於近午時趕回台北送至祁偉廉醫生處，希望能製成標本爲台灣野鳥資源保存一份證據，並在此期望拋磚引玉，讓社會大眾關注台灣野鳥生態及生存權利，以期看到標本，更願所有鳥類能自由，安祥地生活在自然之中，願八色鳥的大體捐贈，能引起我們深刻的省思。

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：3年128種。

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

五、填表者資料：

姓名：周盟堯

六、共同發現者：羅勝宏、陳淑芳、王福得

七、參考資料：台灣野鳥圖鑑

短尾鶯

一、鳥種：中名：短尾鶯

英名：Short-tailed Bush Warbler

學名：*Cettia squameiceps*

1. 發現日期：1997年4月18日
2. 詳細地點：野柳岬步道近廁所處
3. 天氣狀況：雨
4. 光線亮度：良好
5. 鳥是否逆光：否
6. 觀察時間：約5分鐘

7. 觀察者與鳥的距離：25 m → 3 m

8. 當時所使用之光學器材：Leica 8 × 32

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？

今日鳥兒多在廁所前五十公尺的區域內活動，不知是否由於下雨的緣故，鳥兒並不太躲人。由遊客中心走來時，便見到一小鳥在路上的小水窪中洗澡，待走近後，鳥兒竄入右方矮樹叢中，用肉眼看，是一隻鶯亞科鳥類，眉線似乎很長，羽色主要為褐色，但一下子就不見了。過了一陣子，我又回到此處，但見此鳥跳出，用望遠鏡一看，略黃的眉線很長，都長到後頭去了，羽毛褐色，沒有明顯的斑塊或條紋，尾羽極短，停棲時身體呈水平狀。由於常翻圖鑑鳥書，因此知其為短尾鶯。此鶯在矮樹叢底層活動，現身之後，也會停於草莖上，但沒有飛到更高之處。

三、補充資料：

1. 在鑑定過程中，曾考慮那些鳥種？

無。當時附近有藍尾鴉母鳥與白眉黃鸝母鳥各一隻，因此比對大小容易。

2. 觀察者之賞鳥經驗與資格：5年300餘種。

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

五、填表者資料：

姓名：茹世民

六、共同發現者姓名：無。

七、參考資料：台灣野鳥圖鑑、臺灣的陸鳥

草鴉

一、鳥種：中名：草鴉

英名：Siberian Meadow Bunting

學名：*Emberiza cioides*

1. 發現日期：1997年4月7日

2. 詳細地點：西崁山木麻黃林

3. 天氣狀況：陰

4. 光線亮度：良好

5. 鳥是否逆光：否

6. 觀察時間：5分鐘

7. 觀察者與鳥的距離：3 m

8. 當時所使用之光學器材：Vixen 8 × 42

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

今天，遠從新竹鳥會來的朋友來學校拜訪我，希望我能帶他出去走走，之前醫務所的醫生已經告訴我，況且，有朋自遠方來，不亦樂乎？我自是欣然答應。放學後，我們一同前往西崁山，我們小心翼翼的躲進樹林，我趴在地上，往水池周圍掃瞄，「哇」！我比個手勢，他也靜悄悄地靠過來，一隻藍尾鴉在水池戲水，可愛的模樣，讓我不忍放下望遠鏡，我們足足看了2分鐘才停下來，原因是脖子太酸了。我從地上爬了起來，往另一個方向前進，這時鴉的叫聲不絕於耳，首先看到黑臉鴉，再仔細看，又有兩隻特別的在林間跳躍。眉線是白色的，栗褐色的身軀，我趕緊翻開圖鑑，是白眉鴉，還是草鴉呢？我再仔細端詳一番，這兩隻喉部頰部也是白色的，腹部並無縱斑，原來是草鴉。

三、補充資料：

1. 在鑑定過程中，曾考慮那些鳥種？白眉。

2. 觀察者之賞鳥經驗與資格：2年，150種。

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

五、填表者資料：姓名：許玉河

六、共同發現者姓名：新竹鳥會 謝品本

七、參考資料：台灣野鳥圖鑑

鳥況報導

方偉宏

鳥種	地 區													鳥種	地 區																						
	基隆	台北	宜蘭	桃園	新竹	苗栗	彰化	南投	雲林	嘉義	台南	高雄	屏東		澎湖	金門	馬祖	基隆	台北	宜蘭	桃園	新竹	苗栗	彰化	南投	雲林	嘉義	台南	高雄	屏東	澎湖	金門	馬祖				
鶇科																	彩鵲科	彩鵲																			
鶇科																	鶇科	東方環頸鶇																			
鶇科																	鶇科	紅胸鶇																			
鶇科																	鶇科	小環頸鶇																			
鶇科																	鶇科	鐵嘴鶇																			
鶇科																	鶇科	蒙古鶇																			
鶇科																	鶇科	珠鶇																			
鶇科																	鶇科	金斑鶇																			
鶇科																	鶇科	灰斑鶇																			
鶇科																	鶇科	翻石鶇																			
鶇科																	鶇科	尖尾濱鶇																			
鶇科																	鶇科	黑腹濱鶇																			
鶇科																	鶇科	紅腹濱鶇																			
鶇科																	鶇科	鸚嘴濱鶇																			
鶇科																	鶇科	美洲尖尾濱鶇																			
鶇科																	鶇科	紅胸濱鶇																			
鶇科																	鶇科	長趾濱鶇																			
鶇科																	鶇科	大濱鶇																			
鶇科																	鶇科	三趾濱鶇																			
鶇科																	鶇科	田鶇																			
鶇科																	鶇科	中地鶇																			
鶇科																	鶇科	好尾鶇																			
鶇科																	鶇科	寬嘴鶇																			
鶇科																	鶇科	半蹼鶇																			
鶇科																	鶇科	斑尾鶇																			
鶇科																	鶇科	黑尾鶇																			
鶇科																	鶇科	大杓鶇																			
鶇科																	鶇科	歐鶇																			
鶇科																	鶇科	小杓鶇																			
鶇科																	鶇科	中杓鶇																			
鶇科																	鶇科	流蘇鶇																			
鶇科																	鶇科	黃足鶇																			
鶇科																	鶇科	鷓鴣																			
鶇科																	鶇科	廣斑鶇																			
鶇科																	鶇科	磯鶇																			
鶇科																	鶇科	青足鶇																			
鶇科																	鶇科	白腰草鶇																			
鶇科																	鶇科	小青足鶇																			
鶇科																	鶇科	赤足鶇																			
鶇科																	鶇科	反嘴鶇																			
鶇科																	鶇科	西濱鶇																			
鶇科																	鶇科	反嘴鶇																			
鶇科																	鶇科	高蹼鶇																			
鶇科																	鶇科	反嘴鶇																			
鶇科																	鶇科	紅頸雙足鶇																			
鶇科																	鶇科	燕鶇																			
鶇科																	鶇科	黑脊鶇																			
鶇科																	鶇科	黑尾鶇																			
鶇科																	鶇科	紅嘴鶇																			
鶇科																	鶇科	黑嘴鶇																			
鶇科																	鶇科	小燕鶇																			
鶇科																	鶇科	白眉燕鶇																			
鶇科																	鶇科	鳳頭燕鶇																			
鶇科																	鶇科	紅燕鶇																			
鶇科																	鶇科	燕鶇																			
鶇科																	鶇科	黑腹燕鶇																			
鶇科																	鶇科	白翅黑燕鶇																			
鶇科																	鶇科	蒼燕鶇																			
鶇科																	鶇科	巽海燕鶇																			
鶇科																	鶇科	亞實鳩																			
鶇科																	鶇科	家鳩																			
鶇科																	鶇科	灰林鳩																			
鶇科																	鶇科	長尾鳩																			
鶇科																	鶇科	珠頸斑鳩																			
鶇科																	鶇科	金背鳩																			
鶇科																	鶇科	紅鳩																			
鶇科																	鶇科	紅頸綠鳩																			
鶇科																	鶇科	綠鳩																			

宜蘭	51	166	4022	下埔1·下埔四十甲2·大湖1·大溪明山寺1·大礁溪1·小礁溪1·五十二甲3·牛門1·北關1·古亭5·竹安1·利澤簡1·武荖坑1·烏石鼻1·棲蘭1·棲蘭神木1·塹底6·新南2·銅埤1·福山植物園4·翠峰湖1·龍潭1·礁溪清修宮1·雙溪口1·關陽溪口8·關陽溪中段1·關陽溪中游1·鷹仔嶺1。	蕭木吉18·林國棟13·胡林志5·陳順章4·陳得康3·何一先3·林茂男2·黃淑玲2·楊孟璋1。
桃園	17	134	2835	大平頂1·大園1·大園許厝港1·中原大學2·石門水庫1·圳頭7·竹圍1·拉拉山1·許厝港2。	陳得康8·張永福2·蕭木吉2·鄧拱賢2·林憲文2·陳長恢1。
新竹	13	124	4754	大庄1·沙仔坑1·港南9·港南金城湖1·獅頭山1。	郭世民6·陳得康4·蔡牧起1·陳永樹1·鄧拱賢1。
苗栗	5	53	549	三義1·大湖1·明德水庫1·南湖1·造橋白埔林1。	陳得康2·何一先2·曾麗雲1。
台中	18	95	856	八仙山1·中橫1·太平虎頭山1·太平新光村1·太平新坪村1·后里舊社村1·谷關1·東勢林場1·武陵農場1·畢祿林道1·勤益工專2·溫寮莊1·德基水庫1·鞍馬山3·龍谷遊樂區1。	李戊益5·李震東3·鄧宜芸3·陳勇明3·匡憲初1·陳長恢1·黃瑞政1·劉育宗1。
彰化	9	80	14264	大肚溪南岸1·大度橋1·鹿港1·渡船頭2·溪洲1·漢寶2·濁水溪北岸1。	黃瑞政3·廖自強2·陳水生1·蔡牧起1·羅瑞焜1·陳怡仁1。
南投	46	141	10243	仁愛鄉1·水里1·合歡山2·赤崁頭2·東埔1·虎頭山1·埔里公田溝2·埔里日南1·埔里虎頭山1·埔里藍城4·草屯下城1·草屯頂城1·國姓乾溝1·國姓梅子腳1·梅峰9·鹿谷秀峰1·惠蓀林場2·黃肉溪1·塔塔加鞍部3·溪頭6·翠峰1·鳶峰1·藍城1·霧社1。	蔡牧起22·薛綺蓮12·蔡若詩3·薛琦蓮2·林茂馨2·簡世銘1·廖自強1·陳慧琦1·匡憲初1·孟瑰1。
花蓮	13	104	981	北濱1·白楊步道1·和平溪口1·花蓮溪口4·南濱1·富源2·鳳林2·蓮花池1。	劉芝芬3·匡憲初3·楊茂林2·范力仁2·劉國棟2·賴俊聰1。
雲林	4	61	3137	口湖台子村1·台西五條港1·麥寮1·濁水溪口1。	蕭木吉2·蔡秀錦1·邱國賓1。
嘉義	15	145	5809	大埔1·山美1·中埔金蘭村2·太保1·東石1·阿里山3·新塹1·蘭潭1·鯊鼓4。	陳文振2·張毓敏2·簡世銘2·蔡牧起2·曾秋文2·黃建榮1·吳美枝1·蕭木吉1·陳得康1·林志鴻1。
台南	9	78	10974	七股鹽田1·北門1·四草5·走馬瀨農場1·曾文溪口1。	陳思仁3·陳得康2·翁義聰1·林志鴻1·林茂男1·陳榮作1。
台東	16	87	1097	夢幻湖1·機場2·蘭嶼13。	許緯進8·陳水生3·陳順章3·陳得康2。
高雄	10	114	2899	永安鹽田2·南橫2·南橫天池段1·高屏溪1·梅山2·鳳山水庫2。	劉育宗3·廖自強2·邱鳳松2·任台英1·徐彥暉1·廖世卿1。
屏東	5	59	757	技術學院1·龍鑾潭3·雙流1。	蔡乙榮3·林輝燾1·劉育宗1。
澎湖	63	120	6532	七美1·小白沙嶼1·白沙後寮1·吉貝1·吉貝嶼4·成功水庫2·西嶼1·岐頭1·屈爪嶼1·花嶼21·青螺2·南沙洲1·重光西衛1·馬公1·馬公山水1·將軍島1·望安1·烏嶼12·湖西露營區1·菜園1·興仁菜園3·貓嶼2·錠鈎嶼1·雞善嶼1。	鄭謙遜17·黃國揚12·許峻維8·許玉河7·林長興6·朱佳珍2·龍金龍2·張天明2·陳景莉1·陳碧蓮1·王平坤1·張添根1·李健男1·吳敏菁1·許國振1。
金門	4	58	1514	金門1·金沙水庫1·烈嶼1·烏沙角1。	李慶豐4。
馬祖	32	128	3301	北竿4·西莒2·東引4·東引-北竿1·東莒4·南竿5·南竿(西)5·南竿(東)5·南竿福沃1·劉泉礁1。	江明亮21·何一先10·劉禮平1。

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4月1日至4月30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。

★鯉鳥

- 白腹鯉鳥：4/26 宜蘭北關1(蕭木吉)。

★鸕鷀

- 鸕鷀：14筆記錄，4/3 高雄鳳山水庫37(廖世卿)，4/5 馬祖劉泉礁8(江明亮)。
- 丹氏鸕鷀：4/7 馬祖北竿1(何一先)。

★鷺

- 紫鷺：4/20 宜蘭下埔2(蕭木吉)，4/21 嘉義鰲鼓1(蔡牧起)，4/18 屏東龍鑾潭1(蔡乙榮)。
- 池鷺：26筆記錄，4/20 金門烈嶼28(李慶豐)，4/19 馬祖南竿(西)4(江明亮)。
- 大麻鷺：4/27 宜蘭古亭1(胡林志)，4/7,14 台北金山清水村1(陳得康)。
- 唐白鷺：13筆記錄，4/13 宜蘭蘭陽溪口8(陳得康, 林國棟)，4/14 桃園大園6(蕭木吉)，4/15 桃園圳頭4(陳得康)，4/16 新竹港南2(陳得康)，4/19 馬祖南竿(東)1(江明亮)，4/6,12 新竹港南1(茹世民, 陳得康,)，4/26 新竹大庄1(茹世民)，4/28 宜蘭蘭陽溪口1(楊孟璋)，4/3,25 台北野柳1(陳長恢, 茹世民, 蕭木吉)。

★鶴

- 東方白鶴：7筆記錄，4/13,27 台北關渡2(蕭木吉, 邱淑媛, 汪永祥, 詹萬裕)，4/28 台北金山清水村2(蕭木吉)，4/26 台北社子2(丁昶升)，4/20 台北觀音山1(陳世中)。
- 黑鶴：4/4 嘉義鰲鼓1(蕭木吉)亞成。

★鷓

- 朱鷓：4/15 澎湖花嶼1(許峻維, 馬長生)，4/11 澎湖花嶼1(黃國揚)。
- 白琵鷺：4/26 台南四草1(陳思仁)。
- 黑面琵鷺：9筆記錄，4/12 台南四草48(陳思仁)，4/2 台南曾文溪口26(陳榮作)，4/26 台南四草25(陳思仁)，4/5 宜蘭蘭陽溪口4(蕭木吉)，4/13 宜蘭蘭陽溪口4(陳得康, 林國棟)，4/12,13 宜蘭塭底1(林茂男, 陳得

康)，4/18 宜蘭蘭陽溪口1(胡林志)。

★鴨

- 鴛鴦：4/12 台中德基水庫4(鄧宜芸)2♂2♀，4/17 台北板橋1(楊子南)♀救傷。
- 尖尾鴨：4/21 嘉義鰲鼓8(蔡牧起)，4/11 雲林濁水溪口2(邱國賓)。
- 琵嘴鴨：15筆記錄，4/21 嘉義鰲鼓20(蔡牧起)，4/3 台南四草12(陳得康)。
- 小水鴨：48筆記錄，4/4 嘉義鰲鼓300(蕭木吉)，4/3 台南四草251(陳得康)。
- 赤頸鴨：6筆記錄，4/16 澎湖興仁菜園18(林長興)，4/21 嘉義鰲鼓8(蔡牧起)。
- 綠頭鴨：4/19 台北內湖2(許恒維)，4/26 屏東龍鑾潭1(蔡乙榮)。
- 花嘴鴨：33筆記錄，4/5 宜蘭下埔四十甲14(蕭木吉)，4/6 台北關渡11(林金雄)。
- 白眉鴨：31筆記錄，4/11 雲林濁水溪口30(邱國賓)，4/13 宜蘭下埔17(林國棟)。
- 赤膀鴨：4/20 金門烈嶼2(李慶豐)。
- 鳳頭潛鴨：12筆記錄，4/3 屏東龍鑾潭43(蔡乙榮)，4/5 宜蘭塭底13(蕭木吉)。

★鷹

- 蒼鷹：4/25 台北野柳1(茹世民)。
- 北雀鷹：4/13 台北三芝沿海1(丁昶升)♀，4/2 台東蘭嶼1(陳水生)，4/4 台北觀音山1(陳世中)。
- 赤腹鷹：14筆記錄，4/18 澎湖花嶼500(黃國揚)，4/20 台北觀音山27(陳世中)。
- 白肩雕：4/6 台北老梅1(蕭木吉)。
- 灰面鵟鷹：42筆記錄，4/4 台北觀音山164(陳世中)，4/5 馬祖南竿(西)53(江明亮)。
- 鷲：22筆記錄，4/7 馬祖北竿7(江明亮)，4/4 台北觀音山2(陳世中)，4/4 台北貢寮瑞芳2(曾芳美)。
- 毛足鷲：4/21 澎湖吉貝嶼2(許玉河)。
- 澤鷲：5筆記錄，4/11 雲林濁水溪口2(邱國賓)，4/4 嘉義鰲鼓2(蕭木吉)♀。
- 灰澤鷲：4/1 台北野柳1(何麗萍)，4/15 桃園圳頭1(陳得康)♀，4/20 馬祖北竿1(江明亮)♂。

- 花澤鷺：4/15 桃園圳頭1(陳得康)♀。
- 白腹海雕：4/19 馬祖南竿(西)1(江明亮)。
- 赫氏角鷹：4/2 南投鳶峰1(蔡牧起)。
- 日本松雀鷹：4/13 台北金山1(蕭木吉)，4/7 馬祖北竿1(江明亮)，4/20 台北觀音山1(陳世中)，4/5 台東蘭嶼1(許緯進)F。

★鸚

- 魚鷹：33 筆記錄，4/20 台北觀音山6(陳世中)，4/18 宜蘭蘭陽溪口3(胡林志)。

★隼

- 遊隼：26 筆記錄，4/13 台北金山2(蕭桂珍)，4/21 澎湖小白沙嶼2(鄭謙遜)，4/20 台北觀音山2(陳世中)，4/18 台北野柳2(蕭木吉)。
- 燕隼：4/13 宜蘭蘭陽溪口1(林國棟)。

★雉

- 台灣山鷓鴣：11 筆記錄，4/8 苗栗大湖3(陳得康)，4/25 南投溪頭2(林茂馨)△，4/26 宜蘭福山植物園2(何一先)△。
- 藍腹鷓鴣：5 筆記錄，4/10 南投仁愛鄉2(蔡牧起)，4/9 高雄梅山1(劉育宗)，4/2 嘉義山美1(曾秋文)，4/2 高雄南橫1(劉育宗)，4/21 桃園拉拉山1(鄧拱賢)△。
- 環頸雉：4/1 台東夢幻湖2(陳得康)，4/5 花蓮和平溪口2(匡憲初)♂。

★三趾鴉

- 林三趾鴉：4/2 台東蘭嶼1(陳水生)。

★秧雞

- 白冠雞：7 筆記錄，4/5 宜蘭下埔四十甲6(蕭木吉)，4/20 金門烈嶼2(李慶豐)。
- 小秧雞：4/13 澎湖鳥嶼1(鄭謙遜)。
- 灰腳秧雞：4/18 苗栗造橋白埔林1(何一先)△。
- 秧雞：4/16 澎湖花嶼1(陳碧蓮)。
- 灰胸秧雞：6 筆記錄，4/20 彰化漢寶2(羅瑞焜)，4/5 宜蘭下埔四十甲2(蕭木吉)，4/29 新竹港南2(蔡牧起)。
- 紅腳苦惡鳥：4/4,5 馬祖南竿(東)1(江明亮，何一先)。

★彩鷓

- 彩鷓：24 筆記錄，4/6 新竹港南20(茆世民)，4/10 台北澳底6(陳永樹)3♂3♀。

★鴿

- 紅胸鴿：4/24 台北挖仔尾1(劉瑞蓮)，4/8

澎湖吉貝嶼1(許玉河)。

- 跳鴿：8 筆金山記錄，4/13 台北金山2(林恆青)。
- 灰斑鴿：33 筆記錄，4/20 彰化漢寶50(羅瑞焜)，4/29 新竹港南23(蔡牧起)，4/2 台南曾文溪口20(陳榮作)。

★鷓

- 黑腹濱鷓：37 筆記錄，4/20 彰化漢寶1350(羅瑞焜)，4/2 台南曾文溪口1250(陳榮作)，4/11 彰化大肚溪南岸1026(陳水生)。
- 紅腹濱鷓：20 筆記錄，4/20 彰化漢寶30(羅瑞焜)，4/26 新竹大庄12(茆世民)。
- 美洲尖尾鷓：5 筆記錄，4/20 台北金山2(鄧慶焜)，4/20 桃園圳頭2(陳得康)，4/21,23 桃園圳頭1(陳得康，林憲文)，4/26 宜蘭蘭陽溪口1(陳順章)。
- 長趾濱鷓：33 筆記錄，4/3 台南北門755(陳得康)，4/4 雲林口湖台子村150(蕭木吉)，4/5 宜蘭五十二甲120(蕭木吉)。
- 大濱鷓：31 筆記錄，4/26 新竹大庄400(茆世民)，4/11 彰化大肚溪南岸341(陳水生)。
- 三趾濱鷓：8 筆記錄，4/11 彰化大肚溪南岸36(陳水生)，4/26 新竹大庄5(茆世民)。
- 中地鷓：4/19 馬祖南竿(西)2(江明亮)，4/19 馬祖南竿(東)1(江明亮)。
- 針尾鷓：6 筆記錄，4/21 台北金山六股村9(蕭木吉)。
- 寬嘴鷓：19 筆記錄，4/15 桃園圳頭31(陳得康)，4/20 宜蘭下埔四十甲14(蕭木吉)，4/26 新竹大庄5(茆世民)。
- 半蹠鷓：6 筆記錄，4/26 宜蘭竹安2(陳順章)，4/26 宜蘭蘭陽溪口1(陳順章)，4/26 新竹大庄1(茆世民)，4/27 宜蘭塢底1(黃淑玲)，4/15 桃園圳頭1(陳得康)，4/20 彰化漢寶1(陳怡仁)。
- 斑尾鷓：13 筆記錄，4/26 新竹港南大庄各5(茆世民)，4/4 嘉義鰲鼓5(蕭木吉)，4/20 宜蘭蘭陽溪口4(蕭木吉)。
- 黑尾鷓：21 筆記錄，4/20 宜蘭五十二甲22(蕭木吉)，4/26 宜蘭竹安17(陳順章)。
- 大杓鷓：8 筆記錄，4/21 嘉義鰲鼓4(蔡牧起)，4/22 桃園大園許厝港2(林憲文)，4/18 宜蘭蘭陽溪口2(胡林志)。

- 鸚鵡：9筆記錄，4/26新竹大庄6(茆世民)，4/20宜蘭蘭陽溪口6(蕭木吉)。
- 小杓鵲：11筆記錄，4/25台北金山六股村7(蕭木吉)，4/20宜蘭蘭陽溪口、塢底各2(蕭木吉)，4/21澎湖花嶼2(黃國揚)。
- 中杓鵲：36筆記錄，4/20彰化漢寶80(羅瑞焜)，4/26新竹港南42(茆世民)。
- 流蘇鵲：4/4雲林口湖台子村4(蕭木吉)，4/27高雄永安鹽田1(廖自強)。
- 黃足鵲：41筆記錄，4/26新竹大庄120(茆世民)，4/30桃園許厝港70(陳得康)。
- 鶴鵲：8筆記錄，4/28台南四草11(林志鴻)，4/11台北關渡3(蕭木吉)，4/20金門烈嶼2(李慶豐)。
- 白腰草鵲：32筆記錄，4/7台北貢寮田寮洋6(李喜亮)，4/23宜蘭大礁溪4(林國棟)，4/21嘉義鯊鼓4(蔡牧起)。
- 赤足鵲：48筆記錄，4/15桃園圳頭26(陳得康)，4/15台北貢寮田寮洋20(林琪濟)。
- 反嘴鵲：43筆記錄，4/26新竹大庄150(茆世民)，4/14桃園大園50(蕭木吉)，4/20宜蘭下埔四十甲40(蕭木吉)。
- 西濱鵲：4/4雲林口湖台子村1(蕭木吉)亞成。
- ★反嘴鵲
 - 高蹺鵲：41筆記錄，4/3台南北門140(陳得康)，4/4雲林口湖台子村68(蕭木吉)。
 - 反嘴鵲：4/12台南四草22(陳思仁)，4/5宜蘭塢底5(蕭木吉)。
- ★瓣足鵲
 - 紅領瓣足鵲：27筆記錄，4/3台南北門780(陳得康)，4/20彰化漢寶40(羅瑞焜)。
- ★燕鴿
 - 燕鴿：28筆記錄，4/3屏東龍鑾潭103(蔡乙榮)日落出現，4/5宜蘭蘭陽溪中段15(蕭木吉)，4/27嘉義太保13(黃建榮)。
- ★鷓鴣
 - 玄燕鷓：4/28澎湖貓嶼3000(黃國揚)，4/18澎湖貓嶼1000(黃國揚)。
 - 黑脊鷓：4/5馬祖南竿(東)3(江明亮)，4/4馬祖東引-北竿1(江明亮)，4/14金門烏沙角1(李慶豐)。
 - 黑尾鷓：4/4馬祖東引33(江明亮)，4/3馬祖東引17(江明亮,何一先)。
- 紅嘴鷓：7筆記錄，4/4雲林台西五條港150(蕭木吉)，4/3台南北門40(陳得康)。
- 黑嘴鷓：4/3台南北門42(陳得康)，4/26新竹港南1(茆世民)。
- 小燕鷓：47筆記錄，4/12台南四草900(陳思仁)，4/27高雄永安鹽田178(廖自強)。
- 白眉燕鷓：4/28澎湖貓嶼1(黃國揚)。
- 鳳頭燕鷓：4/26宜蘭北關8(蕭木吉)，4/18澎湖貓嶼1(黃國揚)。
- 紅燕鷓：4/20彰化鹿港2(蔡牧起)。
- 燕鷓：6筆記錄，4/28台南四草13(林志鴻)，4/23台北野柳10(江明亮)SP，4/15桃園圳頭7(陳得康)。
- 黑腹燕鷓：12筆記錄，4/3台南北門730(陳得康)，4/3嘉義新塢256(陳得康)，4/4雲林口湖台子村45(蕭木吉)。
- 白翅黑燕鷓：4/29澎湖望安25(李健男)。
- 蒼燕鷓：4/30澎湖七美10(許國振)，4/19澎湖吉貝嶼5(許玉河)，4/23澎湖花嶼2(許峻維)，4/29澎湖吉貝1(許玉河)。
- 裏海燕鷓：4/3台南北門21(陳得康)。
- ★鳩鴿
 - 翠翼鳩：7筆記錄，4/2嘉義山美2(曾秋文)，4/5台東蘭嶼2(陳順章)，4/20屏東技術學院2(林輝曇)。
 - 長尾鳩：10筆記錄，4/6台東蘭嶼8(陳順章)，4/6台東機場1(許緯進)。
 - 紅頭綠鳩：8筆蘭嶼記錄，4/2台東蘭嶼8(陳水生)。
 - 綠鳩：17筆記錄，4/8南投梅峰200(蔡牧起)。
- ★杜鵑
 - 冠郭公：4/15澎湖花嶼1(許峻維)。
 - 四聲杜鵑：4/16金門金沙水庫1(李慶豐)。
 - 小杜鵑：4/5南投國姓梅子腳1(孟瑰)。
 - 鷹鵑：12筆記錄，4/26南投溪頭3(林茂馨)2△+1，4/27宜蘭棲蘭神木2(蕭木吉)。
- ★鷓鴣
 - 短耳鷓：4/13台北金山1(林恆青)。
 - 頰角鷓：4/6新竹獅頭山1(鄧拱賢)。
 - 蘭嶼角鷓：6筆蘭嶼記錄，4/5台東蘭嶼10(許緯進)4+6△。
 - 黃嘴角鷓：4/16,25宜蘭福山植物園3(何一

- 先)△, 4/18 苗栗造橋白埔林1(何一先)△, 4/5 南投國姓梅子腳1(孟瑰)△。
- 褐林鴉：4/8 南投梅峰1(蔡牧起)△18:40, 4/9 高雄梅山1(劉育宗)屍體, 4/22 宜蘭翠峰湖1(林國棟)△。
- ★夜鷹
- 林夜鷹：4/16 彰化濁水溪北岸3(廖自強), 4/20 屏東技術學院1(林輝曇)。
 - 普通夜鷹：4/15 台北野柳1(薛綺蓮)。
- ★雨燕
- 針尾雨燕：7 筆記錄, 4/20 台北野柳50(鄧慶煜), 4/26 宜蘭牛鬥30(蕭木吉)。
- ★翠鳥
- 赤翡翠：4/16 台北野柳1(蔡牧起)。
 - 黑頭翡翠：4/6,16,20 新竹港南1(茹世民,陳得康)。
 - 蒼翡翠：4/20 金門烈嶼1(李慶豐), 4/19 金門1(李慶豐), 4/3,6 馬祖南竿1(江明亮)。
 - 斑翡翠：4/20 金門烈嶼9(李慶豐), 4/16 金門金沙水庫4(李慶豐), 4/19 金門3(李慶豐)。
 - 白領翡翠：4/24 澎湖花嶼1(許峻維)。
- ★蜂虎
- 栗喉蜂虎：4/16 金門金沙水庫250(李慶豐), 4/19 金門162(李慶豐)。
- ★戴勝
- 戴勝：15 筆記錄, 4/16 金門金沙水庫7(李慶豐)。
- ★啄木鳥
- 大赤啄木：4/23 南投梅峰2(蔡牧起), 4/9 南投梅峰1(薛綺蓮)。
 - 地啄木：8 筆記錄, 4/10,11 澎湖鳥嶼1(鄭謙遜), 4/17,18,20 台北野柳1(陳得康,鄧慶煜,陳順章,蕭木吉), 4/6 馬祖東莒1(江明亮,何一先)。
 - 綠啄木：6 筆記錄, 4/3,7,8,20,27 南投梅峰1(蔡牧起)△, 4/21 桃園拉拉山1(鄧拱賢)△。
- ★燕
- 毛腳燕：11 筆記錄, 4/22 宜蘭翠峰湖100(林國棟), 4/5 花蓮白楊步道50(匡憲初), 4/13 高雄南橫天池段40(徐彥暉)。
 - 赤腰燕：49 筆記錄, 4/3 台中勤益工專69(李戊益), 4/18 南投虎頭山45(薛琦蓮), 4/18 苗栗南湖45(陳得康)。
- 灰沙燕：4/21 台北貢寮田寮洋10(李喜亮), 4/4 彰化大度橋1(黃瑞政)。
 - 金腰燕：4/7 馬祖北竿1(江明亮,何一先), 4/19 馬祖南竿(西)1(江明亮)。
- ★山椒鳥
- 灰山椒鳥：4/19 馬祖南竿(西)8(江明亮), 4/18 馬祖南竿(西)3(江明亮), 4/28 台北野柳2(蕭木吉), 4/20 馬祖北竿1(江明亮)。
- ★卷尾
- 髮冠卷尾：4/20 澎湖鳥嶼1(鄭謙遜)。
- ★黃鸝
- 黃鸝：4/20 屏東技術學院4(林輝曇)。
 - 朱鸝：4/11 南投黃肉溪4(蔡牧起), 4/22 台北四崁水1(陳順章), 4/25 宜蘭福山植物園1(何一先)♂。
- ★鴉
- 玉頸鴉：4/16 金門金沙水庫5(李慶豐), 4/20 金門烈嶼2(李慶豐)。
 - 松鴉：12 筆記錄, 4/21 桃園拉拉山5(鄧拱賢), 4/2 台中鞍馬山3(陳勇明)。
 - 星鴉：9 筆記錄, 4/6 嘉義阿里山7(簡世銘), 4/2 高雄南橫3(劉育宗)。
 - 台灣藍鵲：24 筆記錄, 4/9 台北貢寮田寮洋12(魏忠正), 4/11 南投惠蓀林場11(蔡牧起), 4/20 台北陽明山9(許恒維)。
 - 灰喜鵲：4/4,24 台北關渡1(蔡若詩,丁昶升), 4/12 南投埔里藍城1(薛綺蓮)。
- ★鴉雀
- 黃羽鸚嘴：4/26 南投塔塔加鞍部6(蔡若詩), 4/28 南投塔塔加鞍部4(蔡若詩)。
- ★山雀
- 紅頭山雀：19 筆記錄, 4/11 南投溪頭21(廖自強), 4/6 嘉義阿里山15(簡世銘)。
 - 煤山雀：12 筆記錄, 4/6 嘉義阿里山15(簡世銘), 4/8 南投合歡山11(蔡牧起)9+2△。
 - 黃山雀：7 筆記錄, 4/23 南投梅峰4(蔡牧起), 4/21 桃園拉拉山4(鄧拱賢), 4/10 南投仁愛鄉2(蔡牧起)△, 4/5 嘉義阿里山2(簡世銘), 4/4 南投東埔1(簡世銘), 4/7,25 南投梅峰1(蔡牧起)。
 - 大山雀：4/5 馬祖南竿(西)1(江明亮,何一先), 4/12 台北野柳1(江明亮)。

- 青背山雀：32筆記錄，4/21 桃園拉拉山15 (鄧拱賢)，4/5 嘉義阿里山15(簡世銘)。
- 赤腹山雀：7筆記錄，4/12 台中八仙山4(鄧宜芸)1△，4/13 南投惠蓀林場3(蔡牧起)，4/6 新竹獅頭山3(鄧拱賢)。
- 黃頰山雀：4/4 台北觀音山1(陳世中)，4/3 台北野柳1(茆世民)。

★ 鷓鴣

- 茶腹鷓：9筆記錄，4/1 台中武陵農場8(陳長恢)，4/5 嘉義阿里山5(簡世銘)。

★ 畫眉

- 紋翼畫眉：5筆記錄，4/6,28 嘉義阿里山4 (簡世銘,張毓敏)，4/27 南投塔塔加鞍部2 (蔡若詩)，4/25 南投溪頭1(林茂馨)，4/1 台中鞍馬山1(陳勇明)。
- 灰頭花翼：8筆記錄，4/28 南投塔塔加鞍部13(蔡若詩)，4/6 嘉義阿里山10(簡世銘)。
- 白喉噪眉：4/21 桃園拉拉山60(鄧拱賢)，4/10 南投仁愛鄉7(蔡牧起)。
- 台灣噪眉：12筆記錄，4/28 南投塔塔加鞍部13(蔡若詩)，4/5 嘉義阿里山12(簡世銘)。
- 棕噪眉：6筆記錄，4/10 南投仁愛鄉8(蔡牧起)，4/13 宜蘭鷹仔嶺4(林國棟)。
- 白耳畫眉：30筆記錄，4/25 南投溪頭40(林茂馨)，4/11 南投溪頭34(廖自強)。
- 黃胸薺眉：34筆記錄，4/2 台中鞍馬山41 (陳勇明)，4/26 南投溪頭40(林茂馨)。
- 小鷓眉：8筆記錄，4/22 宜蘭翠峰湖10(林國棟)△，4/9 南投梅峰5(薛綺蓮)△。
- 冠羽畫眉：40筆記錄，4/1 台中武陵農場87 (陳長恢)，4/13 高雄南橫天池段50(徐彥暉)。
- 綠畫眉：21筆記錄，4/5 花蓮蓮花池10(匡憲初)，4/2 台北娃娃谷5(許緯進)。

★ 鶇

- 棕耳鶇：26筆記錄，4/13 台北野柳170(江明亮)日本亞種，4/17 台北野柳70(陳得康)日本亞種，4/6 台東蘭嶼45(許緯進)。
- 烏頭翁：8筆記錄，4/1 台東夢幻湖53(陳得康)，4/6 台東機場45(許緯進)。

★ 鶇

- 小翼鶇：10筆記錄，4/22 宜蘭翠峰湖10(林國棟)△，4/7 南投梅峰6(蔡牧起)1+5△。
- 鶇鶇：4/20 金門烈嶼11(李慶豐)，4/19 馬

祖南竿(西)1(江明亮)♂。

- 小剪尾：4/2 台中龍谷遊樂區2(李震東)，4/4 南投東埔2(簡世銘)。
- 白斑紫嘯鶇：8筆馬祖記錄，4/5 馬祖南竿(東)3(江明亮)。
- 台灣紫嘯鶇：41筆記錄，4/6 台北烏來7(許長生)，4/6 新竹獅頭山6(鄧拱賢)，4/2 桃園石門水庫4(鄧拱賢)。
- 白尾鶇：26筆記錄，4/11 南投溪頭6(廖自強)5△，4/8 苗栗大湖4(陳得康)。
- 黃尾鶇：25筆記錄，4/4 馬祖東引6(江明亮)3♂3♀。
- 黑喉鶇：36筆記錄，4/20 台北貢寮田寮洋8 (楊宗達)，4/19,20 馬祖北竿5(江明亮)♂，4/18 馬祖南竿(西)5(江明亮)3♂2♀。
- 藍尾鶇：47筆記錄，4/9,16,18 台北野柳4 (蔡牧起,茆世民)。
- 白眉林鶇：4/8 南投合歡山2(蔡牧起)，4/13 高雄南橫天池段1(徐彥暉)♀，4/4 台中畢祿林道1(匡憲初)。
- 栗背林鶇：14筆記錄，4/6 嘉義阿里山20 (簡世銘)，4/2 高雄南橫11(劉育宗)。
- 烏灰鶇：8筆記錄，4/18,19 馬祖南竿2(江明亮)♂，4/6,15,18 台北野柳1(何麗萍,蕭木吉,薛綺蓮,蕭桂珍)♂，4/15 桃園圳頭1 (陳得康)♂。
- 虎鶇：23筆記錄，4/2 台中鞍馬山3(陳勇明)，4/15 台北野柳3(何麗萍)。
- 灰背鶇：5筆記錄，4/17,18,23 台北野柳1 (陳得康,蕭木吉,陳順章,江明亮)，4/6 台東蘭嶼1(陳順章)♂。
- 烏鶇：11筆記錄，4/7,9,10,11,12 澎湖鳥嶼1 (鄭謙遜)，4/3,4 馬祖東引1(何一先江明亮)♀，4/19 馬祖南竿(西)1(江明亮)♂，4/16 台北野柳1(蔡牧起)。
- 斑點鶇：46筆記錄，4/6 台北金山35(蕭木吉)，4/4 馬祖東引16(江明亮)。
- 白眉鶇：13筆記錄，4/17 台北野柳3(陳得康)，4/6 台東蘭嶼2(陳順章)。
- 白頭鶇：4/21 桃園拉拉山1(鄧拱賢)△。
- 紅尾歌鶇：4/20 馬祖北竿25(江明亮)，4/19 馬祖南竿(西)12(江明亮)，4/19 馬祖南竿(東)11(江明亮)。

- 藍歌鸚：4/15 台北野柳1(邱淑媛)♂。
- 赭紅尾鸚：5 筆記錄，4/19 馬祖南竿(東)1(江明亮)♀，4/6,9 台北野柳1(蕭木吉,曾芳美,邱淑媛)♂。

★鷺

- 棕面鷺：32 筆記錄，4/21 桃園拉拉山18(鄧拱賢)，4/22 宜蘭翠峰湖10(林國棟)△。
- 大葦鷺：41 筆記錄，4/27 澎湖鳥嶼20(鄭謙遜)，4/27 澎湖花嶼12(黃國揚)。
- 雙眉葦鷺：4/20 馬祖北竿1(江明亮)。
- 短尾鷺：11 筆記錄，4/6 台北野柳8(蕭桂珍)，4/6 台東機場1(許緯進)，4/20 馬祖北竿1(江明亮)。
- 北蝗鷺：4/20 澎湖鳥嶼1(鄭謙遜)，4/21 台北關渡1(江明亮)，4/19 馬祖南竿(東)1(江明亮)。
- 冠羽柳鷺：4/18 台北野柳1(蕭木吉)，4/11 澎湖鳥嶼1(鄭謙遜)。
- 褐色柳鷺：8 筆記錄，4/17 台北野柳3(陳得康)，4/12 澎湖鳥嶼2(鄭謙遜)。
- 黃眉柳鷺：48 筆記錄，4/19 馬祖南竿(西)46(江明亮)，4/6 台北野柳15(蕭桂珍)。
- 黃腰柳鷺：13 筆記錄，4/12 澎湖鳥嶼6(鄭謙遜)，4/5 馬祖南竿(西)5(江明亮)，4/6 台北野柳3(蕭桂珍)。
- 淡腳柳鷺：4/6,8,27 台北野柳1(蕭桂珍,陳順章,羅瑞焜)。
- 火冠戴菊：11 筆記錄，4/5 嘉義阿里山15(簡銘銘)。

★鷓

- 白腹琉璃：16 筆記錄，4/18 台北野柳3(蕭木吉)2♂1♀，4/20 馬祖北竿3(江明亮)2♂1♀。
- 白眉黃鷓：11 筆記錄，4/13 台北金山4(蕭桂珍)，4/15 台北野柳2(何麗萍)1♀1♂亞，4/19 馬祖南竿(西)1(江明亮)♂。
- 黃眉黃鷓：20 筆記錄，4/15 台北野柳6(薛綺蓮)，4/20 馬祖北竿5(江明亮)♂。
- 紅喉鷓：7 筆記錄，4/18 台北野柳2(蕭木吉)♂♀，4/11,12 澎湖鳥嶼1(鄭謙遜)，4/15 台北野柳1(何麗萍)♂。
- 灰斑鷓：6 筆記錄，4/15 台北野柳4(何麗萍)，4/22 台南走馬瀨農場2(林茂男)。

- 寬嘴鷓：15 筆記錄，4/19 馬祖南竿(東)5(江明亮)。

- 烏鷓：4/21 台北野柳1(蕭木吉)。
- 黃腹琉璃：18 筆記錄，4/1 台中武陵農場6(陳長恢)，4/21 桃園拉拉山4(鄧拱賢)，4/27 南投梅峰4(蔡牧起)。
- 紫壽帶：19 筆記錄，4/1,2 台東蘭嶼6(陳得康,陳水生)，4/15,17,28 台北野柳2(何麗萍,陳順章,蕭木吉)。

★鶴

- 白背鷓：4/20 澎湖鳥嶼3(鄭謙遜)，4/15 台北貢寮田寮洋2(林琪濟)，4/19 澎湖花嶼1(黃國揚)。
- 大花鷓：13 筆記錄，4/5 桃園圓頭3(陳得康)，4/20 金門烈嶼3(李慶豐)。
- 小水鷓：9 筆記錄，4/9 台北金山14(蕭木吉)，4/2 台東蘭嶼4(陳水生)。

★連雀

- 朱連雀：4/4 台北圓山7(林盈華)。

★掠鳥

- 輝掠鳥：4/4 台東蘭嶼1(許緯進,陳順章)。
- 灰掠鳥：30 筆記錄，4/5 台北貢寮12(蕭木吉)，4/6 馬祖東莒6(江明亮)。
- 小掠鳥：6 筆記錄，4/27 花蓮北濱30(賴俊聰)，4/16 台北貢寮田寮洋3(魏忠正)。
- 灰背掠鳥：4/6 台東機場5(許緯進)，4/5 馬祖東莒3(江明亮)，4/16 台北貢寮田寮洋2(魏忠正)，4/6 新竹港南1(茆世民)♂。
- 絲光掠鳥：7 筆記錄，4/5 台北貢寮田寮洋2(張文慶)，4/6 台北金山1(蕭木吉)♀，4/19 新竹港南1(茆世民)，4/5 台東蘭嶼1(陳順章)，4/4 馬祖東引1(江明亮)♀。

★啄花鳥

- 綠啄花鳥：4/2 台北娃娃谷20(許緯進)10△，4/6 台北烏來2(許長生)，4/7 南投赤崁頭2(蔡牧起)，4/27 台北四坎水1(李明昆)。
- 紅胸啄花鳥：12 筆記錄，4/9 南投梅峰6(薛綺蓮)6+△，4/21 桃園拉拉山6(鄧拱賢)。

★雀

- 金翅雀：22 筆記錄，4/6 馬祖南竿30(何一先)，4/19 台北野柳3(陳順章)。
- 黃雀：11 筆記錄，4/8 南投合歡山30(蔡牧起)，4/5 馬祖南竿(東)13(江明亮)，4/5

台北金山6(曹美華)。

- 桑鳩：4/3 台北文化大學 10(劉青青)，4/27 台北四崁水 10(李明昆)，4/20 金門烈嶼 1(李慶豐)。
- 花雀：15 筆記錄，4/5 嘉義阿里山 58(簡世銘)，4/28 台北野柳 9(蕭木吉)。
- 灰鷺：8 筆記錄，4/8 南投合歡山 20(蔡牧起)。
- 褐鷺：8 筆記錄，4/21 桃園拉拉山 40(鄧拱賢)。

★ 鷓

- 金鷓：6 筆記錄，4/19 馬祖南竿(東)17(江明亮)，4/5 台北野柳 1(陳得康)。
- 草鷓：4/8 澎湖吉貝嶼 2(許玉河)，4/6 台北野柳 1(蕭桂珍)♂。
- 黃眉鷓：17 筆記錄，4/7 馬祖北竿 5(江明亮)，4/20 台北貢寮田寮洋 2(楊宗達)。
- 黃喉鷓：23 筆記錄，4/29 澎湖吉貝 5(許玉河)，4/4 馬祖東引 5(江明亮)3♂2♀。
- 赤胸鷓：5 筆記錄，4/6 馬祖南竿 2(何一先，江明亮)，4/20 馬祖北竿 1(江明亮)，4/5,19 馬祖南竿 1(江明亮)♂。
- 葦鷓：4/4 台北貢寮田寮洋 1(張文慶)♀。
- 田鷓：4/13 台北貢寮田寮洋 2(潘反娥)，4/6 台北貢寮田寮洋 1(林琪濟)。
- 銹鷓：12 筆記錄，4/19 馬祖南竿(東)38(江明亮)。
- 蘆鷓：4/18,30 台北野柳 1(蕭木吉，王瑞瓊)♀。
- 野鷓：33 筆記錄，4/6 馬祖南竿(東)32(江明亮)，4/19 新竹港南 7(茹世民)。
- 白眉鷓：39 筆記錄，4/15 台北野柳 10(何麗萍)8，4/4 馬祖東引 6(江明亮)。
- 冠鷓：4/5,6 馬祖南竿 1(何一先，江明亮)♂，4/20 金門烈嶼 1(李慶豐)。
- 黑頭鷓：4/28 台北金山六股村 1(蕭木吉)♂。

★ 織布鳥

- 山麻雀：4/25 南投翠峰 4(蔡牧起)，4/27 嘉義大埔 2(張毓敏)。

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、姚桂月等鳥友協助將本月份鳥類記錄表輸

入電腦。

1997 年台灣地區濕地渡冬水鳥普查簡報戳誤

台南的翁榮炫鳥友指出，水鳥普查中有高雄地區資料的登錄錯誤，因此中華飛羽第十卷第四期水鳥普查簡報中有以下錯誤：

普查總數為 107630 隻水鳥，而非 117854
永安鹽田鳥種總數為 1289，而非 11724

各類鳥種總數部分

鷓鴣為 41175 而非 41378

鷓為 8958 而非 19164

而在紅嘴鷓的總數方面，1997 年總數與 1996 年相當，沒有太大的變化。

另第十卷第三期 1997 年新年鳥類調查中，排名第三的紅嘴鷓總數 18164 應改為 10095 並改成第五名。

很遺憾因資料轉錄疏忽所造成的錯誤，感謝翁鳥友的指正。(方偉宏)



Focus

Woei-horng Fang

In April, 1997, some 343 species of birds were recorded in Yunlin, Ilan, Kaohsiung, Taipei, Penghu, Chiayi, Pintung, Hsinchu, Hwalien, Taoyuan, Tainan, Taitung, Nantou, Taichung, Miaoli, Changhwa areas of Taiwan. The following list are some important or interesting sightings.

Birdname	Number	Date	Site	Observers	Note
Eurasian Bittern	1	04/27	Ilan	LC Hu	Rare winter visitor
Swinhoe's Egret	8	04/13	Ilan	TK Chen	Globally threatened
Oriental White Stork	2	04/13	Taipei	MC Hsiao	Vagrant
Black Stork	1	04/04	Chiayi	MC Hsiao	Rare winter visitor
Japanese Crested Ibis	1	04/15	Penghu	CW Hsu	Vagrant
White Spoonbill	1	04/26	Tainan	SJ Chen	Rare winter visitor
Black-faced Spoonbill	48	04/12	Tainan	SJ Chen	Globally threatened
Northern Goshawk	1	04/25	Taipei	SM Mao	Rare transient
Imperial Eagle	1	04/06	Taipei	MC Hsiao	Vagrant
Rough-legged Buzzard	2	04/21	Penghu	YH Hsu	Rare winter visitor
Pied Harrier	1	04/15	Taoyuan	TK Chen	Vagrant
Mountain Hawk Eagle	1	04/02	Nantou	MC Tsai	Rare resident
European Hobby	1	04/13	Ilan	KT Lin	Rare transient
White-throated Hill Partridge	3	04/08	Miaoli	TK Chen	Endemic species; random sample
Swinhoe's Pheasant	2	04/10	Nantou	MC Tsai	Endemic species; random sample
Little Button Quail	1	04/02	Taitung	SS Chen	Rare resident
Baillon's Crake	1	04/13	Penghu	CH Cheng	Vagrant
Banded Crake	1	04/18	Miaoli	YH Ho	Rare transient
Water Rail	1	04/16	Penghu	PL Chen	Rare winter visitor
Eastern Sand Plover	1	04/24	Taipei	RL Liu	Rare transient
Grey-headed Lapwing	2	04/13	Taipei	HC Lin	Rare transient
Pectoral Sandpiper	2	04/20	Taipei	CY Teng	Vagrant
Semipalmated Snipe	2	04/26	Ilan	SC Chen	Rare transient
Ruff	4	04/04	Yunlin	MC Hsiao	Rare winter visitor
Western Sandpiper	1	04/04	Yunlin	MC Hsiao	Vagrant
Saunders' Gull	42	04/03	Tainan	TK Chen	Globally threatened
Red-winged Crested Cuckoo	1	04/15	Penghu	CW Hsu	Vagrant
Little Cuckoo	1	04/05	Nantou	K Mung	Rare summer visitor
Jungle Nightjar	1	04/15	Taipei	YL Hsueh	Vagrant
Ruddy Kingfisher	1	04/16	Taipei	MC Tsai	Rare transient
Black-capped Kingfisher	1	04/06	Hsinchu	SM Mao	Vagrant
Collared Kingfisher	1	04/24	Penghu	CW Hsu	Vagrant
Wryneck	1	04/11	Penghu	CH Cheng	Rare transient
Hair-Crested Drongo	1	04/20	Penghu	CH Cheng	Vagrant
Azure-winged Magpie	1	04/24	Taipei	RS Tsai	Vagrant
Formosan Yellow Tit	4	04/23	Nantou	MC Tsai	Endemic species; random sample
Formosan Barwing	4	04/06	Chiayi	SM Chien	Endemic species; random sample
Grey-backed Thrush	1	04/17	Taipei	TK Chen	Rare transient
Blackbird	1	04/07	Penghu	CH Cheng	Rare transient
Siberian Blue Robin	1	04/15	Taipei	SY Chiu	Rare transient
Short-tailed Bush Warbler	8	04/06	Taipei	KC Hsiao	Rare winter visitor
Middendorff's Grasshopper Warbler	1	04/20	Penghu	CH Cheng	Rare transient
Temminck's Crowned Willow Warbler	1	04/18	Taipei	MC Hsiao	Rare transient
Dusky Warbler	3	04/17	Taipei	TK Chen	Vagrant
Pallas's Leaf Warbler	6	04/12	Penghu	CH Cheng	Rare transient
Pale-legged Willow Warbler	1	04/06	Taipei	KC Hsiao	Rare transient
Taiwan Firecrest	15	04/05	Chiayi	SM Chien	Endemic species; random sample
Blue & White Flycatcher	3	04/18	Taipei	MC Hsiao	Rare transient
Mugimaki Flycatcher	4	04/13	Taipei	KC Hsiao	Rare transient
Narcissus Flycatcher	6	04/15	Taipei	YL Hsueh	Rare transient
Red-breasted Flycatcher	2	04/18	Taipei	MC Hsiao	Rare winter visitor
Petchora Pipit	3	04/20	Penghu	CH Cheng	Rare transient
Japanese Waxwing	7	04/04	Taipei	YH Lin	Vagrant
Masked Hawfinch	10	04/03	Taipei	CC Liu	Rare winter visitor
Siberian Meadow Bunting	2	04/08	Penghu	YH Hsu	Vagrant
Pallas' Reed Bunting	1	04/04	Taipei	WC Chang	Vagrant
Rustic Bunting	2	04/13	Taipei	FO Pan	Rare transient
Reed Bunting	1	04/18	Taipei	MC Hsiao	Vagrant
Tristram's Bunting	10	04/15	Taipei	LP Ho	Rare transient
Black-headed Bunting	1	04/28	Taipei	MC Hsiao	Vagrant

【自然的事】

鳥類與毒性物質（二）

台大環工所 郭乃文

一、汞

鳥類羽毛所含汞的濃度會隨鳥種不同而異。有些種類極低，甚至低於儀器的偵測極限而無法測知；某些種類則偏高，如漂泊信天翁（*Diomedea exulans*）和其他的大型信天翁科鳥類，其羽毛所含汞濃度很高。但這些鳥兒生活環境並未受到汞金屬污染，為何羽毛上會呈現高濃度的汞呢？研究人員溯源探討，找出博物館所存於的早期標本，取樣分析，結果發現150年來這類鳥兒含汞濃度無明顯變化，早期含量就偏高了；推論這樣的結果是自然形成的，可能與其特定的覓食有關，而非由汞污染所致（Lock et al., 1992）。若要推論鳥羽上重金屬濃度偏高是因污染所致，需能提出充足的證據，起碼要發現該鳥類所含重金屬濃度確定有時間上的差異，或同種鳥兒因地理位置分佈不同而有明顯的差異。

藉分析鳥羽上汞金屬濃度來瞭解汞污染的研究，最早起源於斯堪地那維亞地區，因為當地使用相當多的甲基汞來處理種子，許多生態學家懷疑此舉將對生態造成污染，影響區域內活動的各種野生物，甚至危害食物金字塔上層的消費者性命。許多的研究報告證實這樣的推論，實驗證實某些肉食性鳥類（尤其是嗜吃魚者），羽毛上所含汞濃度自1950年代至1960年代明顯增加了許多（Berg et al., 1966）、Appelquist等人（1985）利用普通海鴉（*Uria aalge*）及黑海鴉（*Cephus grylle*）進行研究，亦證實上述推論。他們發現棲息於波羅的海的族群，濃度自1900年的1-2 Mg/g增加至1960-1975年的2-8 Mg/g。而同樣的鳥種，棲息於北大西洋地區的族群，濃度卻僅呈現小幅增加，這樣因棲地不同而表現出明顯地不同，更補強了推論的陳述。

早期研究所測得的是總汞含量，包括了有機汞及無機汞，此法較易受到干擾而產生誤差，如在19世紀博物館慣用含無機汞成份的化學品塗抹，於鳥體標本以防腐，這些後來人為加入的「無機汞」便會影響量測結果。故近年

來大家普遍針對有機汞進行量測，而不再量測總汞量。Thompson等人（1991, 1992）曾選取北極海鸚（*Fratercula arctica*）、普通（*Puffinus puffinus*）及大賊鷗的飛羽進行實驗，結果發現自1830年迄1990年，有機汞含量呈現明顯的增加，另一個有趣的研究，是利用居住於德國北海海濱的銀鷗所完成的一系列實驗，有機汞含量在不同時期有著不同的消長分佈，1830-1930年間含量低，僅為3.8Mg/g；而1940年代則增至12.1Mg/g，後則下降至1950年代的6.9Mg/g；1950-1970年間則維持在10.1Mg/g左右；至1980年代則降為5.4Mg/g。這樣的結果似乎頗能反映德國境內的環境變化，在1939-1945年間，德國陷入戰爭中，無暇對污染排放進行管制，戰後為求復甦，1950-1970年不斷擴張的工業生產，加速了污染的排放，直到1980年代才開始管制污染排放；這些污染經由歐洲境內的河川，匯流至北海海域。

在進行此種長期監測研究時，鳥種的選取是一門大學問。僅就其覓食來源觀之，就是一重要因子，通常選取其食源較固定、狹窄、少變化的物種；否則在觀測期間，一旦明顯改變其覓食行為，將嚴重影響監測結果。如*Clupea harengus*及*Scomber scombrus*等大型魚類體內所含汞含量遠高於*Ammodytes marinus*等小魚，Martin（1990）發現棲息於雪特蘭群島的塘鵝，在1970年代以*Ammodytes marinus*為主食；這樣食物種類的變化，直接影響其羽毛上所含汞含量的變化，使實驗難以控制，結果無法說明，有些科學家則提出輔以同位素比率量測，以增加實驗的準確性；藉由不同元素（碳、氮……等）其同位素存在的比率，可瞭解鳥類與其覓食的關係，因為在營養階層上的變化，會導致此比率的改變。

二、鳥蛋中的汞及硒

根據Hutton（1981）的研究，硒通常會隨汞污染而存在，且兩者常以莫耳數1:1的關係存在，其背後的原因頗值得深入探討。汞及硒污

染較少會轉移進入蛋中，故一般在蛋裡所測得汞濃度都不高，甚少超過0.5Mg/g (fresh weight)；硒一般較汞高些，如在地中海的黃腳銀鷗 (*Larus michahellis*) 曾測出2.9Mg/g (dry weight)。由於轉移至蛋中的汞含量和存於母鳥體內的汞，相形之下十分微小，故以往的學者都視經產卵過程而減少母體的汞含量是可忽略的 (Helaner et al., 1982)。但最近的研究似乎推翻此論點，許多鳥類的表現並不符合，如鶉鴉 (*Coturnix coturnix*)，每當產下一個蛋，就會減少40%以上的母鳥體內含量 (Lewis, 1991)，而銀鷗也因產卵，使得母鳥平均較公鳥少了25%的汞含量 (Lewis, 1991)。

然而利用蛋進行研究需一分謹慎。首先，產蛋順序會影響其汞含量，通常第一個產下的卵會呈現較高的濃度 (Becker, 1989)。其次，蛋樣品的儲存得十分小心，除免遭受污染外，且隨時提防水分的喪失 (Stickel et al., 1973)。此外，Scheuhammer (1987) 更指出，汞污染轉移至蛋上的比例及其所致的毒害效應會隨鳥種不同而異，他發現習慣以魚類為食物的鳥類所產下的蛋，較不以魚類為食物產下者，較能忍受汞的毒害作用；如在銀鷗的蛋中，濃度可達16Mg/g，卻不會影響孵化 (Vermeer and Peakall, 1977)。

這些汞儲存於蛋中的哪個部分呢？研究發現多存於蛋白中 (Backstrom, 1969)；此外，Lewis (1991) 在最近的某些研究裡發現，銀鷗母鳥羽毛上的汞含量和其所產下蛋中的濃度並不相關，似乎暗示著羽毛上和蛋中所含汞的來源是極不相同的，這引起研究人員的極大興趣，鳥類又有換羽行為，羽毛上含汞量會因此受到影響；母鳥所產的卵之含汞量和其覓食又有什麼關係呢？加上鳥類的遷移，更增加了許多變數，哪裏所獲得的測值能真正反映其所棲息的區域環境？哪個測值可代表長時間的累積值呢？仍待更多的研究才能解謎。

迄今已有部分的研究顯示，藉分析蛋中所含汞的含量，可發現呈地域性分佈不同的情形，如以鶉鴉及銀鷗的一連串實驗發現，汞濃度自北挪威的0.09Mg/g；增加至英國西南部的1.28Mg/g，在德國北海海濱，銀鷗及普通燕鷗蛋中平均濃度為0.2-0.5Mg/g和0.3-

0.7Mg/g；而在易北河河口族群所得測值則明顯偏高，最高達1.55及4.58Mg/g，而此河正是大量污染排入之處 (Becker, 1989)；地中海區域汞含量遠高於其他地區 (天然因素及人為污染皆有之)，此項事實也明顯出現在藉卵監測所得之結果，猛 所產的卵中，來自地中海地區的三個族群皆明顯大於居住於大西洋的族群 (Renzoni et al., 1986)；而地中海鷗 (*Larus audouini*) 及銀鷗所產的卵，來自地中海的族群亦高於大西洋及北海的族群 (Bijleveld et al., 1979; Lambertini, 1982)。

三、鎘

鎘通常蓄積於鳥體的腎臟內，其他組織所存在濃度通常很低，除非這隻鳥近日內剛遭受高量的鎘污染；故藉腎臟和其他組織所含濃度的比例關係，可推測該隻鳥受污染的時間遠近，欲量測時亦會面對以前提及許多取樣上的問題，只是因為鎘不是脂溶性的，較無因組織季節性變大而帶來的困擾。

追溯關於鳥類羽毛上所含鎘濃度的文獻報告，可知其範圍自0-27Mg/g，記載為零者是表示所含濃度低於當時可及儀器的偵測極限。甚少文獻提及羽毛上鎘含量和體內組織鎘濃度間的關係；其中主要原因是羽毛上鎘含量的來源，是來自食物而轉移至羽毛上，或是因暴露於空氣污染中 (煙塵) 而附著。

Rose和Parker (1982) 曾完成下列的實驗，選取披肩雞 (*Bonasa umbellus*) 為主角，以一處有嚴重工業污染，另一處方圓100km內無工業污染的對照組進行比較，探討分處兩地同種鳥兒其羽毛上金屬濃度的差異，結果發現在該年度換羽前，棲息於工業區內的鳥兒其羽毛上鎘含量明顯高於另一區；但在換羽後的瞬間，兩者的濃度是相同的，他們解釋此現象為：分處兩地的鳥兒經飲食攝入進入羽毛中的鎘量是相近的，最大的差別在生存於工業區內的鳥兒因翅膀暴露於受污染的空氣，沈降於羽毛的金屬污染物較多。此外，Hahn (1991) 則藉量測蒼鷹 (*Accipiter gentilis*) 和喜鵲 (*Pica pica*)，繪製出如圖一的鎘濃度分佈圖，可知愈尖端，或羽毛外緣，其濃度愈高。此外，他亦針對暴露時間與羽毛上鎘濃度關係進行探討 (圖二)，其中A、B為工業污

染存在的區域，C區則未受工業污染。

鎘污染是否易轉移至所產的卵中？目前許多實驗室內的研究顯示答案是否定的，以許多生活於大海上的海鳥為例，即使其體內腎臟鎘濃度已達很高的值，其卵中所測得濃度仍少於0.7Mg/g（fresh weight），至於蛋殼中含鎘濃度的高低，至今仍少有研究發表。

四、鉛

疣鼻天鵝（*Cygnus olor*）族群數量的下降及成鳥的高死亡率已被證實與攝入鉛有關，這些鉛是來自釣魚者遺失或拋棄的鉛錘塊（Birkhead, 1982; Ogilvie, 1986）。分析鳥類個體暴露鉛污染情形的儀器已十分普遍，如血液中含鉛濃度、血球容積計、生化酵素分析等，這方面的研究提供了鳥類受鉛污染的證據。由於天鵝是大家耳熟能詳的鳥類，這樣的毒害事件喚醒了大眾的覺知，大家開始關心釣魚行為可能對天鵝或其他水鳥族群所造成的生存威脅，甚至某些地區已禁止使用鉛錘塊釣具，釣客需使用其他的替代品。

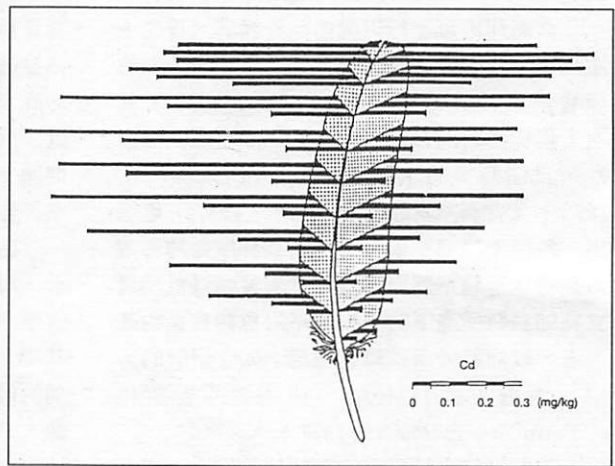
鳥類遭受鉛污染的途徑有三，一是來自大氣中的鉛污染，一是經由覓食行為進入，另一是啄取受污染的砂粒、石塊。Tonsy和Roth（1970）發現居住於都市的野鴿受鉛污染的情形較居住於鄉村的族群嚴重，在其骨骼、羽毛、指甲、肝、腎等組織中所測得鉛濃度均高於鄉村的同類；然而卻很意外地發現兩者血液中鉛濃度並無明顯的差異；他們倡議可利用野鴿來評估都市大氣環境中鉛污染情形。以下介紹在日本推展情形，Ohi等人（1974）便利用野鴿來瞭解東京市中心及其四周大氣環境中鉛污染情形，結果顯示不論是骨骼、腎臟、血液中含鉛濃度，或藉紅血球酵素活性試驗（ALA-D activity），皆呈現自市中心向郊區縱向減低，Ohi等人（1981）還利用野鴿來追蹤禁用四乙基鉛後（日本於1975年禁止汽油內添加四乙基鉛），鉛污染物的宿命。結果發現大氣中含鉛濃度需經一段長時間才會降低，但污染作用仍未結束，野鴿習慣啄食砂粒，這些砂粒普遍受到自大氣中沈降下來的鉛污染物包覆，鳥兒仍繼續

受到鉛的污染。

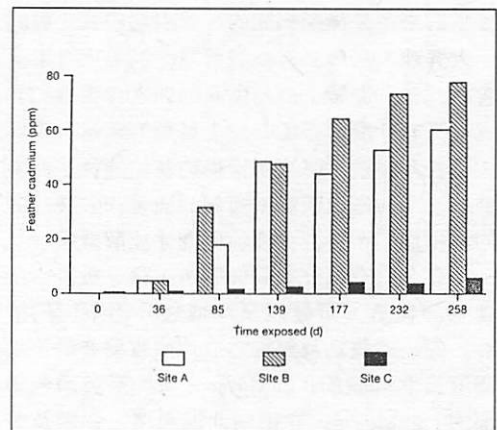
雖然我們亦可去量測鳥類羽毛鉛的含量，但這樣的結果往往很難加以解釋；首先，需能區分哪些是因攝食而產生的，哪些是污染物沈積於翅膀上的？況且，羽毛上鉛含量似乎和鳥體內含鉛濃度間無相關性。至於移轉至卵中的鉛濃度也極低，許多海鳥卵中的含鉛濃度都少於0.4Mg/g，有些甚至低於偵測極限；這方面的研究很少，仍待更多的研究能量。

參考文獻：

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



圖一



圖二

【保育專欄】

冬山河經驗——完全可取？

高雄鳥會 歐瑞耀

1997年4月19日，在高雄圖書館中興堂，聽了一場宜蘭縣長游錫堃先生的演講，題目是：「冬山河經驗」；大意如下：

- 一、宜蘭縣稅收少，很窮；經十八年的努力，在四屆兩任縣長的規劃下，將一條默默無聞的冬山河，建設成全台灣的模式，而且聲名大噪；縣政府的確用了很多苦心來經營。
- 二、1968年，剛開始以工程來整治冬山河，目的是防範水災。特別是縣長的老家附近，深受水災之害。
- 三、1986年，整體規劃；注入人文，使冬山河開始有生命。
- 四、1987年，設計親水公園；1994年正式落成。
- 五、宜蘭是台灣的桃花源，污染少、清新、乾淨，獨樹一格；幾乎看不到垃圾，這是有目共睹的。高品質、高品味、人們生活有尊嚴，宜蘭，也成了人人想去參觀的城市。而且，縣政府經常舉辦國際性活動，如：兒童藝術節、國際社區博覽會、國際名校划船邀請賽、及頭城搶孤等等，帶動商機，增加人民收益，故一般民衆都樂意與縣政府配合，相輔相成。
早期的宜蘭平埔族噶瑪蘭人較多，有很濃厚的拓荒者精神，延續至今，加上有賢能的領導者，很多事，宜蘭人辦到了，諸如：反六輕、反火力發電廠，及反水泥廠等等。雖然地方經濟開發遲緩，不過，卻非常適合塑造成一個有特色、高品味／風格的城市；游縣長以人民十土地＝生活，來作為決策，難怪宜蘭人對「定位溝通」、「定位認同」、「居民光榮感」、「首長知名度」、「環境吸引力」等整體感受，被選為全台灣第一名，也是最適合人民居住的城市。

不過，對冬山河中游段建設，我個人卻有下列意見：

- 一、三月底，我剛去看過冬山河。然而，第一眼看去，就是不順，左看右看，還是覺得不順眼；就好像某首長夫人的臉一樣，本來就很漂亮了，不幸後來作臉失敗，成了現在的模樣，完全失真。
- 二、冬山河整治成功，環境的漂亮、優美，是無庸置疑的。但是，河岸兩旁皆以水泥切鋪，又架了一座莫名其妙的鐵橋，嚴重妨礙自然景觀。個人看過德國萊茵河及英國泰晤士河兩岸，相比之下，冬山河是太人工化了。油綠綠的草皮，雖然整齊劃一，但缺少活潑生動的原來生態，殊是可惜。
- 三、每條河各有其歷史、文化與背景，冬山河只是可供參考，並不是範本；高雄人並不見得一定要照抄回來施工，愛河到底不是冬山河。
- 四、冬山河是宜蘭的自然資源，我們並不反對宜蘭要把它拿來辦活動、防水、灌溉、觀光，剝數層皮運用，且因此而獲盛名；以人本觀念是沒有錯的，可是卻有違自然生態保育精神；如果全台灣的河川，都變成冬山河模式，豈不又同作臉的模具一樣。我們很擔心冬山河被利用的壽命，到底還有多久？
- 五、冬山河在1968年開始整治，已近三十年了；當時有多少人知道生態保育之重要性？如今民智已開，我們要的是人性化的活河，親水規劃也更生動、活潑。我們更希望有待整治的河川，在規劃過程中，加入更多的生態理念，自然就是美，讓子孫也可以溶入古早人的意境中。

【野鳥天地】

天才小釣手——翠鳥的聯想

台北鳥會 蘇貴福

碧藍的彩衣
是上蒼的傑作
呈給藍天
是我虔誠的心
祇為
藍天下
綠水旁
有我自由的空間
枯黃的身軀
是造物者的創意
獻給枯木
是我求生的本能
祇為
枯木下
綠水中
有我凝注的目標

「吱——」的一聲，劃過寧靜的小溪，祇見樹蔭下一道藍光飛過，接著一隻艷麗的小鳥停在不遠的溪畔枯枝，一動也不動地凝視水面，忽然見牠似箭般的飛衝入水，再鑽出水面時嘴裡已多了一尾小魚。這是小時候對釣魚翁（翠鳥）的印象，當時，雖然不知道牠的名稱，但心中倒是相當喜歡這種小鳥，不僅是為牠的羽色所吸引，也為牠的捕魚技術所折服。直到近幾年來開始賞鳥，才知道牠的芳名——翠鳥，又名翡翠，好美的名字，也真是名符其實，而台語叫作「釣魚翁」，則符合牠的釣魚技術，英文名稱「Kingfisher」也是針對牠的釣技。最近，由於拍攝牠，比較有觀察的時間，對牠有更深的認識，也更加佩服造物者的神奇。

首先，在拍攝之初，在牠經常出沒的水域上我特地為牠立了一根枯枝，提供牠一個釣場，結果第一次的守候，牠祇來了一次，但在這枯枝上入水捕魚三次，技術高超，每次都有所獲。可惜每次由於面對我捕魚，背對我吃

魚，因此都拍不到牠吃魚的鏡頭，因此第二次守候時，我改變了拍攝方向，結果發現牠捕魚的方式固定，因此便拍到了牠吃魚的鏡頭。事後仔細回想，發現其中原因；翠鳥在捕魚時，必須順光才能看清楚水中的魚兒，因此是「順光捕魚，逆光飛回」，此點可供作野鳥攝影的參考。至於翠鳥捕魚的技術為什麼會那麼高超？並非毫無理由的。當我們在讚歎翠鳥的羽色與釣技之餘，往往忽略了兩者的關連。當翠鳥停棲在枝幹上一動也不動地凝視水面時，設想水中的魚兒抬頭往上一瞧的情景，想必魚兒會以為翠鳥祇是枝幹的一部份呢！因為翠鳥胸腹為橙棕色，正好和枝幹同一色系，具有很好的保護色，此時，由於水中的魚兒處於逆光狀態，更不易察覺危機，恐怕連翠鳥起飛前的動作，都會認為是平常的風動呢！當翠鳥直衝水面的那一剎那，在魚兒眼中恐怕更為迷惑，或許會以為枝頭倒下來了呢！而迷迷糊糊地成了翠鳥的口中物。再讓我們想像翠鳥接近魚兒瞬間，此時翠鳥的背部可能正對著魚兒，魚兒看見翠鳥頭頂、背部、兩翼及尾部，宛如綠水、浪花與藍天一——鳥的頭頂及兩翼外表呈暗綠的水色，加上淡藍色的斑點有如水花，背及尾則呈藍色而帶光澤，又彷彿如藍天一般——怎會想到已命在須臾？

翠鳥正面色系，嘴喙黑成紅色，腳紅色，與胸腹均列為同色系。唯有喉部白色，在陰影下及魚兒逆光下，少呈現灰色而不會警覺。此點大部份翡翠科的鳥類似乎極類似，大抵趨近與環境背景（樹木或岩石、土壤）類似保護色，這應該也是為什麼翡翠科的鳥類會把巢築在土壁的原因了，不但具保護色可避天敵，也方便捕魚，以保障雛鳥的食物來源。

再談翠鳥的捕魚技術，除了高明的偽裝外，還必須有高速的飛行速度，才能在魚兒反應前加以捕捉。讓我們從側面來觀察牠的身軀，可以發現牠極具流線型，直如飛梭，可以把風阻降到最低。至於牠的速度來源，則有兩個因素，一為雙腳的結構，前三趾幾乎拼在一

起，後趾獨立，適合抓握，並可提供俯衝時的強大推力，另一因素為停棲點與水面的距離，不能太短，太短則沒有加速空間，且較易被魚兒察覺。此外，關於空中定點振翅再俯衝入水捕魚的技術，常為賞鳥人所樂道。但此項技術並非翠鳥的專利，鷗科的鳥類也擁有此項技術。關於定點振翅的使用時機，倒是值得鳥友們仔細觀察，是否附近沒有適當的停棲點（停棲點與水面的距離太短）？還是為了好玩？因為一般動態的事物較易引起注目，除非魚兒近視，否則翠鳥空中定點振翅不可能不被發現，而一旦被發現，命中率必然降低，因此翠鳥此項技術的命中率也是鳥友有趣的觀察比較的項目。但，空中定點振翅距離水面的高度調整，較有彈性，或許技術較佳的翠鳥也可以從經驗中找出最佳的高度也說不定呢！而技術較差的翠鳥，在吃飽沒事幹的當兒，趁機玩玩，沖沖身子涼快涼快，不也好玩？但是，好玩歸好玩，如果沒有本事，一頭衝入水中卻飛不上來，那就出糗了。還好，翠鳥粗壯的三角翼形可以幫助牠飛出水面，真不愧是翠鳥。

再回到翠鳥的羽色，背部宛如綠水、浪花及藍天，倘若猛禽在天空盤旋尋找目標，從天空向地面搜索，恐怕也不易發現。翠鳥美麗的羽衣不但是牠捕魚的利器，也是牠不可或缺的護身符呢！此外，仔細觀察翠鳥的羽毛顏色，您可以發現造物者的心思，是多麼巧妙！當翠鳥翅膀全張時，可以看出初級飛羽的上表面顏色並非全部藍色，而是部份藍色，重疊的部位則呈灰色，且下表面全為灰色，而羽根附近則為白色，似乎透露出「適用就好」的訊息。至於其他部位的羽色分佈，也有類似的現象，即外露部位色彩亮麗，非外露部位則色彩樸素。至於亮麗的色彩，哪些部位是屬於化學性的？哪些又是物理性的？值得鳥友們進一步作學術性的觀察研究。

以上是最近對翠鳥的一些聯想與心得，您是否覺得：「釣魚翁」並非浪得虛名。

參考資料：

- 一、Anima 1992 No.232 P.94 ~ 96 株式會社 平凡社。
- 二、EYEWITNESS GUIDES BIRD p.14 DORLING KINDERSLEY. LONDON

西方取經之行

新竹鳥會 沈錦材

本來三月就要作加拿大之旅，因緣際會，4月15日在彰化縣野鳥學會廖理事長玉成之下，和攝影Hawk蔡加二位家兄共四人陪Rex & Gail夫婦勇探溫哥華，既至則心曠神怡，回來覺得頗為豐收。

3月20日「鷹揚八卦」與Rex & Gail夫婦初見面，第二次見面是擠在台北市野鳥學會會館，中正機場則是第三次結緣，接下來八天一起住在廖理事長別墅。（這對奇人請參考'97年3月中華飛羽p.27）

△15日15:15起飛，飛行10hr.抵溫哥華時方15日早上10點，好奇怪的經驗，22日12:30回程飛了約12hr.，時間變成23日下午16:00，時差15小時。

△加國地大物博，是台灣的285倍，人口與台灣差不多，自然資源相當豐富，有用不完的水力發電、空氣清新、生活品質良好。鳥不怕人，第一次享受這種樂趣；人也和藹可親，一路上不時有人向你打招呼，這點至少是我們該學習的。行前廖理事長說4月是加國風景最美麗的時候，果不其然，百花盛開，這8天正好是櫻花盛開，因天候故晚了兩週才開，恭逢其會，倍感榮幸，每一街道都像陽明山公園，戶戶有庭院，庭院都種花，街道旁玉蘭花香、石楠花嬌、木蓮花盛、鬱金香遠遠的就吸引人，樹也親切可人，市區規劃完善，庭院用心經營，真是美麗的都市。

△巧遇吳森雄老師是此行修得最佳成果：吳老師清心寡欲，常無童稚之心，太極拳得名家高人傳授，對保育工作，不遺餘力。當我等四人義務導遊、解說員兼司機，享受兩天難忘的日子。18日我等好像艾麗絲夢遊奇境般的到美加邊界，右腳踏在美國國境，左腳踩在加國的土地，非熟人導遊不能及。不設防的兩國邊界刻意經營的公園，讓相機忙得不可開交。在此Hawk蔡有驚人之言「有失必有得」：我因想錄些鳥蹤分享家人和鳥友，帶了Hi8，沒想

到老天爺要我享受無負重的體會，17日在萊福保護區一不小心摔壞了機身，從此過著純賞鳥的生活，在此向寄以厚望的幾位鳥友說抱歉一沒戲看。閒言放一邊，我等一下遊美國，一下子又遊加國直到盡興。海邊因退潮，有一群黑雁，另群尖尾鴨由加國游向美國，單筒望遠鏡看到一團數千隻的鵝鵝科在作分列式。接著驅車往白石鎮賞鳥，Hawk蔡此行的目標鳥—潛鳥（Loon）6隻在木橋下面分散優游，此景吳老師亦是首見，蔡的800mm從此發揮作用，堂兄也攻攝影，兩人忙得不亦樂乎。此時吳老師成爲一對一的解說師，透過單筒指點這一隻海鸕鷀，另一隻頭上兩個像角的叫雙冠鸕鷀，脖子紅紅是赤頸鸕鷀，白白叫西鸕鷀，眼睛紅脖子黑眼後金黃羽稱作黑頸鸕鷀，另一隻角鸕鷀。因已近繁殖期，羽色非常亮麗。這是一超良賞鳥點，有一群額頭白、腦後倒三角形白羽，外型酷似浪番鴨（Scoter），水面飛跑時猛拍翅膀發出振翅聲，群飛時聲勢相當大。此時吳老師又解說另一種眼后白羽似奸臣的叫白翅番鴨；全身黑的是黑番鴨，三種都從極地來，混成一大群，浪番鴨最多，黑番鴨數量較少。此地（白石鎮）海水清澈見底，竟然看到斤餘重的螃蟹成群橫行！下午又到萊福保護區想拍近距離的雪雁，終不可得，灰沙河橋旁白頭白尾的海鸕鷀站枝頭，兩位攝影者掩護到鏡頭滿格，底片殺得忘返。我則在橋上看海豹，吳老師又指點海秋沙鴨、川秋沙鴨，尤其是川秋沙公鴨是蔡此行目標之一，因與友約好時間，上車後僅讓他用雙筒瞄一眼，跳腳不已，以後一直沒現蹤，大有悔不當初。21日吳老師又領我等到鳴叫山賞雪景兼賞山鳥，有冠羽的B.C省省鳥Steller's Jay和Clark's Nutcracker星鴉都讓吳老師指引出來，渡鴉是山上的常客；沿途觀賞二處瀑布，路邊極地百合開了很多種顏色，滑雪場座纜車上山，平生首次欣賞這麼乾淨的雪，標高2450m，處處滑雪道，滑雪客也很多。謝謝吳老師帶我們這難忘的兩天。

△獅子門吊橋下出糗：吊橋下公園賞鳥點因海秋沙鴨經常出沒，Rex & Gail夫婦推介，總共去殺底片三次，第二次不小心車鑰匙鎖在車內歷時2 hr.，再次「有失必有得」，強迫

中獎一看番鴨（Scoter）列陣，一下子長蛇陣、一下子方陣、又有三角形攻勢，還有圓形陣，數以千隻的Scoter隨著潮水漂流，會一而再，再而三的發出振翅聲飛聚一處，重組這些陣勢，這還不夠稱奇，牠們不知何故，身擠身，又叫又猛划水，不知誰一聲令下，通通下潛，一時上千隻鴨子消失僅剩十幾隻，然後又重複好幾次。回宿處詢Gail，她說是爲了食物。此處另有10隻丑鴨，跟Scoter混雜在一起，偶而海秋沙母鴨也來湊熱鬧。潛鳥（Common Loon）依然是獨行俠，72 cm身長，頗爲威嚴。

△雁鴨此行最豐收：瘤鼻天鵝、雪雁、加拿大雁、黑雁，赤膀鴨綠頭鴨、尖尾鴨、葡萄胸鴨、樹鴨、琵琶鴨、美洲小水鴨、黑番鴨、白翅番鴨、浪番鴨、丑鴨、美洲磯雁、鈴鴨、小鈴鴨、鵲鴨、冰河鵲鴨、白頭鵲鴨、紅鴨、川秋沙、海秋沙、金冠秋沙、美洲白冠雞等，好不熱鬧。其中加拿大雁天天見，雪雁和黑雁各約7,000隻數量多，Scoter番鴨則列陣稱奇，白頭鵲鴨是小可愛。

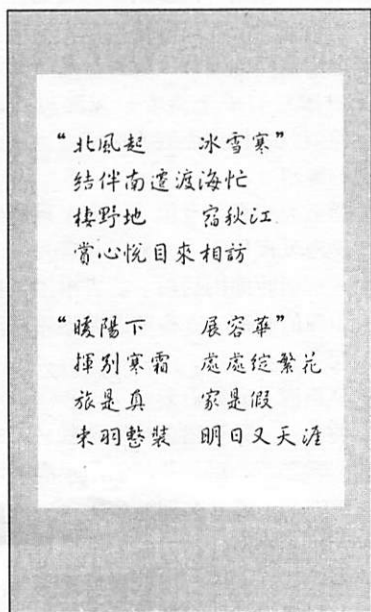
△紅喉蜂鳥是驚嘆號：萊福保護區有供食器，錄到兩次影子，園內一羽棲枯枝，錄了40秒，可惜光線欠佳。飛行時發出金屬振翅聲，一閃即失其蹤；灰沙河畔又看了一次，家兄笑咪咪地說：「剛才總算看到蜂鳥了！」。

△賞鳥以前曾探討是臨場感的吸引力，此行浮起牙醫學生時教授說的話：「聽十次不如看一次，看十次不如做一次，佛家稱「見山是山，見山不是山，見山又是山」三層次，道稱「有無有」三境界；賞鳥似乎是看一次，或見山是山的有；做解說員和攝影者是做一次或見山不是山的無；出書倡言保育似乎可提昇到見山又是山的妙有境界。」

翩翩蔗籟舞鵲鴿

——「黃眉黃鵲鴿」與埔里之緣契

南投鳥會 黃蒼松



這兩首既宜當古詞，又可作新詩玩味的小品；一則釋示秋來刮起北風的鳥類，受制於氣候變化而集體往溫暖的南方遷移「度冬」。然第二則描繪甫度過冬寒轉春援「返棲」的掠影。句中似已相當透明勾勒出渡鳥在「來、去」之間遷徙的律動輪廓！這就是「黃鵲鴿」每年在埔里循環上演「自然之美」的生態顯像。

壹、概述

來自西伯利亞、阿拉斯加等北半球的「黃鵲鴿」，應說是台灣低海拔平原帶之短草地、開墾地、旱作地，以及泥濘型濕地或淺灘水域等環境常見的「冬候鳥」。

蓋其基本特徵，分別是「白眉」與「黃眉」兩個不同亞種，顯然是鳥類學術研究報告中，足以界定為不同族群的主要理論根據。長久以來，從三腳架上以25至30倍單筒望遠鏡觀察，和架網捕捉在手中作繫放研究過程，大致可資以下區分賞析—

一、白眉黃鵲鴿

除頭上至後頸、嘴基、眼先至耳後羽灰黑色。眉斑形似灰鵲鴿之細長白色，又眉界自前後下緣尖垂部位約佔於上半眼球相當分明。

二、黃眉黃鵲鴿

(一)夏羽（繁殖羽）：

頭上至腰背、小覆羽呈橄欖綠為平整服貼之毛底色，仔細端詳不難看出毛表泛黃色細羽。翼灰黑色，惟中、大覆羽羽緣黃白色，翼狀及尾羽外側各呈二條白色醒目的帶狀羽。

(二)冬羽：

背部全面因褪色呈暗灰褐色，眉斑及腹圍皆呈灰污白略帶黃色，過眼線暗灰褐色，嘴黑尖長，跗蹠（腳肢、指、爪）皆為黑色。

(三)自然身長：

白眉、黃眉兩者均在15至17公分之間。形態、外貌都與「黃頭鵲鴿」三者為最相近。

四一般習性辨識：

停棲——不斷上下擺動尾羽，並常反復相互追逐或嬉戲。

飛行——是擅「彈翼式」呈波浪狀之飛行儀態美。

鳴聲——通常鵲鴿科鳴聲為「唧、唧」兩聲。

食物——水中浮游生物、飛蟲等，破壞作物之各類害蟲最大剋星。

(五)最大特徵及行為：

特徵——黃眉黃鵲鴿是同科中獨呈不規則之寬濃眉，即眉線邊際較為模糊而粗大。並與鵲科具定點捕食能力。

行為——集體飛行時，常可聽到「三聲」近似歡呼之特殊行為顯示。

貳、解讀黃鵲鴿與埔里棲地之「生態相」

每年自中秋以後逾翌年入夏（九月至隔年的五月），前後綽綽八個餘月間是「黃眉黃鵪鶉」在林仔城（籃城）集散地棲息期。也就是清明、穀雨蔗苗茁壯培育期，正值黃鵪鶉換羽結束「度冬期」的因緣始末——

一、棲地縮影：

當觀音山的夕映，宛若黃金、鑲飾般的霞霓彩渲著鎮郊田野；除卻林仔城村落輻地，放眼盡是廣漠的台糖外賃民間經營「木瓜、西瓜和引進改良之洋香瓜、花卉」等耕地，以及鎮週毗鄰數百公頃農墾地，約過半數早已趨媚於種植高經濟作物以外，其餘仍維持長年濕潤的「茭白筍」田！僅少數考慮土壤機質喪失的「稻田」，趁收割後的休耕期撒種「菜花、豆類」等翻土掩埋至地層改善土質！和防杜罹患痛風則每四年輪植一次的紅甘蔗「蔗田」現況。

始自阡陌縱橫的蔗苗「間隙地」，以及保留蓄水淺濕的「秧苗田」等，恰是提供黃鵪鶉最佳覓食、活動空間！和就寢儀式開演前麇聚歇腳處所。反過來說，牠們結束度冬臨返棲前的早栽「蔗苗」印象，待得完成傳宗接代的繁殖、育雛期的同時，眨眼復將面臨節序更迭刮起冷颼北風的秋涼天候！爰又循例夥老偕幼跋涉、奔波的遠渡重洋。然而，正當僕僕風塵「渡來」，遂見舊日株株黃毛「苗栽」搖身長成豆蔻！亭亭玉立的盼待著偌大族群黃鵪鶉集體青睞而夜夜來棲。

二、生態素描：

(一)晝間活動——每當熬過一夕的寒夜，俟同晨雞「一鳴天下白」啼聲催促的破曉，各成數十或上百隻之小群逐陣以三十度斜空方向振翼飛奔，酷像火箭發射般飛離賴以宿夜蔗田，即義無反顧逕朝當天為生活打拼的彼方進行一整天的系列活動！確是「分散式」分布在埔里轄區範圍而未越雷池。

(二)夜間棲息——每屆醒靈寺暮鼓聲聲敲起的黃昏，迎著色麗婆娑、搖曳起籟的「蔗葉」，狠是為數以萬計的黃鵪鶉示意歡迎

的招手。但見收工集合行動中，首先自討生活覓食地先行匯合！依然是小群分數個梯次隨天色變化程度作漸進式徙移！待漸接近你叫兩聲、他叫兩聲彼此傳遞訊息，相邀猛朝夜寢環境四週暫歇！例蔗苗或剛播秧苗的稻田稍行落腳觀伺週遭動靜，不消片刻再各群交互異動場地作安全檢視！捱天色直逼向晚近黑，霎又群起嘩然蜂湧擁上具離地有安全高度，或臨將採數蔗田，蔗葉就是相擁而眠的床第！夜幕則是繡房的簾幃。

等全體就寢完畢，互道「晚安」聲漸覺靜寂，漫漫長夜任隨「床前霜光疑月光」，甚至「清明時節雨紛紛」終宵淋漓！縱使星月爭輝的晴夜，亦得聽憑濕氣覆顛慄到天明。

(三)「鳥無遠慮，必有近憂」：

行為特徵——對夜宿環境安全顧忌，頗負枕耽席虞之苦，自是黃鵪鶉超乎尋常的智慧反應軼趣！諸若突如其來鷓鴣、猛禽等天敵入侵，或遇到當天有「剝蔗葉、灑農藥或採收甘蔗」等，環境異樣變動或人為干擾，當晚即當機立斷另覓別棲。而連續三天黃昏歸巢行動中勢必有三、四群在一、兩百隻之譜刻意製造假象，故作歸返原本「棄棲」的蔗田上空虛幌一遭的意態出現！試圖瞞天過海以截斷行藏受制掌控於人。總之，幾年以來飽覽全場者，莫不瞠目結舌打自內心仰歎吳蒼早為人類準備這一席集「知性、感性」的視野大餐！更歡迎共同來探討「埔里」——這個豐碩地理景觀、物產的人文重鎮，緣何黃鵪鶉只有清一色「黃眉」！而從未有過「白眉」的觀察記錄。

由鳥類生態看民航局局徽

台北鳥會 王季新

記得許久以前，大局採用過一個幻象好幾千型的機「影」，配上傳統的梅花圖案，扮演了短期臨時局徽的角色；許久之後，現在的這個局徽默默地出現，引用了（音「瞭」）多年。這次大局五十週年慶的專刊封面，終於正式能細睹聖顏；說句良心話，坦白從寬；著實讓人看的心驚膽顫、眼花撩亂。請執事的長官和同仁包涵，容末學為鳥類蒼生說幾句五臟六腑之言，這種關愛的眼神，絕對對大局的國內、外形象，有正面的益處。

由於大家都吃過雞，或者看過雞飛鴨跳，或者曾經用嘴部的牙床，包括牙床上所謂「牙齒」的琺瑯質構造物，透過臉部肌肉和顏面神經的抽搐，肢解過雞鴨的頸部（俗稱「脖子」）、踩過爛泥巴和屎糞的腳爪、曾經長滿羽蟲的翅膀，沒有辦法露三點的胸部肌肉和腹部內臟，還有泄殖腔（相當於人類嗯嗯排便，會得痔瘡的肛門，再加上噓噓排尿的小妹妹和生小娃娃的陰道，或小雞雞加小蛋蛋）位置所在的「火箭頭」。所以，所以寫的噁心死啦！

容末學儘量用大家都看得懂的描述，來說明拙見。

局徽的顏色柔中帶剛、觀之舒暢大方，這一點無庸置疑，肯定的好。外圈的字型也分配均勻、雄渾有力，感覺得到「大中正」的德澤與威儀，這也肯定的好……狗腿。

建議把經、緯線改細一點，至少不能和那隻抽象的「猛禽」一般粗；再者，如果能製作的更精緻，把「地球」的部份略微凸出來，就製作銅質紀念狀或獎牌而言，當能增加更好的質感。

最重要，也是最需要慎思的問題，就是那隻疑似猛禽，一般凡人稱之為「鷹」的圖案。我們先來看這隻大鷹的嘴，好像是在開口笑，所謂：「大肚能容，容盡天下難容之事；開口而笑，笑遍天下可笑之人」，這隻官方鷹仔似乎有條紋般酒窩的笑笑，就有無上哲思和「鳥」禪的味道，我們通常稱之為「嘲笑」或「訕笑」。

各位斬過雞頭和啃過鴨騷的男女老少前輩

們，有誰見過這種嘴型的鳥頭生物？家裡面養活和餓死的愛情鳥、相思鳥、白文鳥、十姊妹、八哥、鸚鵡……，餵大了燉湯的蘆花老母雞，或鄉下阿媽給的紅臉薑母蕃鴨，哪一隻有這種下喙（就是習稱的「下巴」，這樣寫是為了表示在下還有一點點學問）？建議將那條略微垂直於頭頂，彷彿酒窩般的直線，往左推進到與前額連成一線，那就合理，也美麗多啦！

接下來，我們再來看牠的肚子和尾部。這一直線顯得與背後的經、緯線，有些不協調，和人類相仿，是不是改成稍稍的有一點往下垂的弧度，感覺會比較好些。這隻猛禽尖銳的尾部，敝人猜想原設計者或審稿人，應該與空軍有關，所以才會疼愛這個「超速、快捷、敏銳」的感覺，其實這種感覺也挺好的。

最需要請長官們重視的是那一隻翅膀。目前在地球上，沒有一種猛禽有這種關節會突出來的翅膀，包括迪士尼頻道的今古卡通影片在內，也絕對不會畫成這種模樣；還有翅膀尖端那一排慘絕「鷹」實的初級飛羽，好像才被無知的百姓凌虐過。末學以為，至少改為一連串、或若干個小的弧形，像一般鳥類圖鑑上所畫的那樣，看起來都會比較美麗；再將關節「截彎取直」，把翅膀上根本不會存在的「膝蓋」拿掉，那就完美極了。

目前，國內有很多的鳥類生態藝術家，可以藉由徵稿的方式，請他們提供意見；或者，透過關係尋找學術研究機構，利用電腦動畫來修圖，說不定總台電腦中心或者局屬各級機構中，有臥虎藏龍的傑出才俊，一樣可以解決這隻讓大局尷尬的翅膀，都不失為一個可行的方法。

身為民航人，愛吃民航餐、關心民航事。這隻值得商榷、需要重新塑身的猛禽，誠懇的請長官撥冗垂憐。✎

返家萬里

中華鳥會 王世津整理

鸛鵒 (*Numenius madagascariensis*) 為世界上最大型之涉禽之一，此物種在非繁殖季時會遷移到南半球，特別是澳洲。目前鸛鵒族群數量估計約有3萬隻，其中90%在澳洲度冬。已知其繁殖地在中國大陸及蘇俄，但繁殖地之生態特性及本物種之繁殖行為並不十分清楚。目前在部份東亞地區，鸛鵒所利用之廣大棲地正受到破壞而消失，特別是遷移時之過境地，加上鸛鵒無論是在覓食或築巢時對人類之干擾特別敏感，因此對其生態及環境實有必要進一步瞭解。有關鸛鵒過境地點，除了日本及澳洲外資料相當稀少。利用衛星追蹤資料可了解過境地及度冬地，同時可利用 Landsat 衛星資料分析及進行野外調查，將可更了解這些地區的土地利用、植被及地形等。本計畫主要在收集鸛鵒之基本資料、追蹤遷移之飛行路線及距離、繁殖地及其繁殖行為之研究、過境地點及度冬地之研究。此一計畫乃由日本政府及澳洲政府贊助，日本鳥會及昆士蘭涉禽研究會 (Queensland Wader Study Group) 執行，日本電信公司 NTT 則提供額外之支援。

這是世界首次將衛星追蹤器 (Platform transmitter terminals, PTTs) 裝置在鸛鵒上，共有15隻鸛鵒被繫上追蹤器，以追蹤鸛鵒飛回西伯利亞繁殖地之遷移路線及所停留過境地間之距離，其遷移之距離相當遙遠。本追蹤器重量極輕，僅約20克，材質經特別設計，使用一段時間之後，此材質會因陽光照射而分解，自動脫落，不會妨礙日後鳥類之日常生活。繁殖地之地形、土地利用、植被及繁殖巢密度，以及本物種之行為等資料，也會一併收集。

繫放地位於澳洲東部布里斯班 (Brisbane) 附近之 Moreton Bay (大約在南緯27度、東經153度)，時間為1997年2月。計畫開始之初兩個星期，由於受到 Justin 颶風之影響，一部分鸛鵒快速移至新幾內亞島 (New Guinea) 之東南部，另外一些則飛回澳洲東部。目前大部分鸛鵒仍在新幾內亞及所羅門群島附近島嶼停留。

繫上追蹤器之鸛鵒只有兩隻北返繁殖地，其中編號16090飛至新幾內亞島以後，便直飛 (中途不落地) 台灣蘭陽平原稍做停留 (4月3至11日)，直線距離超過3千公里。在宜蘭補充體力及糧食後，繼續北返之旅程。次站飛抵中國大陸東北遼寧半島 (北緯40度、東經121度，4月17日)，並停留相當長久之時日，直至5月13日才出現在蘇俄與中國大陸之邊境附近，終於回到老家。另一隻編號16091，先飛

至介於菲律賓及新幾內亞島間之一小島，再飛至菲律賓呂宋島北部 (4月4日) 停留後，4月14在中國大陸福建短暫停留，爾後飛往山東 (北緯34度、東經121度，4月21日至28日)，4月30日由訊號得知此鳥已到達黑龍江省哈爾濱東方150公里處，並繼續北飛至蘇俄境內 Amur 地區 Blagovescensk 東北方150公里 (北緯51度、東經129度，5月3日)。這隻鳥目前的位置應該在 Khingansky 自然保留區或是 Muraviovka 自然公園中，或者是非常靠近上述地點，此鳥可說已經幾乎到達旅途終點，也是裝置追蹤器之15隻鸛鵒中，最早飛渡千山萬水，到達繁殖地準備傳宗接代之 * 鳥中英雄 * (或 * 英雌 *)。

綜合這些資訊顯示：鸛鵒北返繁殖地之遷移路線不同，而有一些鸛鵒仍會停留在度冬地，並不北返繁殖地，當然這有可能是因鳥類遭到意外或追蹤器故障所造成之結果。本計畫後段重點將會在中國大陸及蘇俄觀察本物種之繁殖行為，此2隻北返之鸛鵒身負重任，我們將拭目以待這兩隻鸛鵒能順利完成傳宗接代的任務。後續相關報導仍有待最新資料之發佈，若您對本計畫有高度之興趣，也歡迎您利用 WWW (<http://www.wnn.or.jp/wnn-n/migrant>)，直接上網，以獲第一手資料。

環境庁委託調査 ホウロクシギの渡り追跡調査 ニュース 1997/05/16

協力：NTT、東洋通信機
調査実行：日本野鳥の会、クイーンズランド・シギドリ研究会
ニュース作成：日本野鳥の会研究センター 福田



中華民國野鳥學會第五屆第二次理監事聯席會 會議記錄

時 間：86年5月17日（星期六）
晚上19：00-21：30

地 點：台北教師會館
台北市南海路15號（602會議室）

主 席：郭理事長承裕

出席理事：方偉宏、廖世卿、袁瑞雲、李平篤
沈振中、曾芳美、吳尊賢、李玲玲
林金雄、曾國藩、鄒振明、張惠珠
廖聖福、林長興、吳添地、鄧拱賢

候補理事：陳正隆

出席監事：林茂男、蔡紹禧、魏美莉、施義安
李哲明

列席人員：劉名譽理事長小如
台東縣野鳥學會楊理事長宗璋

請假人員：劉理事文功、沈理事錦村、
蔡理事牧起、吳理事佳正、
高監事仲彥、許監事財

專職人員：林緯原、許恒維、王世津、劉美枝
盧秀真

記 錄：盧秀真

會議內容：

一、頒獎：頒贈紀念品以感謝第四屆理事長
劉小如女士

二、主席報告：

* 介紹中華鳥會專職人員、新任副秘書長魏
美莉、全體出席的理監事。

* 日本鳥會於86.6.11-17，召開「保護黑面
琵鷺研討會」，中華鳥會由方副理事長偉
宏代表出席。

三、秘書處重要業務報告：略

四、各地鳥會業務報告：略

五、討論事項：

(一)中華鳥會年度工作計畫
中華鳥會工作組織與職掌（附件一）：通過

(二)中華鳥會暨各地鳥會訓練計畫
說明：培訓各地義工人才計畫為未來工作
重點，是4月26日第一次常務理監
事會討論後之共識。已擬定中華鳥
會教育訓練規劃架構（附件二），
由中華鳥會出經費，聘請各地鳥會

能承接各單項訓練計畫，分別編出
統一的教材（講義、幻燈片及講師
名單等），再分送各地鳥會，由各
地鳥會自行招生培訓相關人才，講
義和師資由中華鳥會供應。

決議：優先規劃解說員訓練之教材，由台
北鳥會帶頭示範，提規劃書（含報
價）給中華鳥會。

(三)理、監事會議日期討論：通過

86.09.20〔六〕晚上（輪由花蓮鳥會承辦）
87.01.17〔六〕晚上（輪由南投鳥會承辦）
87.04.18〔六〕晚上（輪由新竹鳥會承辦）

四)腦力激盪：

1. 中華鳥會秘書處工作項目：無異議通過
2. 理監事監督業務之分工：（理事會尚未
分工）

監事會監督業務之分工如下：

研究組- 施義安、許財
行政管理組及會計、財物等業務- 蔡紹禧
教育推廣組- 李哲明
資訊組- 高仲彥、吳麗蘭
保育組- 林茂男

六、臨時動議：

(一)待議「台灣野鳥日」之日期，原構想為除
了候鳥季賞候鳥，更能利用暑假的空檔賞
山鳥，順便作調查。

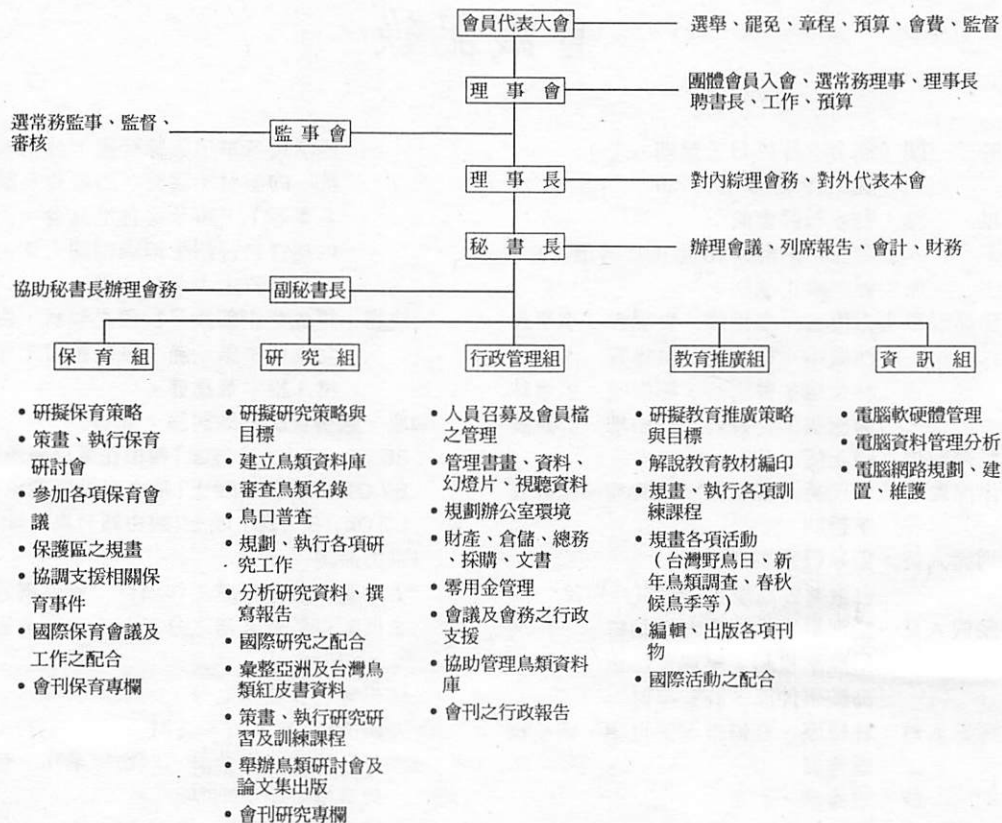
決議：訂為每年八月的第二個星期日，今
年為8月10日。

(二)新任副秘書長為魏美莉，於此監事會辭去
監事一職後就職，原監事缺由吳麗蘭遞
補，候補監事由劉克襄遞補。

決議：通過

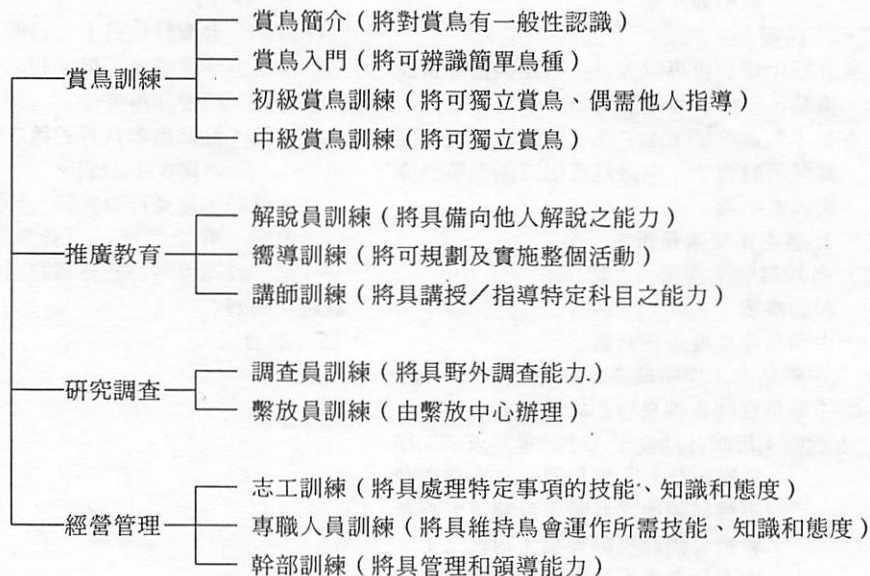
七、散會

中華民國野鳥學會組織與職掌



附件二

中華鳥會教育訓練體系



【會務報告】

■中華民國野鳥學會 TEL:(02)7067219

副秘書長 魏美莉

一、中華鳥會要搬新家了。九年前的盛夏，本著「開拓本島野生鳥類這一片蠻荒的知識園地，讓台灣成為野鳥天堂；順應世界生態保育潮流，使國家資源得以永續利用」的理想，中華鳥會由一群有識之士於民國77年7月31日創立，當時的郭理事長（達仁兄）租用台北鳥會舊會館一角而開始中華會務，由於業務蒸蒸日上，民國80年1月23日便更上一層樓，搬到樓上現址。歷經四屆理監事會及秘書處同仁的用心經營，中華鳥會這個大家庭現已有12個團體會員，近九年來累積了不少有形無形的成果與資產，來過會館的人都知道，我們的空間實在不夠用了，大夥想搬家也一、二年了。為應需求，本屆（五）理監事會決議積極換個大一點的會館，有幸於中華幾年來為台灣生態環境的努力終於得到社群回響，我們找到了不算太小的新會館，並著手籌劃遷移事宜中，預計在中華九週年慶時啓用。

二、為了解現階段中華各團體會員的需要，郭理事長上任以來即走訪各地鳥會。發覺，各層級賞鳥訓練、推廣教育訓練、研究調查專業訓練以及各鳥會經營管理能力的提升是目前各地共同需求，便將培訓各地鳥會志工人才計畫列為未來工作重點，並擬定中華鳥會教育訓練規劃，由中華鳥會出經費，委由各地鳥會規劃設計，樹著北中南東特質，編出統一的教材，成果分送各地鳥會，由各地鳥會自行招生培訓相關人才，教材、師資等則中華提供，希望在透過資源分享的過程，大家一起來成長。感謝鳥界老大哥…台北鳥會首先響應，承接解說員訓練教材之規劃，帶頭示範之，當然希望各地鳥會也能當仁不讓，共為鳥會人才培訓盡一己之力。

研究部分

三、86年5月10日假台灣大學應力所國際會議廳舉辦的第一屆鳥類研討會，在各地鳥友300多人的盛情參與下已圓滿結束，值得一提的是，直到最後的綜合討論，仍是高朋滿座，與會者有始有終的熱烈參與，除了對各講者研究成果的直接肯定外，也說明這是鳥友所關心及興趣的，更是對承辦人員的鼓舞，謝謝參與的義工群。

四、第一屆鳥類研討會論文全文已開始收集，截稿日期為6月15日，請各講員配合，並

將磁片及印出稿寄回中華鳥會，以利製作論文集。

五、1996年刊已完稿，將於6月初出刊。

六、日前農委會委託台灣大學森林系袁孝維副教授進行繫放工作整合，將針對繫放工作修正架構草案，以及鳥類繫放人員管理辦法等，中華鳥會將全力配合袁老師，讓我們的繫放工作更趨健全、素質更提升。

保育部分

七、「保護黑面琵鷺研討會」將於6月11日至17日在日本東京日本鳥會新會址WING中舉行，方副理事長偉宏將代表中華鳥會參加。目前由於台南黑面琵鷺保護區一案仍停留在農林廳，中華鳥會正追蹤現況作一整理後，回報國際鳥盟，以便排入本次研討會議程並討論，尋求國際支援。

教育推廣部分

八、應國際積極保育黑面琵鷺之際所製作之黑面琵鷺摺頁，共發行5種語文版(中繁.英.中簡.韓.越)，前2者已付印，預計6月初完成，後3者完稿中，預定6月底完成。

九、中華鳥會與「國華航空及12家贊助廠商」合作案，即將於86年7月正式推出，籌劃工作已多方展開，中華鳥會以提供諮詢及相關資料為主來配合。

十、以欣賞、調查台灣山鳥為主的「台灣野鳥日」，謹訂於每年8月第二個星期日舉行，7月中華飛羽將刊載相關資訊，敬請期待。

十一、以鳥與環境互動為主題的1998台灣野鳥月曆已展開徵稿，請熱愛鳥類攝影家踴躍投稿，共襄鳥界年度盛舉，本月曆預計於8月初完成。

行政管理部分

十二、1997通訊錄更正資料刊登於本期中華飛羽，請大家自行更正。

十三、中華各團體會員上半年度之會員名單，將於7月初寄出確認清單，請各鳥會留意。

十四、會員統計：

至86年5月21日止，本會共有2592人。

其中：基隆鳥會 96人，台北鳥會 1251人
桃園鳥會 200人，新竹鳥會 234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 116人，台東鳥會 63人
花蓮鳥會 82人，金門鳥會 40人

* * 保育捐贈 * *

省立鳳凰谷鳥園

鳥禽天地雜誌250本、解說小冊(2)(3)(4)(5)、
貼紙、台灣日行性猛禽、瀕台鷹揚
台灣特有種鳥類等摺頁各20份

特有生物保育中心

保育類動物海報、簡介摺頁

林務局 森林鳥類保育20冊、

台灣植群帶與生物海報等

翁榮炫 幻燈片125張

蘇永銘 台南縣政府 台南縣鳥類資源10冊

中研院植物所 植物學彙刊(第38卷第二期)

許嘉玲 野生動物保育教育與經營管理研討會
論文集

劉薦業、劉家能...等 紅樹林保育現況與開發
行為問題之探討

台大農學院森林系 國立臺灣大學農學院實驗
林研究報告(第10卷第4期)

中華民國野鳥學會1997通訊錄資料更正

基隆市野鳥學會 劃撥帳號：17356740

花蓮縣野鳥學會 劃撥帳號：06645380

電話：03-8345841, 03-8224511 傳真：03-8232568

澎湖縣野鳥學會 電話：06-9277563(原夜間電話取消)

台南市野鳥學會 電話：06-2505968

頁次 會員編號 姓名 電話或地址更正

p. 4	DA284	王志忠	宅：06-2559943
P. 12	EC008	石珠玲	公：049-915453 宅：049-913426 南投縣埔里鎮籃城路18號
P. 14	FB028	朱荅尹	公：02-3960760 宅：02-2268675 台北市中正區青島東路7號4樓 (電影資料館)
P. 18	GB057	何銘	公：02-7782720 台北市忠孝東路4段26巷7號3樓
P. 20	HD179	吳主龍	宅：03-8330639
P. 30	GE035	呂豐昌	公：03-5914549 新竹市光明新村69-1號2樓
P. 36	GA134	李英池	公：02-2023086 宅：02-9932160
P. 43	GK011	沈振中	宅：基隆市仁二路212巷15之3號4樓
P. 45	HB085	周其勳	公：03-8565301#7124 宅：03-8564585 花蓮市國富九街41號6樓之2
P. 52	HA590	林昌黎	公：03-8221191 宅：03-8572028 花蓮縣吉安鄉建國路1段155巷26號
P. 57	HA535	林國欽	公：089-324121
P. 70	IB016	姚誠	宅：03-8224511
P. 79	JD073	徐秀香	公：03-8420567 宅：03-8702689 花蓮縣光復鄉民有街50號
P. 80	JD046	徐淑娟	公：02-7116939 BBC：050324817#33
P. 97	KG003	莊永泓	公：02-8613601
P. 107	KA546	陳中亮	宅：08-7210665 屏東市香揚巷3-33號
P. 108	KA437	陳文振	宅：02-6521393

P. 130	LB070	曾秀珠	宅：03-8355487 花蓮市中原路368巷10弄2號
P. 130	LB064	曾武雄	中壢市內壢忠孝路282巷34弄6號
P. 159	ND005	熊帆生	宅：03-8562540
P. 161	OA048	劉文功	公：049-915916
P. 178	OE001	鄧拱賢	公：03-3887725
P. 183	PB069	賴鵬智	公：02-7676852
P. 193	RC022	魏嘉慧	宅：04-5876368

■台東縣野鳥學會 TEL:(089)322678

總幹事 王克孝

一、本年度會員大會已於86年3月22日召開，
會中選出：

(一)理事 9名：王克孝、廖聖福、楊宗璋
劉炯錫、董華澤、鄭漢文
林澤經、吳精通、蔡志奇

(二)候補理事 3名：呂昌儒、吳明宗、賴金田

(三)監事 3名：石方、蘇德銓、吳志昇

(四)候補監事 1名：方敏慎

二、86年4月11日第一次理監事會議選出常務
理事 3名：楊宗璋、王克孝、吳精通，其
中楊宗璋為理事主席。石方被選為監事主
席。

商請王克孝擔任總幹事，則鄭漢文遞補為
常務理事，呂昌儒遞補為理事。

三、86年4月25日第二次理監事會議討論通過
本年度工作計畫：

(一)每月第二、四周日舉辦賞鳥活動。

(二)支援外界賞鳥解說，推廣環境保護。

(三)主動監督環境破壞案例。

(四)推動鳥口普查。

(五)建立緊急聯絡網路。

(六)安排相關講座進修。

(七)加強招收新會員，以明年120人為目標。

會中並對東管處全面破壞小野柳南側高位
珊瑚礁，闢成露營區的行為表示抗議。

四、本會徵求解說義工或行政義工，願意撥出
您寶貴時間，分擔鳥會工作的朋友，請主
動與克孝聯繫。

五、本會已有不少鳥類及保育類書籍，並將繼
續添購及歡迎捐贈，請會員多來借閱使
用。

* * 保育捐贈 * *

廖如福 12,300

宜蘭縣政府 自然生態保育系列叢書6本

■花蓮縣野鳥學會 TEL:(03)8535841

總幹事 劉芝芬

一、5月5日，張惠珠及姚誠連袂前往縣政府見農業局長，為環境日益惡化的花蓮溪出海口請命，但未獲具體回應。對於鳥會希望於花蓮溪口設置水鳥保護區的建議，農業局也以多家砂石廠的利益問題，認為不可行。至於溪口行水區違建的管理，農業局則認為是建設局的業務，無法干預。

由這次的拜訪，可以獲致幾點結論：

(一)花蓮縣政府的生態保育理念有待加強。

(二)民間保育團體在花蓮仍有漫長且艱辛的路要走。

(三)保護花蓮溪口的水鳥驛站，只有靠鳥友們多努力了，不能對政府作過高的期望，否則明年可真要辦「候鳥祭」了。

二、鳥友曾秀珠以拾傷鳥回家照顧為天職。四月底，她裡住進了各式由出海口撿來的傷鳥，經她細心呵護廿餘天，見體力已恢復，但又不肯貿然在眼看已無生機的花蓮溪口野放，竟千里迢迢地到蘭陽溪口去放生，真可謂用心良苦哪！這些幸運兒是三隻大濱鵝，一隻小青足及一隻鐵嘴鴉。

三、「鳥禍」一椿：鳥友劉慶文伉儷五月初至宗鞍馬山賞鳥時，大嫂不慎滑跤導致腳骨斷裂，經開刀治療，正在復原中。劉大哥呼籲鳥友們登山賞鳥時，切記慎選鞋子。

四、花蓮鳥會第二屆理監事及工作人員名單：

(一)理事長：張惠珠

常務理事：楊茂村、杜懿宗

理事：姚誠、石明卿、高繼文、郭明

候補理事：周其勳、趙長勝

常務監事：熊帆生

監事：陳俊山

候補監事：賴欽堂

(二)總幹事：劉芝芬

總務組長：劉慶文

活動組長：杜懿宗

財務組長：林秀雲

教育組長：楊茂村

會館義工：李雯靜

■基隆市野鳥學會 TEL:(02)4274100

總幹事 吳清香

一、海大龍岡步道的螢火蟲，為步道點綴星光，美麗得令人眩目，消息發佈後，人潮的盛況料所未及，人聲干擾以及一些民眾沒有配合注意事項，星光逐漸稀少暗淡……不禁懷疑，難道「美麗」真的是一種錯誤？

二、第三屆第二次理監事聯席會議決議事項：

1. 春候鳥季（4～5月），以四條自然步道（暖東、紅淡山、情人湖、和平島）為

主，配合例行活動，輔以靜態展示，加強保育、愛護大自然觀念。

2. 秋候鳥季（11～1月），將訂為「老鷹季」，以12月的第三個星期日訂定為「老鷹日」，推算前後日子舉辦系列活動。

3. 全體理監、事通過中華汽車贊助台灣地區「黑鷺二十年」研究計畫案，該案計畫說明書、預算表已呈交中華審核。

4. 海洋文教基金會主辦的「再現八斗漁香漁村生活體驗營」，邀請本會協同辦理，並於7/3、7/6早08:00～10:30支援其鳥類解說。

三、6/7～6/9原訂於澎湖之行，因澎湖機場修跑道班機少，故更改為鞍馬山，鞍馬山是交通部觀光局推薦為台灣十大國際級賞鳥地點，是賞鳥者的最愛，也是賞鳥的天堂，全區的鳥類記錄約在96種左右，在14種台灣特有種鳥類當中，鞍馬山便佔有12種之多，如常見的白耳、冠羽、紋翼等畫眉，戴鳥、栗背林鴉，而列為世界紅皮書中瀕危稀有美麗大型雉科鳥——藍腹鵝和帝雉也時所聞。

四、六月份之月會演講，本會將邀請何仁德主講「抓住蘭陽之美」，日期訂於6/14晚上7:00於本會會館。

*** 保育捐贈 ***

4/13 八仙山旅遊捐款500元

4/28 趙文男 650元 5/10 鄭達娟 50元
黑鷺捐款

4/15 林怡嫻1000元 5/04 伍彥錚1000元

■台北市野鳥學會 TEL:(02)3255084

理事長 李平篤

本會自三月召開會員大會並改選理監事後，本人在「無可奈何」情況下，繼續扛起北鳥重擔。唯服務多年的總幹事離職遺缺待補，會務運作雖無大礙但總是缺少綿密性，如有對會友或友會服務不週之處尚祈高抬貴手諒解苦衷，本人感激不盡。北鳥最近活動不少，與DHL洋基通運公司及北市府建設局共同舉辦的關渡水鳥季剛圓滿結束；接著與TOYOTA和泰汽車公司合辦的「綠色小天使，校園生態體檢」活動已經展開；七月一日起又有與九歌兒童刻團和TOYOTA共同舉辦的「兒童劇團」，將是第三年全省巡迴公演。請各友會繼續支持協助，並歡迎各地鳥友利用暑假假期間扶老攜幼共襄盛宴，各地演出訊息如下：

時間	地點	場地
7月1日(二)	台北市	台北市社教館
7月2日(三)	台北市	台北市社教館
7月4日(五)	台中市	省立台中圖書館中興堂
7月8日(二)	桃園市	桃園縣立文化中心
7月11日(五)	高雄市	高雄市社教館
7月12日(六)	台南市	台南市文化中心
7月15日(二)	宜蘭市	省立蘭陽女中大禮堂
7月22日(二)	花蓮市	花蓮縣立文化中心

* * 保育捐贈 * *

林永盛 3000	陳勇明 2035	王品嫻 1000
董惠鈴 500	蘇凱悌 500	袁源銘 200
水鳥季海報捐款 19058	白頭翁俱樂部 1600	
曾淑株 10000	(贊助購置會館)	
呂永吉 1500	蘇舜華 500	袁孝維 2000
徐薇薇 1500	北市景興國小 2000	

■桃園縣野鳥學會 TEL:(03)3571252

總幹事 游雯珍

- 5月1日鳥友鄧拱賢先生在觀音鄉上大國小演講「校園生態解說」，除了一小時的幻燈鳥類解說外，另一小時在張永福先生、陳靜宜小姐及楊佐如小姐協助下分組解說校園鳥類、校園植物，師生反應熱絡。
- 母親節(5/11)，許厝港有2隻黑面琵鷺短暫停留，你遇見了沒？
- 5月16、17、18三日，在大溪老街中山路口，泛太建設與本鳥會合辦「大溪鳥類生態館」，除了靜態的大溪鳥口圖文展示外，另有動態的摺紙教學，影片放映，希望大溪鎮人除了了解大溪的人文豐富外，也知道大溪鳥類資源之精彩。
- 5月30至6月1日，鳥會針對大專院校鳥會幹部舉辦解說訓練營，活動如下：
5月30日 18:00，鳥類專題講座(室內課)
5月31日 參觀特有生物研究中心
6月1日 溪頭室外教學，課程涵蓋植物，兩爬、鳥類。
- 預告：6月25日例會，幸少強醫師演講「金門的鳥類世界」，幸醫師原在桃園聖保祿醫院任外科醫師，為了看鳥，自願請調金門縣立醫院一年，金門日報曾以2000多字篇幅專訪他，醫術高超的他，受金門病患肯定，而這一年也走訪金門各地，拍下許多珍貴精彩的幻燈作品，請大家不要錯過！

* * 保育捐贈 * *

洪勝利 1000	范卓正 2000	吳惟璋 1200
劉勛宜 1200	吳豫州 1200	邱明水 1200
林慶文 1200		
鄧拱賢、張永福、陳靜宜、楊佐如 1300		

■新竹市野鳥學會 TEL:(03)5728675

理事長 沈錦村

- 86年4月26日春候鳥季如期圓滿舉行，謝謝各位負責的幹部，解說員及義工。喊救命的理事長，臨陣脫逃，美其名去「西方取經」—「失禮、失禮」！在此預告秋候鳥季讓我實習一次組頭(義工頭)。
後記：沈理事長招待86年春候鳥季全體義工至官田賞水雉。86年6月15日(日)05:00(真的，逾時不候)，一日遊，6月8日以前截止報名。連絡電話：03-5728675，保費自付、午餐自備。
- 4月13日春季鳥類調查感謝眾鳥友。別忘了下次的約會7月20日夏季鳥類調查。
- 會務交接不過兩個月，參加兩次環保團體討論香山海埔地開發為休閒、觀光、保育的討論會，才認清這些環保團是由一群學有專長、熱愛本土人士所組成，佩服他們的熱忱，尊敬他們的專業。保護環境是有志之士所共同的努力，歡迎大家的加入。
- 取經感言：加國地大(台灣的285倍)，人口2,700萬，與台灣不多。地大物博，人少資源豐，空氣、水都很清淨，是人住的地方。鳥人曰：「這是鳥類的天堂！」巧遇吳森雄老師義務導遊；解說兼司機。並獲「心法、心傳」何法？佛曰：「不可說。」另獲贈紀念品一只、B.C.省鳥書一本。謝謝！加國公園裡的鴨比較親近人，那是餵食的結果；山鳥還是台灣的較茂盛。富有有格，應是我們努力的方向。保持自然的原貌，是世界的趨勢。其實台灣依然是美麗的，然不當的開發，事後嚐苦果，宜深思！
- 據告知：本學會往後四次候鳥季，將得不到市府農牧課一年5萬的補助款。鳥會的保育工作將受考驗，相信風雨生信心，憑藉各位鳥友的支持，一定沒問題。
- 提醒：有向鳥會借書的鳥友請快還書—加速知識的周轉率。

■彰化縣野鳥學會 TEL:(04)7283006

總幹事 高林助

- 一、4月11日理事長參加省農林廳舉辦中二高經過大肚溪口保護區邊緣的說明會，中二高接受各界建議，雖然中二高施工的公告在保護區公告之前，仍須依野動法將原案送野生動物諮詢委員會審查。謝謝農委會李光中先生的堅持。
- 二、4月12日理事長赴交通部交鐵擔任「高鐵沿線野生動物調查與減輕對策」研究案期末簡報審查委員，成功與高鐵達成：
 1. 高鐵必須儘力促成水雉保護區的設立。
 2. 高鐵經過水雉區域之土地應規劃為水雉復育區，並交當地保育團體代管等決議。
- 三、4月18日總編輯楊玉華老師出嫁，台北鳥會解說員廖老師。
- 四、4月20日楊玉華參加1997秋候鳥季擔任解說員，同日她老公在台北關渡擔任台北鳥會解說員，鳥人！
- 五、4月20日「鷹揚八卦」著色比賽，由教育局及VOLVE富王汽車與鳥會合辦共計12000位小朋友送件比賽，選出10名特優，500名佳作，並於4月27日領獎完畢，所有獎品由VOLVE提供。
- 六、4月25日「鷹揚八卦」全縣作文比賽經評審第一名：國小中年級組—湖西國小楊詩瑩、國小高年級組—平和國小郭維德、國中組—鹿港國中施逸祥、教師組—華南國小施玉琴。
- 七、4月26日假彰化市公所評審「鷹揚八卦」南路鷹生態攝影比賽，聽說吳副總幹事添地個人勇奪金牌獎，在此先恭喜他。
- 八、5月4日應國聲電台邀請慶祝該台台慶舉辦弱勢團體義賣，廖明輝、吳添地、吳昭明、黃瑞政、張天明、官淑蕙、楊玫樺、張志剛、余翠娟大力幫忙義賣，廖克醫師、黃明昭、廖明輝、施彩霞、羅瑞焜、蔡茂憲、洪金德、廖世卿、王家鑫等人捐助，圓滿完成。
- 九、5月7日理事長至民生國小為全校180名老師作週三下午為教師進行鄉土教材：彰化市嘿鳥仔演講，獲得滿堂彩。

* * 保育捐贈 * *

顏明沅 世界鳥類總覽書籍一本

葉秉洪 鳥蛋圖鑑書籍一本

■南投縣野鳥學會 TEL:(049)920163

前總幹事 蔡牧起

- 一、南投鳥會的會務報告，在「飛羽」上停了好幾個月，但會務還好端端的持續進行著，只是正在「蛻變」中吧！這是成長的必然過程，寧非喜事。
- 二、隨著會計年度的接近尾聲，各項年度性的生態營隊紛紛出籠，四月份本會參與及支援的營隊就(1)3/31~4/1台大實驗林於溪頭舉辦的溪頭生態之旅——親子營；(2)台大實驗林4/11~12及4/25~26於溪頭舉辦中部五縣市中小學自然科教師戶外教學營(3)南投地方法院4/13於蕙蓀林場舉辦之「受觀護青少年自然體驗活動」；(4)自然科學博物館4/19~20及4/26~27於梅峰舉辦之彗星觀賞、野鳥及溫帶植物認識親子營及教師營；(5)台大山地農場4/1~4/4舉辦「自然教育園區」解說員訓練營；幾位參與的人員幾乎是「趕場」過日子，真的「會紅」。
- 三、4月12日星期六下午的候鳥季「與黃鸝有約」吸引了約二百餘民衆，除了數千隻的黃鸝讓人讚嘆自然界的神妙外，過程中，新婚「棕三趾鶉」的黃昏散步、聲色俱佳的「野鴿」歌唱秀及稍嫌毛燥但逗趣可愛「黃頭扇尾鶯」的青春舞曲，活動後所有新舊鳥友都露出一副滿足欣喜的神情。
- 四、4月份是「南投」、「集集」及「國姓」三區鳥口普查第四季的調查，感謝諸多調查員及老天的幫忙，已順利完成。七月始擬進行「中寮」、「瑞竹」及「竹山」或「力行」三區的鳥口普查，懇請各調查員能再撥冗鼎力襄助，建立些許「鄉土」的自然資源資料。
- 五、為便利南投、中興及草屯地區鳥友參與各項活動，例行活動、月會及知性時間均曾試作數度更動，但仍有「績效不彰」之憾；自4月份起，每兩週增加一次南投地區的近郊賞鳥活動，希望鳥友廣為招徠。
- 六、加拿大的鳥夫妻Rex & Gail於4/6~11前來南投尋山鳥，本會由「前總幹事」全程帶領，記錄百餘種鳥，包括「藍腹鶉、白喉笑鶉、鶉鴉、小鳥眉、小翼鶉……等」30餘種他們的新鳥，五天下來雖疲累不堪，然可謂賓主盡歡，聊以報答1996年2月份在溫哥華他們的热情招待。
- 七、本會自成立以來的「老賊級」總幹事蔡牧起，由於服務單位的轉型（台大山地農場擬由歷年來的園藝經營逐漸轉成自然教育

園區)，大多數的星期例假日，改為上班日，故自4月份起，終於移開佔踞七年有餘的茅坑，改由大成國中的朱惠鑫老師接任，希望新舊鳥友盡心提攜襄助，期鳥會業務蒸蒸日上。

- 八、本月例會在陳慧琦家中召開。五月的南投市已略有初夏的氣息，幸有陳慧琦提供的「鹹酸甜」，吃了以後立刻「精神」起來。此外，還要感謝另一個主人賀照美，忙裡忙外，供應茶水、點心。會中決定推選資深的吳景琛校長負責推展南投地區的會務，希望各位鳥友傾力協助及配合。
- 九、四月份仍是以鳥口普查為重工作。幸賴春假期長、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。
- 十、四月份本會支援性活動頻繁。先是南投地方法院觀護人惠孫林場賞鳥活動，而後是連二梯次的溪頭自然中心國中、小學教師研習活動，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及錄音帶。

■嘉義縣野鳥學會 TEL:(05)2344704

■屏東縣野鳥學會 TEL:(08)7377545

總幹事 蔡孟焄

- 一、新製作乙批屏東鳥會臂章，歡迎鳥友免費親自到大連路漂亮寶貝獸醫院索取。鳥友每人一個，想多要時請洽購。
- 二、有了新會館，因此有樹就有鳥棲。從五月份起，每週四晚上7:00有些鳥人聚在一起準備一連串的談話會，期待您也來品茗扯蛋。（談話會以座談或專題演講進行）

會館：屏東市莊敬街二段7巷14號
電話：08-7377801

■澎湖縣野鳥學會 TEL:(06)9277563

理事長 林長興

- 一、4月27日由林理事長親自帶領凱逸、景莉、添泰、鄭詔銘、蔡仲榮、天明、趙守忠幾位鳥友前往員貝及島嶼進行第二梯春候鳥季的賞鳥活動。活動中先登上員貝嶼，介紹員貝的地質與地形並由員貝眺望整島嶼及東北海的地形，讓學員了解燕鷗在整個海域的活動狀況。隨即登上島嶼，

由鄭謙遜鳥友以幻燈片介紹島嶼發現的各種鳥類，打破「島嶼無鳥」的錯誤觀念。再返航途中，船行經島嶼前的沙洲，突然發現大批燕鷗的蹤跡，引起船上學員的驚呼，為這次活動劃下一個圓滿的句點。

- 二、第三期半天鳥已展開編輯工作，請各鳥友能踴躍來稿。
- 三、下半年度的活動即將展開，原活動組組長洗宜樂，因工作業務之關係，自6月份起改由凱逸接任組長一職。在此謝謝宜樂一年多來的付出，也請大家能多多支持凱逸。
- 四、鳥況插撥：86年5月2日澎湖天空很伯勞的一天。在例行鳥調回報的整理中，①5月2日首先傳來西嶼竹灣防風林及村外有超過1000隻的紅尾伯勞，到處停棲，隻隻均吃的圓飽飽的，於是興起我下列各島嶼的追蹤。②花嶼／黃國揚、李星輝更有驚人之回報，預估有5000以上的紅尾伯勞及100隻的赤腹鷹。此鳥況與去年（85年5月1日）十分相似，同樣是一陣大雨後，大批赤腹鷹、伯勞、家燕同時過境，今年則盛況稍減。③七美／許國振：至少1000隻伯勞在全島（至少有一隻虎紋勞）。④吉貝島／許玉河：200～300隻。⑤鳥嶼／鄭謙遜：100～200隻。⑥馬公市郊／林長興：至少500隻。⑦望安島／李健身：100隻以上。⑧白沙岐頭／洗宜樂：約200隻。

以上粗略估算5月2日當天澎湖的天空將近有近萬隻紅尾伯勞過境。（或許更多因部分地區未有人調查到）後續調查上，花嶼在5月9日再次「大鷹壓境」—赤腹鷹近500隻，在花嶼過境，看來在台灣賞鷹的另一地點，應再增加為「花嶼」。

五、燕鷗報導（先睹為快）

1. 貓嶼：玄燕鷗增至3000隻（4/28），白眉燕鷗1隻。
2. 白沙的中屯島：白眉燕鷗5隻（4/30）。
3. 目斗嶼：小燕鷗120隻（5/9），鳳頭燕鷗1隻。
4. 小白沙：蒼燕鷗4隻（4/26），七美、吉貝亦零散出現。
5. 鳥嶼沙洲：小燕鷗150隻。
6. 馬公港：鳳頭燕鷗、小燕鷗（個位數）。
7. 猜猜還有一種尚未回澎報到；煩請大家一起來調查。

** 保育捐贈 **

張天明、蔡仲榮、林長興
蔡美滿、陳景莉

合捐3350元

■金門縣野鳥學會 TEL:(0823)21612

Report of the Chinese Wild Bird Federation

Translated by Dan Chamberlin

Educational Outreach Division by Lin Weiyan

1. Although the spring migration season (March to May) continues to the end of May, most activities sponsored by our societies ran from the middle of March to the end of April. Does our experience with organizing migration season activities allow us to be successful as to bird species and numbers; sometimes there is not a direct connection. In addition to previous guidance, it is still important to provide appropriate and effective interpretive activities and methods. We should develop plans for sponsoring these activities, so each activity can have the greatest effect.
2. The announcements about the activities for this and previous migration seasons, like posters, pamphlets, folders, etc., always seem to experience delays and are late coming out. We have had discussions with the responsible people, but we also ask for each society to cooperate in the following way: 45 days before coming activities, we need all information to be sent to the Educational Outreach Division at the CWBF. All the details for taking care of these activities are in this issue; take note and please cooperate.
3. All levels of government, organizations, and companies are important current and future partners of the CWBF. However at present there is much indifference to working together, and this represents a great sacrifice to the Federation and all our goals. We hope that each member and non-member will concentrate your energies, and bring your experience to help preserve our future development.
4. Some members have complained about delays with the publishing date of the monthly magazine. When the time comes, there are many things which must be done. The most important thing is for each society to provide the editorial section with its next month's society report and activities before the 10th of the month. If everyone cooperates, then we will be able to meet our schedule.
5. The topic of the 1998 calendar will concern birds and the natural environment, but will be restricted to birds of our country. Details are provided in this issue. Please send us your contribution.
6. So that our members can better understand the structure of each society, we ask that each society send us a list of the managers, board members, professionals, and volunteers in each section, and include the person's name, sex, address, telephone number, work title, and any remarks (such as explaining the position, any special skills, etc.).

Research Division by Wang Shijin

1. The Bird Research Conference was held on May 10, and any participants who have not sent in their papers, please do so immediately, as we will soon publish the proceedings of the conference. Also include your member identification and the organization you are associated with.
2. For the current year, the plan of the Council of Agriculture has been changed to be run by the Taiwan Endemic Species Research Institute. The CWBF applied to perform the following three projects: establish a bird data bank; do investigations on exotic bird species in Taiwan; and work on the Red Data Book for Taiwan. The initial steps have been taken on all three projects, and with the assistance of all societies, these projects can proceed smoothly.

Executive Information Division Hsu Hengwei

1. The Directory of Members for 1997 (those members as of April 16) has been mailed out. If anyone has any suggestions for this directory, have found any errors, or whose information has changed, please clip out the suggestions page in the directory, fill it in and send back to us. We will print the corrections in the June issue of Fei-yu. We thank Fang Weihong, Hu Mama, Chen Shichang, Lee Yuling, Yao Gueiyue, Feng Hsuang and all other volunteers whose efforts made this directory possible.
2. The first Annual Bird Research Conference was held on May 10. We hope you did not miss this excellent opportunity to attend.
3. The second board meeting for 1997 was held in the WBS Taipei offices. On April 24, there were 2422 members in 12 societies islandwide.

【活動預告】

六月、七月份例行活動暨調查

鳥會	日期	類別	地點	領隊	備註
台東					*聯絡電話089-322678
花蓮	6/15	例調	花蓮溪口	杜懿宗等	*聯絡電話03-8345841
	6/22	例調	玉里	林慧美、陳宗文	*聯絡電話03-8886125
	6/29	例調	鳳林	劉國棟	*聯絡電話03-8761989
	7/20	例活	富源蝴蝶谷		*請事先報名
基隆	6/01	例活	侯硤	沈振中、李秀琴	*聯絡電話02-4274100 賞鳥專線02-4221704 集合時地：07:00基隆火車站
	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	
	7/06	例活	情人湖	高仲彥、簡榮成	
	7/13	例活	暖東苗圃	柯惠珍、林星揚	
	7/20	例活	瑪陵	謝宗鵬、李承德	
	7/27	例活	紅淡山	曾芳美、趙文男	
台北	6/01	例活	烏來 貓空	楊斐如、吳聰賢、黃文吟、李明華 葉權慧、吳鐵洲、劉麗娟、李柏佳	*聯絡電話02-3259190 集合時地：07:00 火車站中國飯店
	6/08	例活	石碇-楓露嘴	劉新白、周崑永、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 四炭水	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 張月短、陳勝、武國華、吳清墩	
桃園	6/01	例活	大平頂、許厝港	游雯珍、涂靜如(1)	*聯絡電話03-3571252 1.石門水庫集合時地： 上午7:00時於環湖公路 湖濱亭 2.大平頂集合時地： 上午7:00於大園工業區 大同公司門口。(大園 鄉大園村民生路) 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
	6/08	例活	石門水庫	邱明水、曾耀聰(2)	
	6/15	例活	大平頂、許厝港	張永福、鄧拱贊(1)	
	6/22	例活	夢幻湖	吳豫州、王銘熙(2)	
	6/29	例活	石門水庫	鄒振文、林憲文(1)	
	7/06	例活	石門水庫	邱明水、鄒振文	
	7/20	例活	石門水庫	鄒振明、歐陽建華(1)	
新竹	6/01	例活	花園村	黃麟一、劉櫻玲	*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 *集合地點：港南金城湖水閘門
	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		
	7/20	季調	新竹濱海		

彰化	6/08	活動	溪頭賞鳥	董和昇.黃情逸	*聯絡電話04-7283006 *05:30彰化縣府集合
	6/15	例調	漢寶	黃瑞政.楊惠如	
	6/22	例調	漢寶	董和昇.王國麟	
	7/6	例調	漢寶	高林助.鄭富忠	
	7/20	例調	漢寶	陳少生.戴琬宜	
南投	6/01	例活	蓮花池	黃錦財.周政雄(1)	*集合時地：06:30埔里仁愛公園 *鳥會電話049-903450 *(1)集合時地：07:00南投縣議會 *(2)集合時地：06:30埔里仁愛公園
			中寮四角山	陳坤銘.吳景琛(1)	
	6/08	例活	埔里能高瀑布	周政雄.黃蒼松(2)	
	6/15	例活	日月潭	孟 瑰.李 秀(2)(1)	
			竹山大鞍山區	簡朝欽.陳慧琦(1)	
	6/29	例活	蔥蒜林場	孟 瑰.邱正己(2)(1)	
	7/6	鳥口普查	中寮區	全體義工	*集合時地：再通知
	7/13	鳥口普查	瑞竹區	全體義工	*集合時地：再通知
	7/27	例活	梅峰		*暫定
	嘉義	6/01	例活	社口-中埔農專林場	曾秋文.邱琦程
6/15		例活	後蘭潭(往仁義潭)	吳佳正.林茂吉	
7/13		例活	奇美藝術之旅,葫蘆埤	羅國瑞.吳麗蘭	*請事先報名
屏東	6/01	例調	屏東市(乙)	吳忠賢.李彥融.黃慧萍	*聯絡電話: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 費用)
	6/08	例調	高屏溪	余楊新化	
	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	
	7/06	例調	舊筏灣	王麗蘭	
	7/13	例調	鎮安.林邊溪	吳正文	
	7/20	例調	來義山區	李哲明.鄭振中	
	7/27	例調	東港.大鵬灣	李智明.陳俊強.謝蓮珠	
澎湖	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	*鳥會電話：06-9277563
	6/15	例活	馬公湖西老樹巡禮 鳥況調查	蔡美滿.張天明.葉文漢.張添根 洗宜樂.林長興.陳景興.林凱逸	*集合時地：14:00各組長宅
	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	
	7/06	例調	1.a馬公:重光.西衛 b興仁.菜園 c澎男	陳景莉.王添泰 張添根.張天明 郭金龍.歐文錚	
			2.湖西:青螺.成功	蔡仲榮.林凱逸	
	7/20	例調	3.白沙.北海離島 4.西嶼	洗宜樂.蘇文鎮.許玉河.鄭謙遜 林長興.蔡美滿	

金門		*聯絡電話0823-25063
馬祖	劉禮平(介壽國中)	*聯絡電話0836-22192

各友會的例行活動

苗栗		*聯絡電話037-540155
省鳥 (台中)	6/15 例活 八仙山 義工組	*聯絡電話04-2110690 集合時地06:00台中國小
台南		*聯絡電話:06-2503614
高雄	6/07 例活 植物觀察 莊有忠	*聯絡電話:07-2256954
	6/14 例活 植物觀察 植物組	
	6/15 例活 鳥類調查 鳥類組	
	6/22 例活 植物觀察 植物組	
	6/28 例活 植物觀察 植物組	
	6/29 例活 鳥類調查 宋一鴻	

六月、七月、八月份(1997)大型活動

[一日以上為大型活動]

鳥會	日期	地點	領隊	備註
台東	6/7-8	泰源賞山鳥	林澤經.呂昌儒	*報名電話089-322678
	6/21-22	金崙賞山鳥	廖聖福.董華澤	
花蓮	6/7-8	關原賞花鳥	郭明宗(請事先報名)	*報名電話03-8345841
	8/未定	合歡山(親子生態營)	楊茂林(請事先報名)	
基隆	6/8-9	鞍馬山賞鳥去	柯惠珍.吳清香	*聯絡電話02-4274100
台北	6/28-29	鞍馬山	李明華.趙夫強.賴啓鈿(5/8)	*報名電話02-3259190 (括號內為報名日期)。
	6/28-30	澎湖	周麗昭.王守民(4/24)	
	7/5-25	兒童夏令營	義工(5/2)	
	7/11-24	東澳	曾國藩(4/14)	
	7/26-27	八仙山	賴啓鈿.林威廉.邱振中(6/11)	
	8/1-10	東馬	方偉宏(4/14)	
	8/23-24	杉林溪	呂永吉.陳仁燦.徐薇薇(7/9)	
	8/29-31	合歡山	黃玉明.童榮章.林銀河(7/16)	
桃園	5/31-6/1	溪頭解說義工訓練	鄒振明	*聯絡電話03-3571252
新竹	7/12-13	奧萬大	陳永彰.林玉漳	*聯絡電話03-5728675
彰化	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	
	7/5-6	特富野(鄒族古道)	高林助.戴琬宜	
	7/19-20	日月潭聖愛營地	董和昇.施義安	
南投	6/21-22	奧萬大	朱惠鑫.劉檜漢	*集合時地:晚上19:00 埔里國小仁愛路側門
嘉義	7/26-27	(奮起湖)大凍山	張毓敏.蕭宏孟	*聯絡電話05-2354704
屏東	7/19-20	花東賞鳥行		*聯絡電話08-7377801 *6/16報名截止,預繳3000元

澎湖	7至8月	離島燕鷗調查	張天明及全體義工鳥友(不定時成行)	*聯絡電話06-9277563
	8/9-10	"台灣賞鳥日"澎湖地區	全體義工鳥友	*集合地點：會館

各友會的大型活動

省鳥 (台中)	6/7-9	太平山	余弘恕(請事先報名)	*聯絡電話04-2110690
	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	6/8-9	忠義國小校門口		*聯絡電話06-2503614
高雄	6/8-9	溪頭夏之旅	李建衡.張耀文	*聯絡電話07-2256954
	7/19-20	鞍馬山	謝賢德.郭明川	

六月、七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	6/01	19:30	會館	石明卿	生物圈－世界最先進的生態實驗室	*會館：花蓮市上海街40號 *聯絡電話：03-8345841
	6/15	19:00	會館		鳥友聯誼	
	6/22	19:00	會館		鳥友聯誼	
	6/29	19:30	會館	劉芝芬	台灣藍鵲育雛篇	
	7/06	19:00	會館		鳥友聯誼	
	7/20	19:00	會館		鳥友聯誼	
	7/27	19:00	會館		鳥友聯誼	
基隆	6/14	19:00	會館	何仁德	抓住蘭陽之美	*會館：基隆市仁二路212號
台北	6/05	09:30	會館	陳世揚	台灣的蝴蝶	*聯絡電話02-3259190
	6/07	19:00	會館	詹前衛	台灣與金門野鳥生態錄影觀賞	*會館：北市和平東路2段 175巷5弄10號1F
	7/03	09:30	會館	方偉宏	鳥類的演化與分類-以雁鴨為例	
	7/05	19:00	會館	吳森雄	環球生態之旅(二)台灣鳥類到加拿大的鳥類	
桃園	6/25	19:00	文化中心	幸少強	金門野鳥之美	*桃縣文化中心5樓團體視聽室
	7/18	19:00	文化中心	謝慶沛	鳥人談鳥類攝影	*會館：桃園縣中正路989號
新竹	6/04	19:00	會館	許老師	台灣之美－幻片欣賞	*會館：新竹市光復路2段246號4F之1 *聯絡電話：03-5728675
	7/02	19:00	會館	王嘉雄	野鳥攝影心路歷程	
彰化	6/05	19:30	會館	董和昇	鳥友聯誼茶敘	*會館：彰化市南郭路一段63-4號
	6/12	19:30	會館	張天明	鳥友聯誼茶敘	
	6/19	19:30	彰化縣府	喬雅玲	帝雉	
	6/26	19:30	會館	張天明	鳥友聯誼茶敘	
	7/3	19:30	會館	董和昇	鳥友聯誼茶敘	
	7/10	19:30	會館	張天明	鳥友聯誼茶敘	
	7/17	19:30	會館	董和昇	鳥友聯誼茶敘	
	7/24	19:30	會館	張天明	鳥友聯誼茶敘	
	7/31	19:30	會館	董和昇	鳥友聯誼茶敘	
南投	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
	7/05	16:30	大成國中圖書館	劉文功	例會	

嘉義	6/12	19:30	會館	張克平	漫談水資源及鳥友聯誼	*會館：嘉義市民生南路433巷14號 *電話：05-2354704
	6/26	19:30	會館	曾秋文	鳥類幻燈片欣賞	
	7/10	19:30	趙文雄木工廠	趙文雄	鳥友聯誼及茶敘	
	7/24	19:30	會館	曾秋文	鳥類幻燈片欣賞	
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
	6/07	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
	7/12	19:30	會館	郭承裕	世界罕見的怪鳥	
金門						*會館：金門縣金寧鄉湖下村163之1號

各友會的月會暨演講等室內活動

苗栗						*會館：苗栗造橋村11鄰11號
省鳥 (台中)	6/06	19:30	會館	周大慶	飛羽之美	*聯絡電話04-2110690 *地址：台中市練武路216巷6號
	6/14	19:00	會館	黃嘉隆	海洋生物	
台南						*會館：台南市臨安路一段247號2F
高雄	6/06	19:30	會館	黃延朗	月會	*會館：高雄市三民區建國一路411號2F 電話：07-2256954
	6/16	19:30	會館	鍾秋香	鳥類組月會	
	6/17	19:30	會館	植物組	植物組月會	

【目 錄】

【封面繪圖】	黃錦星	【野鳥天地】	天才小釣手	
【鳥種記錄】	白斑軍艦鳥	楊逸鴻…… 2	一翠鳥的聯想	蘇貴福……26
	朱鷺	黃國揚…… 2	西方取經之行	沈錦村……27
	蒼鷹	茆世民…… 3	翩翩燕籟舞鸛鴦	
	毛足鷲	許玉河…… 4	——「黃眉黃鸛鴦」與	
	紅胸鵒	許玉河…… 5	埔里之綠契	黃蒼松……29
	半蹠鵒	茆世民…… 5	由鳥類生態看民航局	
	黑林鴿	茆世民…… 6	局微	王季新……31
	普通夜鷹	薛綺蓮…… 6	返家萬里	王世津……32
	赤翡翠	蔡牧起…… 7	【會務記錄】	中華民國野鳥學會
	八色鳥	周盟堯…… 8		第五屆第二次理監事
	短尾鶯	茆世民…… 8		聯席會議記錄
	草鷓	許玉河…… 9		中華鳥會……33
【鳥況報導】	各地鳥況記錄	方偉宏……10	【會務報告】	會務報告
【自然的事】	鳥類與毒性物質(二)	郭乃文……22	【活動預告】	各鳥會……35
【保育專欄】	冬山河經驗			各鳥會及友會
	——完全可取	歐瑞耀……25	【月曆徵稿】	活動預告
				中華鳥會……42
				1998台灣野鳥月曆
				中華鳥會…… 1