



Bird Life
INTERNATIONAL

中華飛羽

204

中華民國野鳥學會
WILD BIRD FEDERATION TAIWAN

地址：116 台北市文山區景隆街36巷3號1樓
電話：(02) 86631252
傳真：(02) 29303595

ISSN 1021-9935

國內郵資已付
台北郵局
台北第26支局
台北字第5971號
雜誌

無法投遞時請退回

稀有鳥種紀錄

噪鵲、大麻鷲、黃喉鵯

黑琵專欄

黑面琵鷺的計數與科學普查的探討

賞鳥名人堂

和鳥結一輩子的緣～「鳥爺爺」吳森雄（上）

2005年10月號 第十八卷第九期 總號204期

鳳頭蒼鷹 ■ 郭耿光/攝影

中華郵政北台字第3054號執照登記為雜誌交寄

德國蔡司最新 Conquest 40系列 滿足各種需求、物超所值之望遠鏡！

不論您是大自然觀察家、昆蟲喜好者、登山客或是賞鳥人，德國蔡司 Conquest 40 系列給您光彩、銳利、對比豐富且色彩細膩的影像。配備 Abbe Konig 艾伯稜鏡與 Zeiss T* 多層鍍膜，整體透光率超過90%，即使在昏暗的光線中，Conquest 40 依然能滿足您的需求，呈現最佳影像品質，絕對是您物超所值得的必備機種。



Conquest 8X40T* & 10X40 T*

- 簡潔明亮的呈像品質。
- 艾伯稜鏡與 Zeiss T* 多層鍍膜，透光率超過 90%。
- 黎明或黃昏等光線不佳時刻仍能保有最佳影像品質。
- 1000 公尺視野可達 105-120 公尺，就連眼鏡族也可以看到完整視野。
- 最短對焦距離3公尺。
- 機身中央的對焦鈕、視差鈕調整容易。
- 旋轉式眼杯，易於調整眼點距離。
- 超輕外殼，包覆玻璃纖維強化之聚胺樹脂，堅固耐用，使用壽命長。
- 防水又防塵。機身內部充氮設計，可防止鏡頭起霧。
- 全橡膠保護層具深度螺紋，耐衝擊並具吸音功能，操控性絕佳，即使戴上手套，一樣靈巧。
- 經濟實惠，物超所值。



德國蔡司望遠鏡台灣總代理
德商雅基利股份有限公司
服務專線：02-2322-3311 傳真：02-2397-1233



We make it visible

世界級名牌~施華洛世奇

讓你享有超值的視覺驚豔！

■ 堅固程度

望遠鏡多於室外使用，塑膠外殼的保護性不強，同時亦容易因為溫度轉變過大而使望遠鏡組移位；雙眼視軸之平行度只要有細微偏差，使用時間稍長，即會令人眼睛疲勞不舒適，甚至頭痛、想吐。

Swarovski望遠鏡全採用金屬外殼，堅固耐用；外層再包覆橡膠或皮革，除可防滑、防撞外，亦可吸收因機件操作時產生之入耳無法聽到的高頻噪音，防止鳥類或動物察覺，減低對其干擾程度。

■ 全天候性能

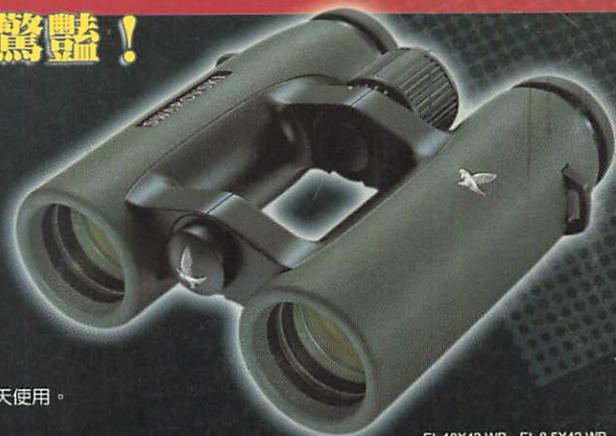
Swarovski望遠鏡筒內皆灌入氮氣，防水深達4米，可放心於下雨天使用。
Swarovski望遠鏡適用於-25°C~+55°C的環境中使用。

■ 重量與手感

望遠鏡不宜太重，否則長時間使用會使人疲累、使雙手震抖；然而望遠鏡也不宜太輕，否則容易因晃動而無法穩定操作及觀察。EL系列的專利中空設計，摒除了這些缺點，可以用單手操作。

■ 貼心設計

可拆式旋轉眼杯不僅保養便利，更方便戴眼鏡的人士操作。
目鏡及物鏡皆有保護蓋，可以防雨及防塵。



EL 10X42 WB · EL 8.5X42 WB
EL 8 X32 WB · EL 10 X32 WB

施華洛世奇台灣區總代理：山林飛羽公司

地點：雲林縣虎尾鎮公安路75巷20-3號

電話：05-632-3523 傳真：05-633-1652

E-mail：sw.sts@msa.hinet.net

手機：0933-422296 吳崇漢



台灣野鳥生態 攝影展

- 展覽地點：新光三越信義新天地A9館9F
- 展覽地點：台北市松壽路9號
- 展覽期間：94.11.19 (六) ~ 94.11.27 (日)
- 展覽時間：週一~週四 11:00~21:30
週五~週日 11:00~22:00

OLYMPUS E-500 單眼數位相機新品發表會
時間：94.11.19(六) 13:00

攝影展開幕酒會
時間：94.11.19(六) 14:00

主辦單位：元佑實業有限公司

★元佑實業三十五週年慶★

Taiwan Wild Bird Habitats Photography Exhibition

Location: Shin Kong Mitsukoshi Shinyi New Life Square, A9 Building, 9F

Address: No. 9, Songshou Rd., Shinyi District, Taipei

Exhibition Period: 94.11.19(Sat) ~ 94.11.27(Sun)

Exhibition Time: Mon~Thu 11:00~21:30 Fri~Sun 11:00~22:00

OLYMPUS E-500 DSLR Press Conference

Time: 94.11.19(Sat) 13:00

Photography Exhibition Opening Ceremony

Time: 94.11.19(Sat) 14:00

Sponsor: Yuan Yu Industry Co., Ltd.

35th Anniversary Celebration, Yuan Yu Industry Co., Ltd

野鳥 生態攝影者一郭耿光先生用了兩年
的時間，從摸索相機，到野外拍鳥
及一天8小時的掩蔽帳內的守候，台灣
的野鳥就與他邂逅了。短短地兩年拍
攝了近3000幅200鳥種的作品，這
次的展覽精選出100幅神韻、色彩
和有故事的畫面，以80多個鳥種
與有緣人相會，每一幅作品均展現
OLYMPUS 單眼數位相機的神奇魅力！

Vixen® ATREK 防水型望遠鏡



- 機種名：ATREK HR 8×42WP 倍率 8倍
- 對物有效徑：42mm
- 菱鏡材質：BaK4 實際視界：7.0°
- 最近觀測距離：約 1.5 m
- 尺寸：長×寬×高 12.9×13×5.3 cm
- 重量：730g 可架於三角架，防水功能
- NT：5,800



- 機種名：ATREK HR 10×42WP 倍率 10倍
- 對物有效徑：42mm
- 菱鏡材質：BaK4 實際視界 5.0°
- 目鏡孔徑：19.0mm
- 最近觀測距離：約 1.5m
- 尺寸：長×寬×高 12.9×13×5.3 cm
- 重量：730g 可架於三角架，防水功能
- NT：6,000

目次 / CONTENTS

204 (期) 中華飛羽 ● 2005.10

02	稀有鳥種 稀有鳥種紀錄～噪鵲、大麻鷺、黃喉鵯、	中華鳥會
06	黑琵專欄 黑面琵鷺的計數與科學普查的探討	劉良力
10	研究專欄 水雉與濕地 Part1	鄧伯齡
15	向各位生態界的長輩致敬— 回應中華飛羽202期刊載方偉達博士撰寫之 當「島嶼生態學」碰撞「景觀生態學」	郭怡君
17	賞鳥名人堂 和鳥結一輩子的緣—「鳥爺爺」吳森雄(上)	張蕙莉
19	鳥況報導 2005年8月鳥況總表焦點	方偉宏
23	會務報告 各鳥會保育研究訊息	各鳥會
25	各鳥會會務報告	各鳥會
31	活動預告 各鳥會活動預告	各鳥會
16	上宸光學全版廣告	
封面裡	台灣野鳥生態攝影展	中華鳥會
	永光儀器廣告	
封底裡	2006台灣野鳥月曆廣告	中華鳥會
封底	蔡司廣告·施華洛世奇廣告	

發行人：沈振中

名譽理事長：郭達仁 陳葉旺 陳擎霞
劉小如 郭承裕 廖世卿
程建中

理事長：林憲文

常務理事：李平篤 方偉宏 石瑞德
郭東輝 林金雄 程建中

票選理事：楊懿如 王克孝 吳崇漢
常務監事：曾美麗

監事：劉小如 張永福 歐瑞耀
張子見 陳世揚 劉新白

主編：林憲文

執行：張蕙莉

發行部：孫雨敏

地址：116 台北市文山區景隆街
36 巷 3 號 1F

網址：<http://www.bird.org.tw>

電話：02-8663-1252

傳真：02-2930-3595

捐款劃撥帳號：

中華民國野鳥學會保育專戶 12677895

承印：伯驊印刷有限公司

地址：111 台北市士林區社子街
98 巷 8 號 2F 之 2

電話：02-28162574

—社團法人中華民國野鳥學會—

本刊文、圖均有著作權

如要轉載，須徵求原作者同意

歡迎投稿，來稿請用word檔投遞

行政院新聞局出版事業登記證

局版北市誌字第九〇四號

1988年9月1日創刊

【凡以個人名義投稿於中華飛羽之文章，純屬個人言論，並不代表中華鳥會之立場】

噪鵲 · 大麻鷺 · 黃喉鷓

Koel · Eurasian Bittern · Yellow-headed Bunting

發現稀有鳥種

噪鵲

■ 英名：Koel

■ 學名：*Eudynamys scolopacea*

1. 發現日期：2001年6月19日及6月20日下午6時左右。
2. 發現地點：澎湖吉貝嶼西崁山南側防風林。
3. 光線亮度：良好。
4. 觀察者與鳥的距離：約20~30公尺。
5. 當時所使用的器材：Leica 10X42BN, Kowa TSN-823 32X。
6. 鳥是否逆光：否。
7. 天氣情況：晴。
8. 觀察時間：20分鐘。

一、請以文字敘述所見之鳥，說明其大小體型、體色、行為、鳴聲，活動地區之棲地描述，以及與其他鳥類一起行動。

6月19日下午，經過吉貝嶼西崁山東南側時，往西崁山南側的防風林一看，看到防風林頂端附近有一隻鳥站在一個不容易發現的地方，於是繞到另一個角度且順光的位置，以雙筒望遠鏡觀察。由於距離遠（大概有7、80公尺），很難確定是哪種鳥類，只覺得體型像杜鵑科鳥類，但是比中杜鵑更大、更壯碩。另外可以看得出來幾個特徵：第一，全身大致是褐色帶有一點灰色的感覺；第二，遠看似乎全身都

有白色的斑點；第三，眼睛為明顯的紅色。基於這幾點，翻閱手邊的台灣野鳥圖鑑，判斷應該是噪鵲的雌鳥，只是苦於沒有單筒望遠鏡可以確定。

隔日下午，帶著單筒望遠鏡與數位相機再度到此附近尋找。等到6時10分左右，果然就在防風林頂端看到這隻噪鵲雌鳥。牠的顏色正如台灣野鳥圖鑑所述，全身是暗褐色，大小與昨日判斷的差不多，比中杜鵑略大且壯碩。它的頭部到背部以及喉部到上胸有白色縱斑，腹部及翼則是白色橫斑，尾部有淡褐色橫斑，眼睛為紅色，嘴部黃綠色，站立的姿勢大部分時間為前傾（像台灣野鳥圖鑑中所畫），尾部大部分時間是下垂的。以單筒望遠鏡觀察約十分鐘後，開始試著以數位相機拍攝，（因為第一次透過望遠鏡拍攝，所以只有拍到幾張不是很清楚的相片，但還是可以辨別得出來是噪鵲）。不一會兒，牠飛到道路另一邊的銀合歡枝叢上端，這時候距離我大概不到30公尺，所有特徵看得十分清楚。不到一分鐘的時間，牠就沒入枝叢中不見蹤影，直到五分鐘後才又飛回剛剛的防風林中看不見的角度，此後就沒再出現了。

二、補充資料

1. 在鑑定過程中曾考慮哪些鳥種？
無
2. 觀察者之賞鳥經驗與資格？
賞鳥經驗五年，鳥種紀錄約300餘種，
台南鳥會會員。

三、是否有其他證據可以協助鑑定，若有是何種證據？存放於何處？

數位相機所拍攝之相片數張，目前存放於家中。

四、填表者資料：

潘致遠，台南市野鳥學會會員。

五、共同發現者：

無。

六、參考資料：

台灣野鳥圖鑑，台灣野鳥資訊社。

噪 鶇

■ 英名：Koel

■ 學名：*Eudynamys scolopacea*

1. 發現日期：2005年5月11日下午15時50分左右。
2. 發現地點：台南縣七股鄉曾文溪口北岸防風林。
3. 光線亮度：良好。
4. 觀察者與鳥的距離：約15~20公尺。
5. 當時所使用的器材：Leica 10X42BN, Canon 10D+ 300mm/F4。
6. 鳥是否逆光：少數角度逆光。
7. 天氣情況：晴。
8. 觀察時間：約15分鐘。

一、請以文字敘述所見之鳥，說明其大小體型、體色、行為、鳴聲，活動地區之棲地描述，以及與其他鳥類一起行動。

由於前幾天連續下雨，我預期這天的鳥況應該不錯，所以下午特地到曾文溪口北岸的防風林看看。經過黑面琵鷺主棲地賞鳥亭，剛要從黑面琵鷺主棲地北邊的柏油路，轉進防風林時，突然看到眼前飛過一隻不小的鳥，體型感覺比中杜鵑稍大，全身藍黑色。牠從柏油路右邊的矮樹或電線上飛到路左邊的銀合歡灌叢裡。我停車搖下窗戶，用肉眼找了一下，發現某個銀合歡枝幹分岔處有東西在動，應該就是牠

了。我拿起雙筒望遠鏡一看，果然就是牠。

這隻鳥全身體色都是均勻的深黑藍色帶有藍色光澤，紅色的眼睛相當顯眼，體型像杜鵑科的鳥類，比中杜鵑更粗壯且體長更長，應該有35~40公分左右的長度。綜合這些特徵，我想這是一隻噪鶇雄鳥應該沒錯了。觀察與拍照過程中，我一直在車上沒有下車，因為印象中杜鵑科的鳥種是蠻怕人的。在觀察過程中並沒有聽到牠鳴叫的聲音，也很少看到牠移動，牠幾乎都是在銀合歡較接近主幹的枝幹分岔處停留，只有在一輛引擎聲音很大的機車經過時，牠才飛了一小段距離停在另一處銀合歡灌叢中層。

牠飛走後，南投鳥會蔡志遠先生開車從防風林裡出來，問我有看到什麼特別的鳥種，我告訴他這隻噪鶇雄鳥，他告訴我這隻應該已經待了一個月左右的時間，因為他上個月就和英國鳥友Steve Mulkeen都有看到。

回家後，我整理了一下我自己看到噪鵲的紀錄，發現我和噪鵲算是蠻有緣的。第一次看到是2001年6月在吉貝看到一隻噪鵲雌鳥，第二次是2001年11月在曾文溪口南岸防風林也是看到一隻雌鳥，第三次是2002年5月回去吉貝又看到一隻雌鳥（隔一天林唯農鳥友看到一隻噪鵲雄鳥），這次是我第四次看到噪鵲，而且是第一次看到雄鳥。之後，我與Steve Mulkeen透過email聯絡，他告訴我今年春天的曾文溪口北岸，總共有一隻噪鵲雄成鳥，一隻雌成鳥，一隻雄亞成鳥出現，還有一隻棕腹杜鵑亞成鳥。

二、補充資料

1. 在鑑定過程中層考慮哪些鳥種？
無
2. 觀察者之賞鳥經驗與資格？

賞鳥經驗5年，鳥種紀錄300餘種，台南鳥會會員。

三、是否有其他證據可以協助鑑定，若有是何種證據？存放於何處？

數位相機所拍攝之相片數張，目前存放於家中。

四、填表者資料：

潘致遠，台南市野鳥學會會員。

五、共同發現者：

英國鳥友Steve Mulkeen，南投鳥會蔡志遠夫婦，在5月份也都在同一地點附近看到一隻噪鵲雄鳥，推測是同一隻的可能性很高。

六、參考資料：

台灣野鳥圖鑑，台灣野鳥資訊社。

大麻鷺

■ 英名：Eurasian Bittern

■ 學名：*Botaurus stellaris*

1. 發現日期：2005年4月23日。
2. 發現地點：宜蘭縣蘇澳鎮無尾港。
3. 天氣情況：晴天。
4. 鳥是否逆光：否。
5. 觀察時間：約15分鐘。
6. 觀察者與鳥的距離：35~40公尺。
7. 當時所使用的器材：Kamakura SP-80ED
Nikon coolpix 4500。

一、請以文字敘述所見之鳥，說明其大小體型、體色、行為、鳴聲，活動地區之棲地描述，以及與其他鳥類一起行動。

棲地：由地下湧泉湧出形成的沼澤區，水呈紅鏽色，水道並無出海。停棲的附近有許多雜草，有的雜草比大麻鷺高。

大小：約70公分。

體色：大型、圓胖的棕色鷺科，全身有黑色粗縱紋，頭頂和喉側線黑色，嘴粗先端細，黃褐色，腳黃綠色。

行為：停棲時頭有些微仰，且不時在左右顧盼，有扭動脖子的行為，有見其飛行。

二、補充資料

1. 在鑑定過程中層考慮哪些鳥種？
否。
2. 觀察者之賞鳥經驗與資格？
兩年多。

三、是否有其他證據可以協助鑑定，若有是何種證據？存放於何處？

是，數位相片；家裡的電腦、宜蘭鳥會及自然攝影中心的網站。

四、填表者資料：

趙偉凱，住址：宜蘭縣宜蘭市女中路三段58巷7號。

五、共同發現者：

趙文漢。

六、參考資料：

沙謙中，民88，台灣濕地鳥的辨識，台北市野鳥學會，82頁～83頁。

王嘉雄等人，民80，台灣野鳥圖鑑，台灣野鳥資訊社32～33頁。

黃喉鵯

■ 英名：Yellow-headed Bunting

■ 學名：*Emberiza elegans i*

1. 發現日期：2003年11月10日；2003年11月11日。
2. 發現地點：桃園龜山白袍嶺。
3. 天氣情況：晴 9:15am。
4. 鳥是否逆光：否。
5. 觀察時間：15分鐘。
6. 觀察者與鳥的距離：約3公尺。
7. 當時所使用的器材：Nikon 8X50 雙筒。

一、請以文字敘述所見之鳥，說明其大小體型、體色、行為、鳴聲，活動地區之棲地描述，以及與其他鳥類一起行動。

棲地：空曠滿是芒草的台地。

大小：麻雀大小。

體色：冠羽，背栗紅而似麻雀紋，喉有黃色，而黑領較不明顯。

行為：我在斜坡處踩了碎石差點滑了一跤，驚起了警戒心重的鵯鳥飛上竿頭，比起往年鵯科鳥類的辨識功力已稍有增加的我，一眼便發現牠有黑冠羽，黃眉，再細看，有一半的黃喉，領與腹側有些許的麻栗斑點，哇！我猜應該是黃眉鵯一類

的，回到研究室後確認是黃喉鵯，是稀有過境鳥，在這片芒荒之地，偶而也會有意想不到的驚奇，尤其是還沒做過仔細的生物調查的地方！第二天，滿山芒草已開始有工人在修剪，可憐的黃喉鵯可能會被迫提早旅行去了。

二、補充資料

1. 在鑑定過程中曾考慮哪些鳥種？

黃眉鵯（冠羽，背栗紅而似麻雀紋，喉有黃色，而黑領較不明顯）

2. 觀察者之賞鳥經驗與資格？

台北市野鳥學會會員，自民國78年賞鳥至今。

三、是否有其他證據可以協助鑑定，若有是何種證據？存放於何處？

無。

四、填表者資料：

韓學宏（觀察者本人）。

五、共同發現者：

無。

六、參考資料：

台灣野鳥圖鑑。

Black-faced Spoonbill

黑面琵鷺的

計數與科學普查的探討



文 / 劉良力 攝影 / 何緯倫、許晉榮、陳炳宏、劉良力 圖 / 林勝惠

1997年國際黑面琵鷺同步進行普查以來(12, 13, 14)，黑面琵鷺的數量均是透過望遠鏡來計數，但從來沒有人探討準確性與科學性。近年來，筆者檢視一些高解析的照片，發現這類照片具有很多的優點，很有潛力成為未來全球黑面琵鷺普查的標準計數方式，而且這將是全世界最領先的技術。這些年來，台灣具有最多的度冬數量，而且都會集中棲息；相較之下，其他國家的黑面琵鷺數量不多，計數容易，使用望遠鏡計數即有較高的準確度，目前並沒有人使用攝影方式來計數黑面琵鷺。以地形來看，全球只有七股、四草的黑面琵鷺會集中在寬廣的濕地，可以被照相機一次拍到，如此，我們也許可以利用台灣西部的漁塢與濕地優勢，進一步發展照片計數技術，以及應用在大型水鳥上的調查。這裡提供七張附圖，一張表格，並提出幾種計數方式、優缺點、技巧，希望有助於大家對於黑面琵鷺計數的了解(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11)。

※這裡提出拍攝與計數的相關條件，希望有興趣的攝影界朋友一起來進行：

■ **可以拍照的天數：**在四草保護區內，近兩年來有相當數量的琵鷺固定停留，範圍小，而且隱蔽好，攝影距離不長(低於200公尺)，很適合進行攝影與計數，冬季可以拍攝的天數很多。不過數量上，低於曾文溪口黑面琵鷺保護區。在七股曾文溪口保護區內，範圍大，拍攝距離遠，可以拍攝的天數較少，這需要多等待，以往的經驗是天剛亮、很寒冷(有冷鋒過境)的日子比較容易拍到近距離的畫面，但由於還要考慮光線充足的問題，一個月適合的日子，應該不高於10天，但這應該已足夠了。

■ **誤差的探討：**簡單地說，是比對當天照片上的數量與使用傳統方法(單筒望遠鏡)計數的數量。這中間，還有一些細節需要注意的，例如，需要多次人工計數，並取得有效平均值。又例如，盡量在不同方向計數與拍照，可避免部分個體重疊造成的誤差。

■ **照片計數的優勢：**如果照片夠清晰，可以放大一定的程度，那麼從照片計數應該比用肉眼有更高的準確性。這是為什麼呢？因為照片是靜止不動的，讓你可以慢慢來計算，你可以一隻一隻做記號；而傳統望遠鏡計數卻會晃來晃去，個體重疊不易判別，並且望遠鏡頭移來移去，參照點常常跑掉，因此再銳利的肉眼，都會忙不過來，所以說照片計數有重複計數性、人為誤差極小的優勢。

■ **關於樣本數方面：**樣本數愈大愈好，同時需要強調黑面琵鷺最大量出現的月份(12~2月)，也最好能在不同地點，卻可以進行同步計數，這的確需要一些人(或攝影師)。如此看來，好像需要很多的照片數量，不過，這也不難完成，因為好天氣一天下來，30~40張照片的樣本數並不難(當然傳統計數也要同步進行)。開個玩笑：拍照要記得調焦距，不要逆光，否則浪費力氣及底片！

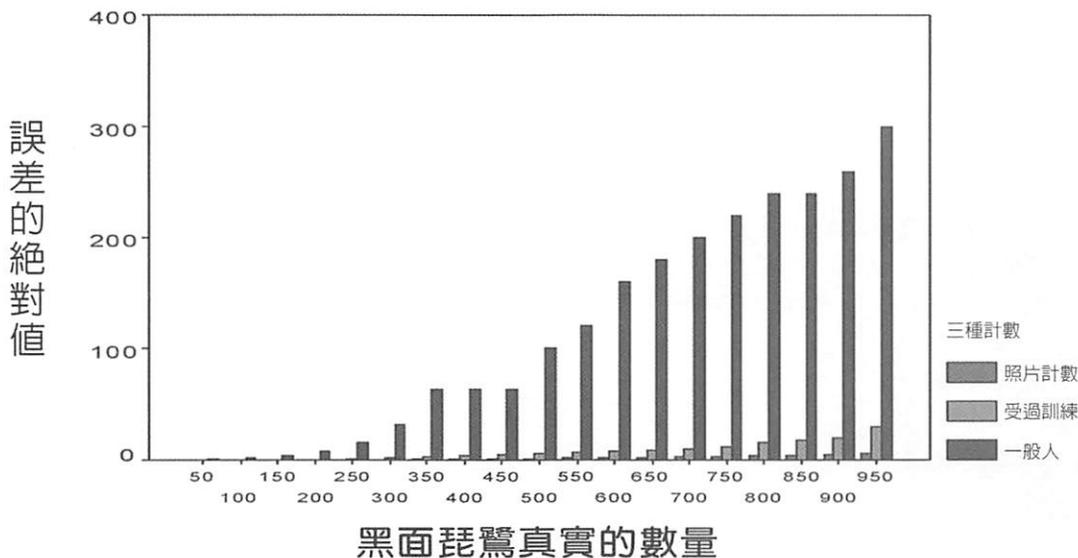
■ **照片拍攝與計數方式：**盡量在族群尚未飛出的休息地點前拍攝。畫面上，不管是休息、走動、小範圍飛起都可以，而照片要包含族群的所有個體(我的估計100隻以下的黑面琵鷺數量，使用傳統計數與照片計數兩種方法，誤差會很小)。在方便程度上，『數位相機』拍攝比較容易，因為當天拿到記憶卡，即可輸入電腦，運用繪圖軟體將照片放大，並且將照片裡的黑面琵鷺逐一做上記號，一一計數，還可以請幾個老師、同學分別計數，看看自己準不準；而『傳統相機』，得花一點成本去買底片或幻燈片，還要沖洗，這需要幾個小時或一天，而且還要利用高倍掃描器高解析掃描，手續上，稍微費時一些。

後記

高解析度的照片，應用在水鳥的計數上，兼具準確性與科學性。如果鳥友們有意願進行黑面琵鷺長期攝影與計數，歡迎聯絡筆者一起進行相關的研究。

表一、各種黑面琵鷺計數方法的優缺點

	比較的項目	不同的計數方式					註解
		傳統計數 (使用計數器、已 訓練的調查員)	傳統計數 (使用心裡默數、 已訓練的調查員)	照片計數 (數位高解析照片)	照片計數 (光學底片、幻燈片)	一般遊客 (未受訓練 的計數)	
1	培訓時間	長	極長	短	短	無	
2	計數判斷	頭胸、腳、臉	頭胸、腳、臉	頭胸、腳、臉、走 路、飛行等高解析照 片等。	頭胸、腳、臉、走 路、飛行等高解析照 片。	頭胸、 腳、臉	此項目判 斷單一個 體
3	標準化的要求	很難一致	很難一致	可以做到	可以做到	無	此項目符 合科學要 求
4	設備	望遠鏡	望遠鏡	增加數位相機、 讀卡機、電腦及軟體	增加傳統相機、 掃描器、電腦及軟體	望遠鏡	
5	電腦及軟體能力	不需要	不需要	需要	需要	不需要	
6	計數的光線	有光線	有光線	光線充足，要求高	光線充足，要求高	有光線	
7	距離	遠	遠	稍近	稍近	遠	
8	調查人力	多	多	少	少	不論	
9	場地限制	部分順光	部分順光	順光	順光	部分順光	
10	瞬間族群重複計數	無法	無法	不限次數	不限次數	無法	
11	標示計數	無法	無法	在電腦下操作	在電腦下操作	無法	
12	參照點	計數需要	計數需要	拍照需要， 計數不需要	拍照需要， 計數不需要	計數需要	
13	調查者移動能力	強	強	稍弱	稍弱	強	
14	單一地點的數量	不論	不論	所有族群 最好全部在一起	所有族群 最好全部在一起	不論	
15	人為誤差影響	高	高	極低	極低	高	
16	同步不同方向計數	需要	需要	需要	需要	不需要	
17	科學證據	普通 (無法明確舉證)	普通 (無法明確舉證)	強 (可無限次重複計數)	強 (可無限次重複計數)	弱	
18	未來發展	接近停頓	接近停頓	很有潛力	極慢	接近停頓	
19	附加價值	無	無	記數照片可做 教育與推廣用途	記數照片可做 教育與推廣用途	無	
20	準確度評估	中	中	高	高	低	
21	調查成本	中	中	稍高	稍高	最低	



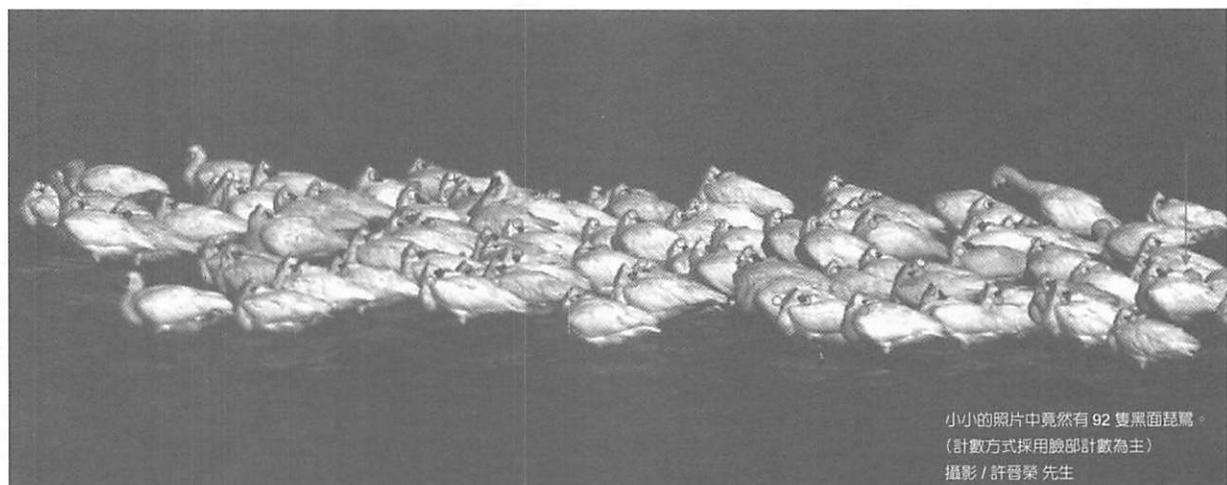
圖一、筆者預測的準確度：照片計數的準確度，大於受過訓練（肉眼計數），大於一般遊客計數。



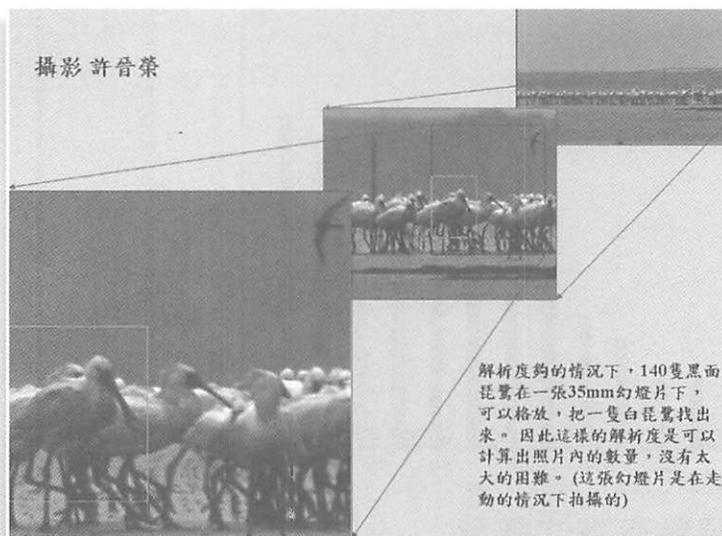
▲ 圖二、腳部計數黑面琵鷺的技巧。



▲ 圖三、從飛行圖片中計數。



▲ 圖四、從臉部計數。



◀ 圖五、高解析照片放大時的計數。



攝影 劉良力



上下圖乍看之下解析度差不多，其實上圖解析度不如下圖，請注意後面堤岸的清楚程度。上下圖以相同倍率100%格放，可以發現上圖無法計數，而下圖可以。



▲ 圖六、需要高解析度的照片才能正確計數。



▲ 圖七、高反差的照片，利用電腦繪圖軟體反相處理後，很容易計數。（攝影 / 許晉榮）

參考文件

■ 請至台灣黑面琵鷺聯絡網網頁 <http://home.kimo.com.tw/lapueckou> 瀏覽

1. 劉良力. 2004. 黑面琵鷺飛行我們看到了什麼-照相計數. 台灣黑面琵鷺聯絡網第1842號訊息.
2. 劉良力. 2004. 黑面琵鷺普查的新技術. 台灣黑面琵鷺聯絡網第1843號訊息.
3. 劉良力. 2004. 黑面琵鷺攝影精確計數的計畫. 台灣黑面琵鷺聯絡網第1859號訊息.
4. 劉良力. 2004. 照片判定黑面琵鷺數量計數探討-從腳部計數. 台灣黑面琵鷺聯絡網第1860號訊息.
5. 劉良力. 2004. 照片判定黑面琵鷺數量計數探討-從臉部分計數. 台灣黑面琵鷺聯絡網第1861號訊息.
6. 劉良力. 2004. 照片判定黑面琵鷺數量計數探討-從走動中計數. 台灣黑面琵鷺聯絡網第1865號訊息.
7. 劉良力. 2004. 照片判定黑面琵鷺數量計數探討-高解析的計數. 台灣黑面琵鷺聯絡網第1866號訊息.
8. 劉良力. 2004. 三種計數黑面琵鷺方式的假設誤差(絕對值). 台灣黑面琵鷺聯絡網第1868號訊息.

9. 劉良力. 2004. 照片判定黑面琵鷺數量計數探討-反相照片的計數. 台灣黑面琵鷺聯絡網第1886號訊息.
10. 劉良力. 2004. 照片判定黑面琵鷺數量計數探討-400%放大的計數. 台灣黑面琵鷺聯絡網第1947號訊息.
11. 劉良力. 2004. 黑面琵鷺的計數. 國立台南大學環境生態研究所黑面琵鷺教室第10號文件. <http://www2.ntnu.edu.tw/ice/9309/item06-frame.asp>
12. Dahmer, Thomas D., and M. L. Felley. 2000. Winter census of Black-faced Spoonbill Platalea Minor, 1996-1998. Pp. 55-62. In Conservation and research of black-faced spoonbills and their habitats (M. Ueta, R. Kurosawa, and D. Allen, eds.). Wild Bird Society, Tokyo, Japan.
13. Yu, Y. T. 2003. The international black-faced spoonbill census: 24-26 January 2003. The Hong Kong Bird Watching Society.
14. Yu, Y. T. 2004. The international black-faced spoonbill census: 16-18 January 2004. The Hong Kong Bird Watching Society.

Part 1

水雉與濕地

文·圖 / 鄧伯齡

水雉保育行動綱領

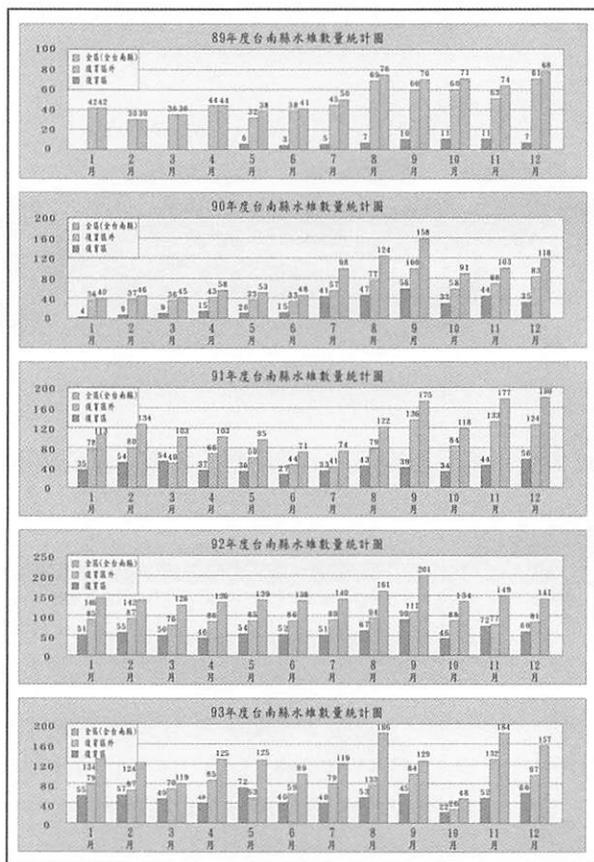
瀕臨絕種動物之保育，視物種的不同，而有不同的困境及復育方式，絕對沒有單一通則可一體套用，一般而言，野生動物滅絕的最大因素為獵殺、棲地破壞，所以棲地保育、重建以及減少人為獵殺是最重要的課題。至於瀕危動物免於滅絕的最小有效族群數，計算方式甚多，最簡單的方法是以富蘭克林及蘇利在1981年於生態保育學中所提的「50/500原則」做為基準，邊做邊修正。所謂50為短期目標，代表在無環境劇烈變異的情形下，族群可在短期內維持不致滅亡的數目；500則代表在中長期狀況下，該族群仍可維持的數目。水雉保育的目標，亦應由防止人為獵殺、干擾築巢，維持及重建數個適合有浮葉植物如菱角、芡實、荷蓮等，可供水雉棲息、繁殖、度冬的棲地著手，以維持水雉數目短期在50~100隻，中長期在500~1000隻為目標，當然這個目標可隨著計劃的進行而逐步修正。以上為曾瀧永先生於水雉復育棲地營造之初，所撰寫的「水雉保育行動綱領」之部分段落。全文刊登在台灣濕地雜誌第十九期，讀者可以透過濕盟網站看到全文內容。

水雉復育的成果

自民國87年起至93年止，台南縣政府每年編列相當的經費投入水雉保育工作，主要的兩個工作要項，一是「台南縣推行縣鳥水雉保育獎勵辦法水雉巢查核」以下簡稱「菱農獎勵辦法」；另一是與農委會、高速鐵路工程局、台灣高鐵公司、中華民國野鳥學會、台灣濕地保護聯盟等機關團體，共同合作營造「官田水雉復育棲地營造」，以下簡稱復育

區。水雉保育工作推行幾年後，台南縣境內水雉族群量明顯增加，族群的棲息面積也有擴大，民眾對生態保育有了更進一步的認識。水雉復育的成果，可從諸多事項明顯感受到：

一、水雉保育工作推行前，台南縣水雉的數量在百隻以下，92年繁殖季結束時，族群量突破了200隻。雖然數量在繁殖季和非繁殖季間互有消長，但至93年止，水雉的族群量，明顯比87年推動水雉保育前多。



▲ 89年至93年台南縣水雉數量統計圖。
製圖 / 水雉復育委員會

二、經過幾年的教育宣導，多數菱農已經明白水雉對農作物並不會產生危害。87年菱農獎勵辦法實施後，菱農撿拾、破壞水雉巢或蛋的行爲幾乎消失。一開始雖是以獎金利誘，但至今多數農民已能接納和愛護水雉，保育觀念也隨時代的腳步在提升，這是讓人樂見的保育成果。

三、在台南縣境內的水田或菱角田，很容易就見到水雉的身影穿梭其間。這些水雉對路人的活動不甚畏懼，這感覺就彷彿像是在台17號四草段看水鴨一樣，最大差異只是數量的多寡而已。

台南縣水雉與環境的關係

過去台南縣水雉的族群，因為境內菱角田和復育區的設立，有了延續和成長的機會，現今水雉族群量已突破了百隻，但菱角田與水稻田的輪耕型態，卻使得水雉復育區15公頃的面積，成為族群成長受限的主要原因。未來水雉復育工作的方向，需在長期目標500隻的考量下，於台南縣內設立水雉保護區或適合棲息的濕地環境，並在嘉義、雲林或高雄、屏東等縣市，陸續建立適合的棲息環境，讓棲息環境的擴大，來提升水雉的族群量。復育區的经营管理，也調整為水雉的種源庫，配合環境承載量，做適當的捕捉野放；規劃良好的動線和適當的賞鳥設施，讓民眾可以在不干擾區內野生動物的情況下，觀賞水雉的風采，感受濕地的多樣面貌。未來復育區由單純的水雉復育工作，調整為可提供教育遊憩和協助地方發展的地方，以實現永續經營的理想。以下便針對台南縣環境，對水雉族群成長的限制因子做概略的探討。

菱角田的農耕型態

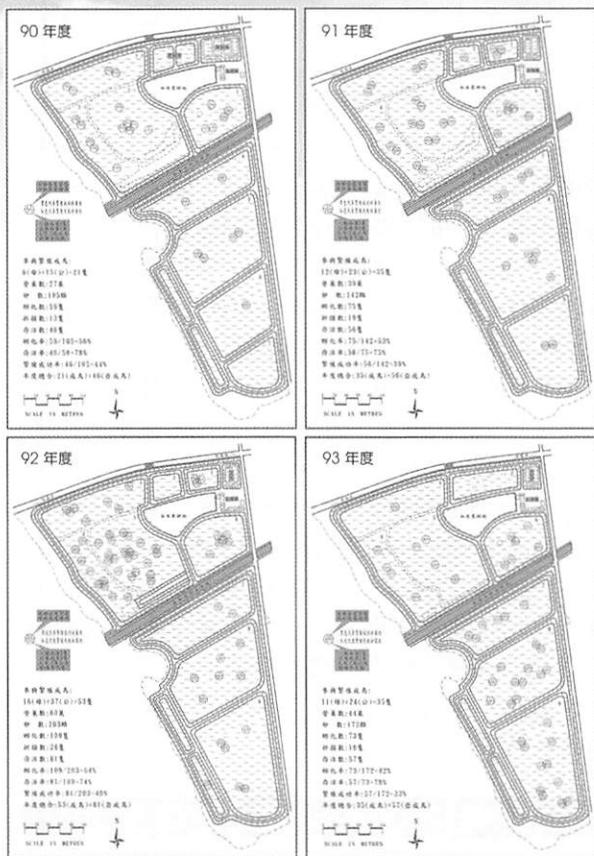
菱角為一年生的浮葉性水生植物，存活在0到2公尺水深、流速緩慢的淡水水域，在春季發芽、夏季生長、秋天結果（即是我們常吃的菱角），

入冬後植株凋謝，未經採收掉落池底的菱角果實，在來年春天又發芽成長，週而復始一年又一年。基於經濟的考量，農民以菱角田和水稻輪耕的農作型態，每年6到11月種植菱角，12月至隔年5月種植水稻。在春夏交替的季節，水稻田逐漸由菱角田取代，菱角種植的時期，剛好與水雉的繁殖期相符，因而鹽水至官田間數百公頃的菱角田，便成為水雉最主要的棲息、繁殖環境。入冬後菱角逐漸凋零，冬至前後，菱角田又被水稻田取代，顧及來年種植菱角的需要，農民們會在種水稻的同時，留小面積的區域以作為菱角的育苗床。12月至2月間，水稻種植的初期，水稻田淺水位、高產能的環境，成為水雉良好的覓食環境。3至4月間，秧苗逐漸長成，乾枯茂密的水稻田，便不再是水雉理想的棲息環境，小面積的菱角育苗床，便成為水雉主要的棲息環境。在這個季節，雖然春暖花開，生機處處，但也成為水雉在台南縣生存最困難的時期。棲息環境過小、食物不足時，便產生了遷徙。年復一年，水雉的族群量也因此被限制。

水雉復育區對水雉族群量的限制因子

復育區因水雉復育而成立，營造適合水雉棲息繁殖的環境，成為棲地營造的主要目標。89年第一隻水雉進駐復育區後，隨著繁殖、遷徙，使得復育區的水雉逐年成長。區內水雉族群量由因應環境的承載，出現正成長、對數成長、負成長的族群消長現象，至今區內的族群量也逐漸趨近平穩。限制復育區內水雉族群成長的原因，面積是首要的因子，其原水雉於繁殖期時有強烈的領域行爲，會建立牢固的繁殖領域，領域範圍在繁殖的初期到末期，隨著求偶、配對、築巢、幼鳥孵化等不斷的改變，承載的上限約50隻，這個數量可由過去幾年的統計和繁殖生態做估算。水雉繁殖期建立領域的行爲，在繁殖期的末期才陸續打破，成為集體覓食、夜棲的群聚行爲，因而棲地面積限制了水雉的族群承載量。另一個限制因子，在於棲地的經營管理。由於棲地的經營管理

會因為營造的目標、定位、地理位置、氣候等產生相當大的差異，當目標、定位、經營管理者改變時，水雉的承載量也隨之改變。



▲90年至93年官田水雉復育區水雉繁殖巢位圖。

製圖 / 水雉復育委員會

台南縣境內菱角和水稻的農業型態，限制了春季時水雉的棲息環境，那麼菱農獎勵辦法只針對繁殖巢位做獎勵，對水雉是否有幫助？5至10月水雉的繁殖期並不缺乏繁殖棲地，復育區的工作重點只放在水雉的繁殖成績上，對水雉有多大的幫助？參與水雉復育工作者，便要思考如何將季節變遷、環境的承載和水雉復育的長期目標做配合，才能使水雉復育工作得到最大效益。想要營造一個適合指標生物的棲息環境，便要對物種的生態地位、行為與環境間的相互關係有所認識。水雉復育棲地是經過人工濕地的營造，吸引水雉前來棲息、繁殖，許多的觀念和科學知識需要逐一建立，以下即針對濕地環境與水雉生態作一初步的探討。

濕地的界定

濕地是地球上生物生產量僅次於熱帶雨林的生態系統。濕地的定義為何？蘭姆薩公約對濕地的解釋為「不論天然或人為、永久或暫時、靜止或流動、淡水或鹽水、沼澤或泥地、泥煤或水域所構成的地區，包含在低潮時水深六公尺以內的海域」。由以上得知水位較深的湖泊、水庫或水深超過六公尺的海域都不能定位成濕地。生態學家依地球生物圈內森林、草原、沙漠、沼澤、湖泊、海洋……等不同環境，區分為20項不同的生態系統，再依系統內生物的年生產量計算其產值，其中熱帶雨林為2200g/m²/年、海藻床或珊瑚礁2500g/m²/年、濕地沼澤2000g/m²/年，而湖泊、河流為250g/m²/年，它的生物生產量僅比苔原、沙漠、岩石、冰地高。有了如此的認知，便明瞭湖泊和濕地一樣都是由水構成的水域環境，但在生物生產量的計數上卻有很大的不同，水雉復育棲地營造的工作，是要營造一個生物生產能高的濕地環境？還是一個產量很低的深水埤塘或湖泊？這對水雉生態產生很大的影響，相對的也影響了水雉族群量的多寡。

陽光、水、和地心引力間的相互關係

為何6公尺內的水域是濕地和湖泊的分界？其原因來自於太陽能量和地心引力交互作用，對水域環境所產生的影響。太陽光的波長以nm作計數單位，波長於300nm以下的X-射線和紫外線與波長超過800nm至1000nm的紅外線為不可見光，400nm至750nm間的可見光分別由紫、藍、綠、黃、橘、紅等有色光組成。紫色光波最短、穿透力最強，對生物體有很大的殺傷力；紅色光波長最長、穿透力最弱，是為陽光中主要的熱源。當陽光穿透水體時，波長越長的紅外線在水面至水下5公尺左右，就被水體吸收。其它有色光，隨波長的差異，穿透到不同的深度，雖然紫外線的穿透力最強，但由於紫外線可見光的部分比例小，因而被次之的深藍色光取代，所以我們看到水域較深的海洋、湖泊，才會呈現藍色。由於大多數紅外線的熱源在水表便被吸收，因此水體表面的水溫，會比水底來得高，並且產生熱分層（thermal stratification）的效應。若進入一個水深一公尺左右的水池，很容易感受到下半

身的水較涼，上半身接近水面的水溫較高，其原因便在此。6公尺內的濕地生物生產量雖高，但地理位置的不同卻會造成生物生產量很大的差異。例如石灰岩發達的地形，水域內的碳酸鈣含量高，使得多數具有抗鈣性的植物不易存活，生產者不易存活，消費者便不存在，生態系統就相當單調，這時影響生物生產量的是水中的礦物質，而非水域的深度。我們常看到石灰岩發達的地形，水質清澈、魚蝦絕跡，其原因多在於此。

環境演替的介紹

既然水的深度對於濕地生態會產生直接的影響，那麼人工濕地的營造工作，就必須瞭解水深與環境演替間的關係。地球生物圈主要區分為海洋、陸地和大氣等三大生態系統，其中陸地生態系、依環境的基底特性，可區分為水生演替和旱生演替。水域的深度、水體中的光線與水壓，影響水生植物的種類與生長，也影響生產者的結構，不同的生產者建立不同的生產機制，改變了消費者的種類型態。生態系中的自營性生物（Autotroph）結構，左右了異營性生物（Heterotroph）的生死與棲息生態，也改變了生態系統的演替。由於生態系統中的生物隨著生、死、消長，使得生命物質陸續被有機物聚集、分解，在地心引力的幫助下沈澱到池底，進而使得水域內的池底高程增高、水域變淺，產生持續的演替現象。依水位的深淺和植物生長的種類，可由水深5公尺到0公尺的深度，區分為沈水植物期、浮葉植物期、挺水植物植、濕生植物期和旱生植物期。不同植物期的演替沒有明顯的單位計數，因為沈水植物在10~20公分的水域也可以生長，但挺水植物在超過1公尺以上的水域，就較不易生長。當濕地環境演替至旱生植物期時，環境的生產者會因緯度和降水量的關係，逐漸由草本期、灌木期、盛林期演替成為森林。台灣地處亞熱帶，降水量豐富，內陸的淡水濕地在千百年後，便會自然演替成亞熱帶的常綠闊葉林。由於自然界的演替不斷在進行，針對特定物種營造的人工棲地，也會因為環境的改變，使族群的棲息狀態改變。為了保有環境對指標物種的承載量，

適當的干預環境就成為棲地經營管理上重要的工作。什麼樣的棲地環境，適合什麼樣的物種存在，端看棲地的目標和定位的不同而有所不同。

水的物理特性

水是濕地的命脈，水的物理特性會對濕地環境造成什麼樣的影響，就需要對水有相當的認識。水有幾個物理特性，分別是溫度低時，溶氧高、密度大；溫度高時、溶氧低、密度低。水還有違背常理的現象，水溫接近4°C時，密度最大最重，也因這個特性，讓冬季湖面或海面結冰時，水面水溫較高的水體不會完全結冰，水面下的生物才有活動的機會；溫度與溶氧（Dissolved oxygen）的相對關係，便成為水中生物活動的主要限制因子。0°C至40°C溶氧的變化分別為：0°C時14.6mg/l、10°C時為11.3 mg/l、20°C時9.2 mg/l、30°C時為7.7 mg/l、40°C為6.5 mg/l。維持魚類生存的溶氧約需要4.0 mg/l以上，氣溫升高或冬季氣溫回暖，池塘或流速緩慢的水域，常出現魚群大量暴斃的事件，其原因也多在於此。水中的沈水植物行光合作用，可以提高水中溶氧，但由於植物在夜晚的呼吸作用消耗了水中溶氧，因而以水生植物來增加水中溶氧並非是個好方法。相同溫度下，空氣的含氧量為水的25倍，以氧曝的方式，增加水體和空氣的接觸面來提高水中溶氧會是更有利的方法，日常生活最常運用到的如淨水廠、漁業養殖；另外，到水族館買魚時，老闆會在塑膠袋中放一點水、打很多的空氣，其原因便在於此。受污染的水體魚蝦絕跡、生物相單調，其原因並不在污染本身對水域中生物的影響，而是在於污物消耗水中溶氧所致。

生態環境的四項重點

由於水的物理特性影響到水域環境的生物活動與生存，那麼我們再以環境中影響生態平衡四項因子做探討，因為它會進一步影響到生物多樣性、生物生產量的高低。

一、多樣的組成份子：

地球上的生物圈由生產者、消費者、分解

者、轉換者組成生態系統，這些系統內的組成份子，因應環境的不同，便有不同的生物組合，也造就了地球生物圈多采多姿的生態系統。生物依取得環境營養物的方式不同，可分成自營性（Autotrophic）和異營性兩大類（Heterotrophic）。綠色植物利用陽光、空氣、水行光合作用，將陽光的熱能轉換為化學能，並自土壤中取得生長的營養物，以提供自己生長或其它生物生長的能量。綠色植物成為生態系統中的生產者，也稱為自營生物。其它消費者、分解者和轉換者，以直接或間接的方式，從綠色植物取得生長的營養物，因此也稱為異營生物。生態系統中的組成份子越多樣，組成的生物彼此間協調適應，依附共生，組成的環境就越穩固。

二、複雜的傳遞途徑：

生態系統組成的份子越多樣，透過生產者、消費者、分解者和轉換者，彼此間經由食物鏈的關係，得到生命生長的物質。食物傳遞的途徑越複雜，就越容易建立穩定的食物網；反之傳遞的途徑越單一，食物網就可能成為簡單的食物鏈，生態系統也就越脆弱。

三、能量流動：

生態系統的能量，隨著綠色植物捕捉太陽能轉成有機的碳水化合物被儲存。化合物隨著食物鏈的方向，一層一層的在生物間傳遞，也因生物的呼吸現象產生熱能，一層一層的被遞減，最後消散在大氣中。能量進出的平衡與否，與生態系統組成份子息息相關，生態系統越脆弱，能量的進出就越容易失衡。

四、物質循環：

全世界約有1300~1400萬個生物種類，經科學描述鑑定的僅約175萬種。生物種類雖多，但組成生物體的主要元素為氫、氧、碳、氮、硫、磷，約佔生物體的95%，含量最多的氫、氧、碳、氮等四種元素因為在元素週期表中靠的較近，似乎組成一條生命線成為生物體有機成份的主要元素。其餘的微量元素如鉀、鈣、鎂、鐵、鋅、銅、錫、鈉、錳、鉬、鈷、鎳、鈾、氟、氯、碘、硒、硅、硼……等，這些構成生命的元素，多以化合物的形式存在於生物體內。消費者便是利用覓食行為，直接或間接從生物者身上，取得這些構成生命的生長物質。由於氮、磷的化合物硝酸鹽和磷酸鹽，是構成胺基酸和蛋白質的重要元素，因而氮、磷的循環也就最常被拿來做生態學的探討。有了這初步的認識，便能瞭解生、老、病、死和自然的消長，只是這些物質在生物圈內不同的生物體和自然間交替而已。



▲ 生態多樣的環境才能提供水雉成鳥和幼鳥共同覓食的條件。（攝 / 鄧伯齡）

當以上觀念逐一建立之後，便能明瞭物種的復育工作，其實也就是如何讓設定的指標物種，在生態系的物質循環中，得到生命的必要元素。如何讓水雉在環境中得到生命所需的物質，那就需對水雉本身的身體結構作相當的瞭解。（文章待續）

向各位生態界的長輩致敬

回應中華飛羽 202 期

刊載 方偉達博士撰寫之當「島嶼生態學」碰撞「景觀生態學」

文 / 郭怡君

恭讀大師們深刻見解，小妹我學理不精卻也感觸良多。在一個日常辦公的靜謐後山，我的思想在劍與氣、東與西、鳥與人、天與地、網絡與線性之間回歸遊走，視野尺度由鳥眼看人騰躍至 GIS 的天眼看地。

埤塘，亮面馬賽克，恬靜的人文景致，人，圍水劃地，生存的悲與喜。魚，吐兩顆泡泡，大白鷺一口咬定。

島嶼生態與景觀生態各有他們學問養成的歷史，此兩派學問如葉之兩脈活絡交織，彼此體液循環、運力使力如推手巧妙來回（有時雖如婆媽劇傳來陣陣巴掌聲）。不如其他古老的科學，偶爾在驚鴻一撇間完成典範的大轉移（paradigm shift），究生態學，生命科學是也，生命者，上天賦予自由意志是也，自由者，莫測也。人與鳥與地由於語言不通無法充分對談，人，大地的單戀者，在宇宙中喃喃自語。

無論是劍與氣，真實力量都發揮在戰場上。前輩文中提及美國學界的大師，讓小妹想起我在美國柏克萊大學求學時期參與過的那場戰役。我的指導教授 Randy Hester 是柏克萊景觀建築暨環境規劃研究所的前系主任，在台灣黑面琵鷺議題開始沸騰之時，隻手在太平洋那岸，黑面琵鷺不會去過的加州創辦了“國際黑面琵鷺救援聯盟 (SAVE)”，與台大城鄉所師生聯合將黑面琵鷺保育以社會運動的方式迎戰開發中的工業區。

Randy 在環境景觀界說話響亮，他有一雙鷹眼和水鳥般快速奔走的長腳，並社會學中 charisma 的領袖氣質。在研究室，我們討論保育生態學 (conservation ecology)、鳥類學 (ornithology)、景觀生態學 (landscape ecology)、台灣的島嶼生態 (island ecology-taiwan)、以及政治體質 (politics)。我們收集整理當代最有力的各種數據，策略性的

轉換成指數、地圖、示意圖 (diagram)。他用劍使氣，在隨身攜帶的素描本上手繪各種圖形。他說，要跟政治人物對話，要簡潔有力，忌冗言虛辭。我說，簡潔小心流於簡化 (make things simple, but not simpler)，免流於繡腿花拳，免生錯 (politically correct but scientifically wrong) 讓科學家不齒。

Randy 帶隊面見台南縣長，將以保育觀點為基石的規劃向縣長報告。五個美國的建築師、環境工程師、生物學家，脫掉加州的 T-shirt 牛仔褲，穿上稍嫌彗扭的正式服裝，頂著金髮、棕髮、藍眼、褐眼、白皮毛走進縣長辦公室。我想到紅眼黃髮白毛的黑面琵鷺，這群人就外型 and 語言來看，都像是前去溝通的第三種生物 (the others)。

在當時強大的棲地流失和環境變遷壓力下，環境規劃者用劍與氣談規劃，這些人並非專攻島嶼或景觀生態學的門人，但卻吸了島嶼的氣用了景觀生態的劍，結合西醫的對症下藥和中醫的調氣養身之功，試圖為黑面琵鷺的棲地保護工作打一場勝仗。

在少地多山、開發壓力強大的台灣，規劃者每天面對一場又一場的戰役。簡報完，驅車前往七股看到黑面琵鷺在遠處搖頭晃腦，我們心裡面的那些劍瞬間像台鹽鹹冰棒融化。

謹以此文發表一些我身在規畫界的心聲，向各位生態界的長輩致敬。

郭怡君

畢業於美國加州柏克萊大學的景觀建築暨環境規劃研究所。曾在台大梅峰擔任鳥類生態解說員；在台大城鄉基金會任職的時候，參與台南七股黑面琵鷺賞鳥亭的規劃設計；是個熱愛大自然的鳥人；現在服務於台東縣政府城鄉發展局。



上宸光學~全國最大望遠鏡專賣店

門市地址：台北市民生東路二段95號1F 客服專線：(02) 25211972分機19, 21
進口代理銷售日本、美國原裝進口高品質望遠鏡、數位攝影裝備，專業服務、品質第一

高品質日本原裝進口的雙筒望遠鏡，盡在上宸光學展售門市，我們為您精挑細選！

Kowa

8 × 42 BD
10 × 42 BD

日本
一番

頂級位相差鍍膜技術
超級明亮與透徹清晰的視覺感
讓用慣蔡司、徠卡的老手也讚賞它的優異表現！



特價：電洽

8 × 25 BD
10 × 25 BD

全系列防水充氮

PENTAX

日本原裝進口

PCF-WP頂級防水系列
非球面鏡片
SMC專利高透光鍍膜
日本JIS防水等級



8 × 40
PCF-WP

20 × 60
PCF-WP

特價：電洽

Vixen

ALPINA系列

新品上市

8 × 42 WP
10 × 42 WP

非球面位相差先進技術使用
VIXEN 2005全新發表！



特價7999

APEX-PRO旗艦系列

獻給追求完美、品味不凡的您
明亮寬闊的視野
日本製造優異的光學品質
深深吸引您的目光



特價：Call

HR 8 × 25

HR 10 × 50

大型戶外景觀望遠鏡

全天候防水防雨
超廣角光學設計
適合戶外觀賞鳥架使用



ARK12 × 80WP
+U型架

Vixen
日本製

親臨現場的感受
立體清晰的視覺
倍率超強
超低色散
頂級質感

最高倍
的雙眼鏡
BT80M-A
+U型架

超值首選的歐美望遠鏡，學校團體入門的超值選擇，上宸光學為您鄭重推薦！



William Optics
美國原裝進口

防水充氮
Roof直筒式
高透光鍍膜

8 × 42
Semi-APO 等級
超廣角7度



特價3390

8 × 25
Semi-APO
超廣角8.2度



特價1990

Meade 直筒 Roof 防水充氮國民機

8 × 42
10 × 42



特價2800

M&T Optics
PHOENIX 80HD
兩吋系列



超值機種
超大觀景目鏡
視覺享受No.1

特價16300

DSLR單眼數位望遠生態攝影解決方案，上宸光學玩家推薦！

我們可為您代購各廠牌數位相機
品質價格雙重保證

Pentax 75 SDHF



人氣NO.1

特價：電洽

可搭配
1D, 20D, 350D
D70, D2x, SD10等
各廠牌單眼數位相機

M&T Optics
PHOENIX 80 HD



銷路NO.1

可接單眼相機
及一般DC, DV

特價13800

William Optics
Megrez 80ED APO



店長推薦
特價29999

超低色散
頂級三枚玉
可接單眼相機及一般DC, DV

德國巴德
設計主鏡
全黑防眩塗裝
賞鳥人士必備良機

精選破織腳架系列

Velbon PH250
+破織三腳架
鋁合金雲台搭載
更輕巧、更穩固

超值回饋



Manfrotto 128RC
+破織三腳架

油壓雲台搭載
生態玩家
第一選擇

特價：Call

人氣NO.1

日本製造高品質單筒望遠鏡，上宸光學專業推薦！我們設計各種相機接管接環，讓您擴充無窮！

您想擁有超越蔡司、徠卡的光學品質嗎？

日本頂級單筒鏡
搭載原廠XL世界第一目鏡
視野平坦世界第一
明亮度世界第一
Pentax 80EDA



特價：Call

<鳥鏡之王>
Pentax 100ED

Vixen Geoma Pro ED 67-A
流線型設計
防水輕量化
ED-APO鏡片



特價：Call

Kamakura 100EDA
王者之風，ED-APO級
極亮系列



特價：Call

望遠鏡種類繁多，歡迎蒞臨門市參觀選購。上宸光學網址：
賞鳥望遠鏡專賣店 www.dobird.com
天文望遠鏡專賣店 www.telescopes.com.tw

賞鳥名人堂

「鳥爺爺」吳森雄
(上)

和鳥結一輩子的緣

基礎最重要，凡是用心，再用心！

周六午後，跟賞鳥界的大師約好進行訪談，粗心的我弄錯了約會地點，讓吳老師等了我好一會兒；搞清楚正確的方向後，我終於和這位鳥友口中的傳奇人物—吳森雄老師見了面。

初見面，吳老師輕聲的責備我，怎麼第一次見面就遲到。我急忙向老師解釋遇到的狀況，吳老師聽完，抬起頭，仍是用輕緩的語氣跟我說：「年輕人啊！你們常犯一個錯誤～你以為你本來知道的事情，其實你根本就不了解啊！所以事先做功課是很重要的。」聽了老師的這一番話，我用力的點著頭，因為他說的不但中肯，而且非常的有道理。

吳森雄老師，就是那麼一個實事求是、事事專注認真的人。

30年代出生的吳老師，台北工專畢業，留學維也納，取得機械工程師的碩士學位；他還曾經花了45天，就把德文學會；二十七歲時，就完成了環遊世界的心願。吳老師除了天資聰穎之外，學習的用心更是令人欽佩，他強調，不論做什麼事情，學習什麼事物，基礎都是最重要的；只要好好的用心，就可以把不可能的事情，化為可能。

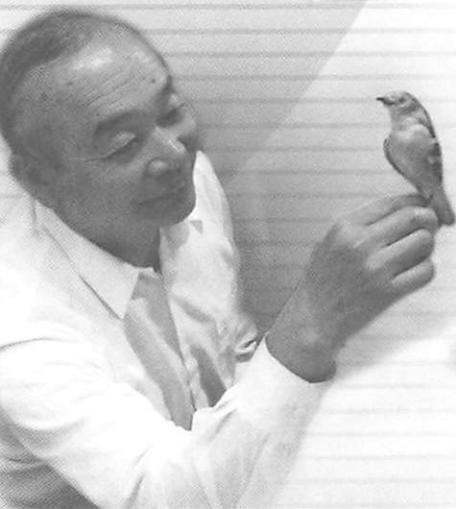
鳥爺爺小檔案

- ◎ 台北工專畢業
- ◎ 在維也納留學，獲得機械工程師的碩士學位。
- ◎ 在苗栗聯合工專擔任教職
- ◎ 因為學生的一個問題，讓他和鳥開始結緣。
- ◎ 在中廣的節目中，化名為鳥爺爺，講了五年多的鳥故事。
- ◎ 花了二十多年的時間，與六位工作人員，一同完成《台灣野鳥圖鑑》。
- ◎ 成立了賞鳥會、野鳥資訊社等保育野鳥的組織。
- ◎ 將眼界放大到全世界，積極參與各種野生動物的保育。
- ◎ 將製作的野鳥標本與相關收藏，捐給學校及特有生物保育中心。

和鳥結一輩子的緣

在賞鳥界赫赫有名的吳老師，談起和鳥結緣的始末，原來是學生的作業，替他牽的線呢！

某天，吳老師在批改學生的週記，有一個同學在週記裡寫著：「春天的郊外，百花齊放，不知名的鳥兒在唱著歌……。」吳老師看完即批註：讀書要實事求是，怎麼可以用不知名這三個字敷衍帶過。學生看到老師的批註，反問吳老師：「那請老師告訴我，花和尚是什麼鳥？暗光鳥的學名又是什麼？」



吳老師被學生這麼一問，覺得應該要找到答案，讓學生學習正確的求知精神，隨即到書店購買了一本謝孝同先生所寫的《台灣鳥類指南》一書，準備細心研讀，好回答學生的疑惑。沒想到這一讀，不但達成了老師教學生的教育目的，還讓吳老師讀出了興趣；這期間剛好有一位同事，因為太沉迷於鳥事，引起老婆大人的不悅，而將鳥兒們轉交吳老師照顧，從此吳老師的生活，就跟各種鳥事脫不了關係了。

一開始，吳老師只是一個普通的鳥迷，很多鳥事也不是很清楚。有一次，吳老師遇到了一個關於「番鵲」的問題，於是向謝孝同先生請教。經過這一次的請益，兩人就結成了好朋友，還相約一同去賞鳥。

民國六十四年，吳老師和幾位鳥友，共同成立了「台中賞鳥會」；而後，許多有志一同的鳥迷們，也跟隨著吳老師的腳步，成立了保育野鳥的組織，所以「台中賞鳥會」，可以說是這些後期鳥會的前身呢！

成立了賞鳥會，成為會長之後，開始有一些人把生病的、傷殘的鳥送到吳老師家，請老師照顧。然而當時吳老師對於照顧這些鳥類的知識還不足夠，所以十隻鳥死了九隻的事情經常發生，對於死去的鳥類，吳老師將少部分較稀有的鳥冰在冰箱冷凍起來，其餘就通通埋掉了。這樣的事情不知如何傳到了一位日本人～小林桂助先生的耳裡，他是個超級鳥迷，聽到了這樣的消息，氣得寫了封信給吳老師，將吳老師教訓了一頓；信裡面提到：「吳森雄，你正在把台灣的歷史埋掉。」這一番義正嚴詞，讓吳老師有點吃驚。小林先生除了來信關切之外，還親自飄洋過海來到台灣。小林桂助參觀了吳老師救傷鳥的狀況後，說服吳老師將這些鳥類做成標本保存起來，小林先生還教吳老師製作標本；吳老師到現在都還記得，小林先生教他做的第一個標本，整整花了他六個小時才完成，累得他連腰都直不起來了。而後，吳老師陸陸續續完成了三千多隻鳥的標本，前幾年已分別捐給學校及農委

會特有生物研究保育中心作為教學及收藏之用。如此的不藏私，「取之於斯，用之於斯」的理念，表現出吳老師想為野鳥保育盡多一分心力的精神，讓許多人都感到非常的感動！

外國人的刺激

有一年，吳老師趁著到美東旅遊之際，特地到紐約去選購專門拍攝鳥類的攝影器材。賣攝影器材的老闆，好奇眼前的這個人，買了這麼多專業的器材，問他從何處來，吳老師回答從台灣來的；老闆再問他擔任什麼職務，他說是野鳥協會的理事長，老闆聽了即笑著告訴吳老師，他買的器材全部打七折，還請他去客廳喝咖啡。在客廳裡，遇到了一位老闆的朋友，他得知吳老師的背景之後，立刻問說：「你們台灣人怎麼把珍貴的紅尾伯勞鳥拿來吃呀？！」這一問，讓吳老師羞紅了臉，當下在心中下了決定，為了國家的面子與形象，一定要負起保育台灣野鳥的責任。

這一趟旅程讓吳老師認識了美國人對保育事物的關心，而在過境日本時，日本人對野鳥保育的用心，也讓他開了眼界。日本賞鳥協會的總幹事市田則孝嚴肅的問吳老師：「你們台灣人為什麼要殺灰面鷲呀？！」日本人將灰面鷲視為能避邪的吉祥鳥，台灣每年輸出約六萬隻的灰面鷲，這樣的數量令他們心驚，所以希望台灣人能正視這個問題。（文章待續）



▲ 吳老師早年從事紅尾伯勞的保育工作，此圖為吳老師在墾丁公園前沒收鳥仔踏焚毀的情形。

鳥況焦點

飛羽

【2005 · 鳥況報導】

本期所述鳥況為各地區自93年8月全月所記錄的鳥種摘要，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。

★鸚★海燕★鯉鳥

- 穴鳥:17筆記錄,8/25台北深澳漁港海8(何一先),8/25宜蘭龜山島海域5(林哲安),8/6台北野柳5(許緯進)。
- 大水雞鳥:8/25宜蘭龜山島海域1(林哲安)。
- 黑白腹穴鳥:8/21宜蘭烏石港2(詹宗達)。
- 長尾水雞鳥:8/6宜蘭蘭陽溪口10(趙偉凱)深色型,8/14台南七股1(吳麗蘭)。
- 短尾水雞鳥:8/6宜蘭蘭陽溪口2深色型,8/10,14蘭陽溪口1(趙偉凱)。
- 黑又尾海燕:12筆記錄,8/14台南七股39(吳麗蘭),8/6台北石門富貴角20(丁昶升)。
- 白腹鯉鳥:23筆記錄,8/26基隆棉花嶼68(何一先),8/6台北野柳40(許緯進)。
- 紅腳鯉鳥:8/3台北萬里1(李俊鋒)。

★鸛★軍艦鳥

- 鸛:10筆記錄,8/1,6,26高雄鳳山水庫4(洪福龍)。
- 白斑軍艦鳥:8/11宜蘭蘭陽溪口1(李平篤)幼。
- 軍艦鳥:8/26台北石門1(李俊鋒)亞成鳥。

★鷺

- 蒼鷺:36筆記錄,8/28宜蘭埤28(陳文君)。
- 池鷺:8/21台北投立農1(林金雄),8/25基隆澎佳嶼1(何一先)。
- 大白鷺:40筆記錄,8/31新竹港南30(張照煌)。
- 唐白鷺:8/1高雄鳳山水庫2(洪福龍),8/14宜蘭蘭陽溪口2(趙偉凱)夏羽90%。
- 中白鷺:33筆記錄,8/11雲林湖口溼地100(詹宗達)。
- 岩鷺:8/20宜蘭頭城2(詹宗達)黑色型,8/25基隆澎佳嶼2(何一先),8/14台北三貂角1(王佑崑)。
- 黑冠麻鷺:10筆記錄,8/16台北植物園8(莊昭勝)雛3。
- 栗小鷺:20筆記錄,8/31高雄鳳山水庫4(洪福龍)。
- 黃小鷺:16筆記錄,8/24嘉義朴子溪4(林唯農)。

★鴨

- 黑面琵鷺:6筆記錄,8/6-28新竹港南2(張照煌)停留逾月。

★鴨

- 鶯鶯:8/21宜蘭福山植物園6(趙偉凱)1♂非繁。
- 小水鴨:8/7台北植物園1(盧春福)。
- 綠頭鴨:16筆記錄,8/6高雄大寮鄉17(洪福龍)。
- 花嘴鴨:25筆記錄,8/21宜蘭無尾港130(何一先)。
- 白眉鴨:8/27嘉義東石1(吳麗蘭)。
- 鳳頭鴨:8/4屏東龍鑾潭1(莊世民)。

★鷹★鸚★隼

- 蒼鷹:8/17雲林石壁1(詹宗達)。
- 白腹海雕:8/20宜蘭蘭陽溪口1(詹宗達)。
- 林雕:8/26嘉義大華公路1(辜瑞源),8/3南投梅峰

- 1(詹宗達),8/13宜蘭寒溪1(李平篤)。
- 黑鷹:8筆記錄,8/20台南曾文水庫3(劉晏韶),8/20台北基隆港3(詹宗達)。
- 蜂鷹:8/14台北四崁水1(施曉雯)。
- 大冠鷹:26筆記錄,8/14台北北投珠海路7(張美惠)。
- 熊鷹:8/28嘉義稻寮1(辜瑞源),8/21宜蘭福山植物園1(趙偉凱)亞成。
- 魚鷹:8/6宜蘭蘭陽溪口1(趙偉凱)。
- 遊隼:8/27宜蘭蘭陽溪口1(趙偉凱),8/25基隆花瓶嶼1(何一先)。
- 燕隼:8/6宜蘭蘭陽溪口1(趙偉凱)幼。

★雉★三趾鴉

- 台灣山鴉:8/17新竹李棟山2(許緯進)2♂。
- 藍腹鴉:8/14台南鹿寮水庫2(辜瑞源)1♂1♀,8/19南投新中橫1(侯毅倫)♂。
- 環頸雉:8/14台中都會公園2(Paul Dong)。
- 帝雉:8/8南投塔塔加2(白似珍)1♂1♀。
- 棕三趾鴉:11筆記錄,8/14彰化烏溪南岸10(黃瑞政)。

★秧雞

- 緋秧雞:10筆記錄,8/29高雄大寮鄉4(洪福龍)。
- 灰腳秧雞:8/3台北四崁水1(許緯進)1♂。
- 灰胸秧雞:8/24嘉義朴子溪2(林唯農),8/8彰化漢寶1(施互琴),8/10,14宜蘭蘭陽溪口1(趙偉凱),8/14宜蘭蘭陽溪口1(趙偉凱)亞成。

★彩鸚★鴉

- 彩鸚:21筆記錄,8/17高雄大寮鄉7(洪子倫)5♂2♀。
- 東方環頸鴉:41筆記錄,8/8彰化漢寶325(施互琴)。
- 鐵嘴鴉:26筆記錄,8/14宜蘭蘭陽溪口31(趙偉凱)。
- 金斑鴉:41筆記錄,8/28宜蘭埤110(陳文君)部分夏羽。
- 灰斑鴉:12筆記錄,8/20嘉義東石5(吳麗蘭),8/17新竹港南4(張照煌)。

★鸚★燕鴉

- 翻石鸚:30筆記錄,8/8彰化漢寶110(施互琴)。
- 尖尾濱鸚:6筆記錄,8/13雲林埤底溼地5(詹宗達)。
- 黑腹濱鸚:20筆記錄,8/8彰化漢寶40(施互琴)。
- 紅腹濱鸚:8/11雲林台西海園10(詹宗達)。
- 彎嘴濱鸚:14筆記錄,8/11雲林台西海園103(詹宗達)。
- 紅胸濱鸚:33筆記錄,8/17台南四草500(潘致遠)。
- 長趾濱鸚:21筆記錄,8/17台南四草300(潘致遠)。
- 大濱鸚:7筆記錄,8/13宜蘭蘭陽溪口145(趙偉凱)以上。
- 三趾濱鸚:9筆記錄,8/21彰化漢寶4(許智揚),8/28台南曾文溪口2(潘致遠)幼,8/14宜蘭蘭陽溪口

- 2(趙偉凱)夏羽轉。
 - 田鸚:5筆記錄,8/29高雄大寮鄉11(洪福龍)。
 - 中地鸚:8/2台北松山機場1(王季新)。
 - 寬嘴鸚:8/17台南四草1(潘致遠)冬羽,8/28宜蘭蘭陽溪口1(趙偉凱)在水田。
 - 半蹠鸚:8/27彰化新寶4(施並聞),8/14宜蘭蘭陽溪口1(趙偉凱)非夏羽。
 - 斑尾鸚:8/27花蓮花蓮溪口4(蔡銀珠)冬羽,8/20嘉義東石2(吳麗蘭)。
 - 黑尾鸚:10筆記錄,8/28嘉義布袋32(吳麗蘭)。
 - 大杓鸚:11筆記錄,8/13宜蘭蘭陽溪口65(趙偉凱)以上。
 - 鸚:8/13宜蘭蘭陽溪口8(趙偉凱),8/20嘉義東石1(吳麗蘭)。
 - 小杓鸚:8/28高雄南星計畫區2(洪福龍),8/27花蓮花蓮溪口1(蔡銀珠)幼。
 - 中杓鸚:25筆記錄,8/20嘉義東石63(吳麗蘭)。
 - 流蘇鸚:8/27台南曾文溪北岸2(潘致遠)冬羽,8/18雲林濁水溪口1(詹宗達)。
 - 山鸚:8/25基隆澎佳嶼1(何一先)。
 - 黃足鸚:30筆記錄,8/8彰化漢寶234(施互琴)。
 - 青足鸚:47筆記錄,8/6高雄永安80(吳崇祥)。
 - 白腰草鸚:11筆記錄,8/17高雄南星計畫區3(洪福龍)。
 - 小青足鸚:10筆記錄,8/28宜蘭埤13(陳文君)。
 - 赤足鸚:32筆記錄,8/20嘉義東石44(吳麗蘭)。
 - 反嘴鸚:22筆記錄,8/8彰化漢寶23(施互琴)。
 - 長嘴半蹠鸚:8/21雲林台西1(李日偉)。
 - 高蹠鸚:46筆記錄,8/11雲林湖口溼地400(詹宗達)。
 - 紅領瓣足鸚:16筆記錄,8/25台北深澳漁港海125(何一先)。
 - 燕鴉:14筆記錄,8/28宜蘭五十二甲41(陳文君),8/27花蓮花蓮溪口15(蔡銀珠)。
- ## ★賊鸚★鸚
- 長尾賊鸚:8/14宜蘭蘭陽溪口1(趙偉凱)亞成鳥。
 - 玄燕鸚:8/14台北三貂角9(王佑崑),8/6石門富貴角1(丁昶升)停棲,8/6野柳1(許緯進)。
 - 小燕鸚:41筆記錄,8/14宜蘭蘭陽溪口218(趙偉凱)以上。
 - 白眉燕鸚:9筆記錄,8/6台北野柳70(許緯進)。
 - 鳳頭燕鸚:39筆記錄,8/21宜蘭蘭陽溪口350(何一先)。
 - 紅燕鸚:7筆記錄,8/28台南曾文溪口50(潘致遠)。
 - 烏領燕鸚:8/21宜蘭烏石港2(詹宗達)。
 - 燕鸚:17筆記錄,8/28宜蘭蘭陽溪口22(趙偉

- 凱),8/28台南曾文溪口14,20(潘致遠,吳麗蘭)。
 ·黑腹燕鷗:22筆記錄,8/23新竹新豐垃圾50(許智揚)至少,8/31台南四草50(潘致遠)夏羽3。
 ·白翅黑燕鷗:10筆記錄,8/21嘉義布袋26(吳麗蘭)。
 ·鷗嘴燕鷗:5筆記錄,8/3新竹港南2(張照煌),8/6宜蘭蘭陽溪口2(趙偉凱)夏羽。
 ·蒼燕鷗:12筆記錄,8/28台南曾文溪口50(潘致遠)。
★鳩鴿
 ·翠翼鳩:7筆記錄,8/14台南鹿寮水庫2(辜瑞源)。
 ·灰林鳩:8/17雲林草嶺3(詹宗達),8/3南投梅峰2(詹宗達)。
 ·金背鳩:14筆記錄,8/21台北關渡17(葉再富)。
 ·綠鳩:9筆記錄,8/17雲林草嶺30(詹宗達),8/21台北台大校園10(盛士塗)。
★杜鵑
 ·番鵝:27筆記錄,8/12高雄大寮鄉5(洪福龍)。
 ·中杜鵑:8/21台北關渡1(葉再富),8/31高雄鳳山水庫1(洪福龍)。
 ·褐翅鴉鵂:8/1新竹關西玉山里2(葉日宏)夏羽。
★鷓鴣★夜鷹
 ·領角鴉:8/3台北四崁水2(許緯進)2△。
 ·蘭嶼角鴉:8/6台東蘭嶼7(范靜芬)2△3幼。
 ·黃嘴角鴉:7筆記錄,8/3台北四崁水10(許緯進)10△。
 ·台灣夜鷹:11筆記錄,8/6高雄大寮鄉23(洪福龍)以上,8/18宜蘭三星11(范靜芬)1重傷。
★雨燕
 ·叉尾雨燕:8/14台北四崁水10(施曉雯),8/3南投梅峰7(詹宗達),8/12高雄鳳山水庫2(洪福龍),8/21宜蘭龜山島2(詹宗達)。
 ·針尾雨燕:8/3台北四崁水5(許緯進)。
★佛法僧★啄木鳥
 ·佛法僧:8/31高雄鳳山水庫2(洪福龍)水,8/29台北四崁水1(林再盛)。
 ·小啄木:20筆記錄,8/10高雄澄清湖3(洪子倫),8/14台南鹿寮水庫3(辜瑞源)。
★百靈★燕
 ·小雲雀:13筆記錄,8/7高雄南星計畫區27(洪福龍),8/6台中高美濕地20(潘致遠)。
 ·毛腳燕:8/16南投杉林溪10(許緯進),8/24嘉義阿里山2(辜瑞源)△。
 ·赤腰燕:28筆記錄,8/7嘉義社口22(辜瑞源)。
★山椒鳥★鸚★鴉
 ·花翅山椒鳥:8/21宜蘭福山植物園1(趙偉凱)△。
 ·灰喉山椒鳥:5筆記錄,8/17新竹李棟山50(許緯進)。
 ·朱鸚:8/14台南鹿寮水庫1(辜瑞源)♂,8/20嘉義草山1(辜瑞源)♂。
 ·巨嘴鴉:8筆記錄,8/8嘉義阿里山8(陳虞見)。
 ·家鳥鴉:8/21雲林山西1(李日偉)。
 ·玉頭鴉:8/31金門陵水湖1(陳淑儀)。
 ·松鴉:5筆記錄,8/8嘉義阿里山3(陳虞見)。

- 星鴉:8/3,8南投塔塔加1(陳培智,白似珍),8/3花蓮碧綠神木1(詹宗達)。
 ·灰喜鵲:8/8台北市區2(莊昭勝)。
★鴉雀★山雀★鶇
 ·黃羽鸚嘴:8/3南投塔塔加10(陳培智)。
 ·粉紅鸚嘴:25筆記錄,8/12高雄大寮鄉70(洪福龍)。
 ·紅頭山雀:9筆記錄,8/26嘉義大華公路36(辜瑞源)。
 ·煤山雀:8/3南投塔塔加1(陳培智)。
 ·青背山雀:8筆記錄,8/8嘉義阿里山25(陳虞見)。
 ·茶腹鸚:8/19嘉義阿里山1(侯毅倫)。
★畫眉
 ·紋翼畫眉:8/16南投杉林溪11(許緯進)1△,8/8嘉義阿里山6(陳虞見),8/3南投塔塔加2(陳培智)。
 ·灰頭花翼:8/25嘉義阿里山5(辜瑞源)△,8/3,8南投塔塔加2(陳培智,白似珍)。
 ·畫眉:7筆記錄,8/11高雄壽山7(洪子倫)5△。
 ·台灣噪眉:5筆記錄,8/8南投塔塔加10(白似珍)。
 ·棕噪眉:5筆記錄,8/20南投溪頭8(侯毅倫),8/20嘉義草山7(辜瑞源)。
 ·小鷓鴣:8/16南投杉林溪8(許緯進)8△。
 ·大鸚嘴:19筆記錄,8/14台南鹿寮水庫4(辜瑞源)△。
 ·小鸚嘴:41筆記錄,8/20台南青山仙公廟16(劉晏韶)開演奏會。
★鶇
 ·棕耳鶇:8/21宜蘭龜山島10(詹宗達)。
 ·烏頭鶇:8/11花蓮天祥29(詹宗達),8/28台東長濱10(王振宇)。
 ·白環鸚嘴鶇:18筆記錄,8/20嘉義草山11,8/14台南鹿寮水庫8(辜瑞源)。
★鶇
 ·小翼鶇:8/16南投杉林溪3(許緯進)3△,8/24嘉義阿里山2(辜瑞源)△。
 ·藍磯鶇:6筆記錄,8/28台東長濱3(王振宇),8/23高雄南星計畫區2(洪福龍)。
 ·白尾鶇:8筆記錄,8/13嘉義南寮3(辜瑞源)2♂1♀。
 ·黃尾鶇:8/25基隆彭佳嶼2(何一先)。
 ·白眉林鶇:8/3南投塔塔加1(陳培智)。
 ·栗背林鶇:5筆記錄,8/8南投塔塔加8(白似珍)。
 ·白頭鶇:8/13嘉義永富4(辜瑞源)3♂1♀,8/20嘉義草山1(辜瑞源)♂。
★鶇
 ·棕面鶇:15筆記錄,8/20嘉義草山19(辜瑞源)。
 ·褐色叢樹鶇:8/16南投杉林溪1(許緯進)1△。
 ·深山鶇:8/8南投塔塔加10(白似珍)。
 ·台灣小鶇:8/16南投杉林溪3(許緯進)3△。
 ·短尾鶇:8/26基隆彭佳嶼1(何一先)。
 ·黃頭扇尾鶇:20筆記錄,8/21台北關渡7(葉再富)。
 ·極北柳鶇:8/31高雄鳳山水庫1(洪福龍),8/27台南七股1(潘致遠),8/29雲林西螺國中1(詹宗達)。
 ·斑紋鷓鴣:5筆記錄,8/17雲林草嶺4(詹宗達)2△。

- 火冠戴菊:8/25嘉義阿里山5(辜瑞源)△,8/3南投塔塔加2(陳培智)。
★鶇
 ·黃胸青鶇:8/25嘉義阿里山11(辜瑞源)△。
 ·紅尾鶇:8/8嘉義阿里山3(陳虞見)。
 ·黃腹琉璃:10筆記錄,8/13嘉義永富5(辜瑞源)。
★岩鶇★鶇
 ·岩鶇:8/3南投合歡山3(詹宗達)。
 ·白鶇:21筆記錄,8/1高雄鳳山水庫11(洪福龍)。
 ·灰鶇:8/28宜蘭底12(陳文君)。
 ·黃鶇:16筆記錄,8/28高雄南星計畫區65(洪福龍)。
★伯勞
 ·紅尾伯勞:31筆記錄,8/25基隆彭佳嶼35(何一先)。
 ·棕背伯勞:36筆記錄,8/6,20宜蘭蘭陽溪口8(趙偉凱,胡林志)。
★啄花鳥
 ·綠啄花鳥:8/20台南青山仙公廟1(劉晏韶)。
★雀
 ·酒紅朱雀:6筆記錄,8/8,19嘉義阿里山5(侯毅倫,陳虞見),8/8南投塔塔加5(白似珍)。
 ·灰鶇:5筆記錄,8/8南投塔塔加14(白似珍)。
 ·褐鶇:6筆記錄,8/24嘉義阿里山13(辜瑞源)。
★逸出種
 ·聖鶇:15筆記錄,8/21台北關渡47(葉再富)。
 ·大陸畫眉:8/14彰化烏溪南岸1(黃瑞政)。
 ·黑喉噪眉:8/3台北四崁水2(許緯進)2△。
 ·鶇:8/21台北台大校園2(盛士塗),8/30台北市區2(莊昭勝)。
 ·家八哥:38筆記錄,8/26桃園大園25(張照煌)。
 ·黑領掠鳥:12筆記錄,8/27台北華江橋7(陳岳輝)。
 ·白頭文鳥:5筆記錄,8/12高雄大寮鄉5(洪福龍)。
 ·橫斑梅花雀:8/6高雄大寮鄉9(洪福龍)。
 ·白喉文鳥:7筆記錄,8/30高雄高屏溪14(洪福龍)。
 ·黃額絲雀:8/7高雄南星計畫區3(洪福龍)。
 ·小鸚哥:8/21高雄大寮鄉1(洪福龍)。
 ·戈芬鳳冠鶇:8/10高雄澄清湖3(洪子倫)。
 ·虎皮鸚:8/3高雄澄清湖1(洪子倫),8/30高屏溪1(洪福龍)黃綠色。

誌謝

本期鳥況所刊載為每月10日以前送至中華鳥會或台北鳥會，並且完成電腦資料輸入的記錄，感謝熱心鳥友適時提供記錄，同時感謝黃文吟(台北)、侯毅倫(宜蘭)、吳麗蘭(嘉義)、陳鴻賢(澎湖)、薛綺蓮(南投)等鳥友協助將本月份鳥類記錄表輸入電腦。
<http://www.geocities.com-smewmao/indexbsd.html>

2005-08 鳥種	地 區	基隆	台北	宜蘭	桃園	新竹	台中	彰化	南投	花蓮	雲林	嘉義	台南	台東	高雄	屏東	金門	2005-08 鳥種	地 區	基隆	台北	宜蘭	桃園	新竹	台中	彰化	南投	花蓮	雲林	嘉義	台南	台東	高雄	屏東	金門
山雀科	煤山雀								○										短尾鶯	○															
	青背山雀								○										黃頭扇尾鶯	○															
鷓鴣科	茶腹鷓鴣																		棕扇尾鶯	○															
畫眉科	紋翼畫眉								◎										極北柳鶯																
	頭鳥繸		○	○															斑紋鷓鴣	○															
	灰頭花翼								○										灰頭鷓鴣	○															
	繸眼畫眉		◎	◎						○									褐頭鷓鴣	○	◎														
	畫眉		○			○													火冠戴菊																
	台灣噪眉								◎									鶉科	黃胸青鶉																
	棕噪眉								◎										黑枕藍鶉		○	○													
	白耳畫眉					◎				◎									紅尾鶉																
	黃胸戴眉								◎										黃腹琉璃																
	小鷓鴣								◎									岩鶉科	岩鶉																
	大嘴嘴		○	○						◎								鶉科	白鶉		○														
	小嘴嘴		○	○						◎									灰鶉			◎													
	山紅頭		◎						◎										黃鶉	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	冠羽畫眉		◎						◎									伯勞科	紅尾伯勞																
	綠畫眉		○							◎									棕背伯勞																
	大陸畫眉								○										八哥		◎														
	黑喉噪眉																		家八哥		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
鴨科	棕耳鴨		◎																黑領棕鳥		◎														
	紅嘴黑鴨		◎	◎		◎			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		白尾八哥		◎	◎													
	白頭翁		◎	◎	●		◎		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		綠啄花鳥																
	烏頭翁									◎									綠繡眼		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	白環鸚嘴鴨									◎									黑頭文鳥																
鴨科	小翼鴨								◎										斑文鳥			◎													
	鵝鴨		○																白腹文鳥			◎													
	藍磯鶉		○																白頭文鳥			◎													
	台灣紫嘴鴨		○							◎									橫斑梅花雀																
	白尾鴨									◎									白腹文鳥																
	黃尾鴨		○															雀科	酒紅朱雀																
	鉛色水鴨									◎									灰鶯																
	白眉林鴨									◎									褐鶯																
	栗背林鴨									◎									黃額絲雀																
	白頭鴨									◎									織布鳥																
鶯科	棕面鶯									◎								外來種	麻雀	◎	●	●		◎	●		●	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
	褐色叢樹鶯									◎									小鸚哥																
	深山鶯									◎									支芬鳳冠鸚		○														
	台灣小鶯									◎									虎皮鸚鵡																

鳥類出現頻度代號
單比記錄最大數量

— 無 ○ 1~9 ◎ 10~99 ● 100~999 ■ >1000

【各鳥會研究保育訊息】

社團法人中華民國野鳥學會 秘書處

02-86631252

- 9.25在台北市立動物園舉辦「2005救傷獸醫研習工作坊」。



▲ 台北市立動物園獸醫室金仕謙主任為此次活動的主講人。



▲ 參與活動的獸醫師進行鳥類骨折救傷的實務練習。

宜蘭縣野鳥學會／研究組 賴擁憲 03-9568621

- 九月份的三星家燕調查人員日期及名單如下：9/7陳介鵬、胡林志，9/14何仁德、林芳澤，9/21薛國凌、楊錦秀，9/28林文斌、賴擁憲，調查時間於晚上七點天黑之後，也請於調查後將數量輸入電子檔後傳回，謝謝。
- 九月份100線林道調查召集人是侯毅倫，調查人員分別是陳介鵬、薛國凌、賴建忠及陳樹德四位，調查日期於九月第二星期假日。
- 九月份山毛櫸步道原訂調查召集人

是胡林志，調查人員分別是林芳澤、賴擁憲等三位。

- 九月候鳥進行曲的前奏已由赤腹鷹飛抵開始了，接著就是南往過境的雙頭鷹進行曲及鵲鴿科的起航進行曲了，希望各位鳥友都到鳥站分享本月的新發現。

社團法人台北市野鳥學會

總幹事 石瑞德

02-23259190

- 野鳥禽流感監測：完成本月台北、宜蘭、彰化、台南、高雄、屏東等地區採樣工作，並與各地採樣人員講解最新防護工具使用。並因疫情狀況受到各界關注，接連有媒體、防疫單位及應邀至國安會洽談候鳥遷移狀況，採樣工作現況瞭解。
- 淡水河情勢調查：夏季調查完成並建立資料檔，並參與期末報告整合會議。
- 台北市大型公園綠地及淡水河調查等鳥會義工自行調查工作，每月持續進行順利完成調查，預計在明年出版調查報告。在此感謝長期參與的調查義工，將另文撰寫這些長期調查工作的現況及甘苦，並致上感謝之意。

台灣省野鳥協會／理事長 伍子善

04-22856957

- 救傷組本期共野放領角鴉2隻、褐鷹鴉3隻、白頭翁1隻、小雨燕5隻、麻雀2隻、家燕1隻、竹雞1隻。
- 三立電視台和民視採訪救傷組，訪談「落難到人間的松雀鷹」；被鳥日民眾拾獲時松雀鷹的雙翅，被人剪成一個大缺口，因撞擊造成左眼失明，另一眼也難保。人類的貪婪，造成動物的痛苦，值得大家深

切檢討並大力推廣尊重生命的觀念。

彰化縣野鳥學會／理事長 吳添地

04-7283006

- 8/26花壇三春鳥類調查由義工鍾景裕出席調查。
- 8/28理事黃瑞政協助外鳥種鳥類調查。
- 8/30縣府職員送來一隻落巢的小雨燕幼鳥由秀蘭、培鈴共同飼養。
- 9/03漢寶鳥類調查由義工羅瑞焜及張有財、余義群出席調查。
- 9/09花壇三春鳥類調查由義工鍾景裕出席調查。
- 9/11理事黃瑞政協助外鳥種鳥類調查。
- 9/14鳥友藍學正送來一隻衝撞彰化國中玻璃的五色鳥及鳥友吳忠奮撿到一隻在自家院子散步的彩鸛幼鳥，經聯絡特生急救站帶回照顧。
- 9/23理事黃瑞政協助外鳥種鳥類調查。

南投縣野鳥學會／理事長 林瓊環

049-2990982

- 國道六號南投段沿線鳥類調查10/8持續進行中，敬請鳥友繼續熱心支援。
- 10/9（週日）將於公田溝進行昆蟲及植物田野調查，請有興趣的鳥友們於當天下午2:00在中正橋頭集合。
- 10/30（週日）公田溝鳥類調查活動，敬請繼續支援。

社團法人高雄市野鳥學會

理事長 姚德忠

07-2361086

- 8/25參加水利局鳳山溪流域整治工程審查以及高雄縣95年月曆規劃座談會。

- 8/30參加永安石斑魚節第一次籌備會，今年的石斑魚節訂於11/19~20日舉行。此外，永安鄉鳥林投也於9/10舉辦牽罟活動，為近年來首場牽罟活動，吸引近千位民眾參加。
- 9/8參加鹽光基金會舉辦之「全臺鹽業文化資產守護會議」，日後有助於串聯各地守護的力量。
- 9/9參加養工處舉辦之「援中港濕地公園開闢工程整體規劃、設計及監造」委託技術服務案審查會與張學文老師研究室合作的「六龜警備道生態調查暨整體規劃」計畫，由黃信憲常務理事擔任召集人，並於9/9進行討論，參加人員有黃信憲、許勝發、古靜洋、楊玉祥、林昆海等。9/13並由林昆海、陳欽水、楊玉祥等三人進行六龜警備道鳥類、兩棲爬蟲生態調查；18日由古靜洋、凌明裕、吳淑惠進行植物生態調查；21日林昆海、陳欽水、楊玉祥則再次進行六龜警備道生態調查。
- 高雄機場野生動物保育櫥窗於9/14安裝電子佈告欄。
- 9/15與祥嘉工程(股)公司阮南錡先生簽訂「鳥松公園自然中心工程合約」，預計10月底完工，11月13日的生態季舉行揭幕啓用儀式。
- 許晉榮鳥友9/20回報永安鹽田遭偷倒廢棄物及死魚，即時聯繫台電鐘廠長盡速處理。主因鹽保路拓寬，原先之路障破壞。21日永安鹽田再度遭傾倒廢棄物，聯繫鄉長及館長前往處理。
- 承接高雄縣政府主辦的「情人碼頭國慶系列活動」中之生態導覽解說，包括：室內紅樹林生態解說、

自然生態講座；戶外永安濕地、竹滬鹽田的鳥類導覽解說。活動自94/9/24~10/9止(每個假日)。

台東縣野鳥學會／總幹事 林枝榮 089-322678

池上鄉大坡池是花東縱谷平原內面積最大的池沼濕地，原來面積廣達四十五公頃，因湧泉伏流匯集成終年不乾涸的湖泊，景致優美，池上鄉公所於民國八十一年至八十七年間為發展觀光，爭取大量經費進行開發，可惜因為囿於當時習慣以造人工湖及觀光遊樂場設施的思維觀念，造成以卵石砌岸、溝渠加蓋及人造景點等設施，開始不斷的出現在這塊沼澤地之中，甚至池中以大量填土方式造出了一座人工島，將自然景觀及生態環境破壞無遺。

後來由於環境保育觀念覺醒，池上鄉民眾才匯集共識並藉助學者評估建議，決定大坡池的發展應導正過去「反生態」的工程手法，重新恢復沼澤濕地特殊的自然生態。

於是在縣府城鄉局的協助下，展開為期四年的大坡池環境復育工程，鑿除六十五萬立方公尺的人工島土石，拆除人工戲水池，人工司令台、賞鳥牆、停車場、水泥護岸、鐵皮屋、烤肉架、露營區以及尚未啓用的人工鐵橋等不當設施、並且以低調介入方式修補整理池岸空間，重新營造可兼供日常休憩與生物棲息的水岸環境。

今年由內政部營建署辦理的第三屆「魅力城鄉大獎」池上鄉以(大坡池的悲喜曲~前世今生)為題，呈現大坡池四年來由不當公共工程造成環境景觀及自然生態嚴重破壞，經過自

然工法重新整治復育成功的曲折過程和成果，榮獲人圍環境景觀類特別獎殊榮。

池上大坡池的環境復育計畫，其重要性是見證了過去錯誤的公共工程建設，造成自然環境的破壞與居民在地環境認同的流失，再經由觀念的自省形成地方致力復育的共識，齊心整治營造出與自然相容的城鄉環境景觀之曲折歷程，為全國各地有待療傷止痛已遭破壞的城鄉環境重建或避免重蹈錯誤工程的覆轍，立下了警示的典範。(摘錄自166期今日台東)

金門縣野鳥學會／總幹事 李錫正 082-326582

- 金門鷺鷹科猛禽及其棲地保育之調查研究規劃，目前已進行部分調查及統計工作，正彙整相關資料，準備作期中報告。

社團法人中華民國野鳥學會 TEL:02-86631252

秘書處

【義工服務】

◎義工服務：陳世昌、陳鳳珠、陳桂香、王季新。

【捐贈明細】

◎《台灣受脅鳥類圖鑑》本月贊助者：

柯惠珍5,000元、蘇朝琴一家人15,000元、呂兆萍5,000元、飛揚巢家族15,000元、歐瑞耀10,000元、葉麗惠5,000元、倪琇茹5,000元、昆言企業股份有限公司25,000元、王季新5,000元、新竹空軍&王季新5,000元、自然攝影中心15,000元、黃玉明5,000元、葉承輝5,000元、葉子祈5,000元、葉麗卿5,000元、李紹弘5,000元、黃美珠5,000元。

花蓮縣野鳥學會

TEL:03-8339434

理事長 邱廣譽

【教育推廣】 曾啓銘、孫玉馨

- 本會協助花蓮教育大學生態與環境教育研究所辦理秋高氣爽鷹飛揚系列活動，因颱風影響改於9/24王克孝老師主講猛禽遷移習性室內講座及24、25日戶外賞鷹觀察的部份也暫告一個段落，歡迎會員續繼踴躍參與主辦單位10/26賞鷹講座及10/24~28日生態週辦理猛禽生態展覽。
- 9/25捷安特於水產培育所開幕活動，邀請本會協助自行車在環潭時為前來的民眾，進行鳥類生態解說，本次非常感謝社懿宗大哥、黃家發大哥、范力仁老師、蔡秀政老師、鄭攸萍老師等人鼎力協助完成。
- 預定10/3於會館召開第六屆第三次理事暨監事聯席會議。
- 本會承辦花蓮縣生態休閒產業之生物多樣性種子教師研習訓練，第一場次也如期於9/21、22日、28日、29日辦理順利結束，因講師群陣容堅、授課內容多元，第一場次報名之學員100人，已超過預期70位，本場次第1天上課踴進學員90人，四天全程參與課程者約70人，十月將辦理第二場次，因反應熱烈
- 第二場次將多開於20個名額（研習日期：10/12、13日、19日、20日），請還未報名之會員請儘速辦理報名申請，另外，十月於辦理第二場次研習的這4天會館將暫停服務，不便之處敬請見諒。
- 預定10/14、21日、28日召開2005秋候鳥季生博覽會第3次、4次及5次籌備會議，歡迎會員一同參與推動本活動之進行。
- 預定10/28召開花蓮地區台灣環頸雉核心幹部會議。

· 預定11/6辦理2005秋候鳥季生態博覽會，期待會員共襄盛舉。

【行政總務】 徐桂靜

· 歡迎新進會員張乃悅語言治療師、黃致融同學、游函澄同學加入本會的行列。

宜蘭縣野鳥學會

TEL:03-9568621

總幹事 胡林志

【鳥類觀察筆記】紅冠水雞

趙偉凱

最近幾年來，宜蘭吹起了田園咖啡風，其實就是將農舍的全部或是部份改裝成雅致的位置，提供簡餐與不怎麼樣的咖啡，咖啡座外面常會有一些所謂的田園造景，比較幸運的就擁有大片的濕地在旁邊，不用營造，客人坐在位置上，一面啜飲著咖啡，一面聽著柔和的音樂，一面就可欣賞自然野趣！當然就會如雨後春筍般的蓬勃興起了！這個風氣也慢慢的吹到了花東，很多台北人到東部尋找生活的夢土，自然也就產生了許多十分具有特色的民宿，在這個暑假我們就去住了一家標榜花草芳香療法的莊園，設施讚自不在話下，他們共有五間客房，在客房的前後都是濕地，無論躺在床上，或坐在和式客廳喝著花草茶，或泡在花草浴的浴缸或蒸汽室裡，都可透過大片的落地窗，看著戶外生機盎然的濕地，其中令我印象最深刻的就是紅冠水雞家族的生活姿態了！

如果你要問在宜蘭濕地最易見的鳥是什麼，我相信很多人的答案都一樣，那就是紅冠水雞，它那「紅水，黑大扮」的身影，走起路來搖曳生姿，晃來晃去的白屁股，與游泳時脖子一伸一縮的姿態，都十分令人印象深刻！它在台灣地區屬於一年四季皆可見的留鳥，主要生活在水田濕地中，繁殖力十分驚人，一年中的絕大多數時間都可看到幼鳥的身影，當然主要是集中於春夏的繁殖季節裡，飛行能力並不強，要起飛前需先於水面助跑後才能起飛，領域性甚強，常會驅趕闖入自己生活圈的同類或異族，這時是最精彩的時候，較常見的是闖入者比較識趣的被人驅趕即離開，當然那就沒什麼看頭了，較少見但也最有看頭的就是看到兩隻紅冠水雞互不相讓，大打出腳，你踢我，我踹你的情景，當然更高難度的就是在水中表演這些動作，在望遠鏡或相機鏡頭裡，還可看到水花四濺噴出，只是這些行為通常不會持續太久，幾乎沒看到有負傷離開，或毆打至死的情形，從這裡就可以看出人的劣根性，基本上嗜血的畫面，是比較精采，大家愛看的。

當然，也可以看到溫馨和諧的畫面，親鳥帶著幼鳥排成一串的在田地間覓食，紅冠水雞的幼鳥，長的與成鳥十分的不同，顏色與成鳥不同，為褐色，紅嘴也還沒顯現，初學者常誤認為不同的鳥種，受驚嚇時的動作也挺有趣

的，親鳥會叫幼鳥臥低，以利用自己的保護色或自己最後才跑到草叢中，掩護自己的子女先行進入安全地帶！

紅冠水雞的台語名稱爲「水加令」爲水中八哥的意思，是取其外表的顏色與叫聲無關，叫聲爲「咕……咕……」的聲音，較易混淆的鳥種爲白冠雞，體型較大，嘴爲白色，爲冬候鳥，這是彼此間的區別，所面臨的問題主要是棲地的減少，與農藥的施用，但因爲繁殖力強，目前野外的族群仍有一定的數量。

【行政總務】 林慶裕、楊錦秀

- 現在繳交94年度會費，舊會員只要繳交下半年度常年會費550元即可，若是新入會的會員除了常年會費外，還要交入會費500元，請撥空至“高登”繳交，並領取紀念品(《宜蘭鳥類DVD》影片一片及《飛躍的精靈》書一本)。
- 「龜山島生態情報」、「澎湖賞鳥祕笈」、「台灣常見的蝴蝶」、「老鷹觀想錄」、「台灣31種蛙類圖鑑」、「台灣野鳥圖鑑」、「宜蘭常見野鳥圖鑑」、及包含1253種鳥的「中國野鳥圖鑑」都可在“高登”9568621找到。
- 彩鸛通訊《每月一鳥》專欄，約300字，可e-mail至wbsi@ms45.hinet.net或將稿件拿到“高登”9568621，請各鳥友踴躍投稿。
- 《宜蘭ㄟ鳥仔》常見野鳥圖鑑，零售價一本100元，三十本(含)以上每本50元推廣價，有意者請洽“高登”9568621。
- 《飛躍的精靈》羅東運動公園鳥類圖鑑，零售價一本70元，十本(含)以上每本70元推廣價並加送一本，是您饋贈朋友的最佳禮物，意者請洽“高登”9568621。

基隆市野鳥學會

TEL:02-24274100

總幹事 藍瑞玲

【一般會務】

- 本會專職秘書劉秀珍於9/15離職，其業務移交新任秘書張瑩竹接任。

【教育推廣】

- 生態基礎入門、講座：

10/20 (四) ~ 19:30~21:00	昆蟲觀察	林義祥
10/21 (五) ~ 19:30~21:00	植被調查	李正仁
11/11 (五) ~ 19:30~21:00	生態導覽解說	張錦龍
12/23 (五) ~ 19:30~21:00	常見植物	藍瑞玲

台北市野鳥學會

TEL:02-23259190

總幹事 石瑞德

【一般會務】

- 每年的秋冬季節，是濕地候鳥大集結的時間，今年的台北國際賞鳥博覽會時間是11/12~13日，主題爲『水水關渡』，這樣的年度盛會在關渡自然公園舉行。活動的內容豐富精采，主題特展與座談會以水資源爲題，另有互動的生態遊戲駐站，國際友人的參與及各地鳥會的攤位，活動整體未變，內容卻出陳翻新。邀約會員朋友呼朋引伴前來參觀與遊玩，更歡迎您加入服務的行列。

【教育推廣】

- 10月份接受報名的大型活動有12/4宜蘭蘭陽溪口賞鳥、12/10~11日台中武陵農場賞鳥觀景行、12/24~25日南投竹山大鞍賞鳥體驗之旅。
 - ① 12/4宜蘭蘭陽溪口賞鳥，會員報名10/11；非會員報名10/13。
 - ② 12/10~11台中武陵農場賞鳥觀景行，會員報名10/18；非會員報名10/20。
 - ③ 12/24~25南投竹山大鞍賞鳥體驗之旅，會員報名10/25；非會員報名10/27。
- 「94新進義工訓練」第一階段已圓滿達成，目前進行第二階段的室內課，第一階段鳥來的課程正好碰上卡努颱風，雖然如此除了兩個人之外大家都不畏風雨參加義工訓練，可見此次參加的新義工都是耐操認真的新生力軍，大家可要給他們好好鼓勵。

【行政總務】

- 9/30止會員人數爲963人。
- 33期電子報9/15發佈，34期電子報10/1發佈。
- 10月開始會員收費連同95年度會費一起算：
 - ◎新入會會員會費收1,600元
 - ◎舊會員收1,500元。
 關渡博覽會現場收取會費方式同上。
- 秋季冠羽俱樂部即將在2005年10月22日上午舉行：
 - ① 聯誼時間：2005年10月22日上午9:00~12:00
 - ② 聯誼地點：關渡自然公園(台北市關渡路55號)自然中心二樓學習教室。
 - ③ 邀請對象：7月~9月內新入會之鳥友爲主，屆時並歡迎老鳥參加芝山義工招募訊息已經放於網站新聞消息內，有興趣的鳥友請去看看。
- 討論區相關：

交流天地討論區除新討論區外，另外將舊討論區連結放上供鳥友搜尋舊資料，大家可從原交流天地點選進入。新討論區哆啦A夢表情符號已經放上，請大家多去

留言討論。新討論區個人頭像功能已啓用，請從『個人資料』自行載入，圖檔的大小限制請參考頁面資訊。

新竹市野鳥學會

TEL:03-5728675

總幹事 羅鴻啟

【一般會務】

- 2005年秋季本會接受新竹市政府委託舉辦「94年度新竹市生物多樣性推廣教育課程」，歡迎大家免費報名參加（但須繳交保證金1,000元）。因該課程與本會例行舉辦的解說員培訓課程有諸多重複之處，故將第十三期（2005秋）解說員訓練課程縮減為兩天一夜的解說員訓練營。兩者合併即為本會例行之解說員培訓課程，課程內容請參閱2005年八月號（第73期）翠鳥月訊第4頁。
- 新竹市客雅水資源回收中心～生態復育計畫之子計畫「海埔地開發工程預定地台灣招潮蟹及其他物種後續監測計畫」已於94年8月24日與各子計畫執行單位確認工作項目與工作目標。近期內將公布計畫執行要點，屆時請各位鳥友踴躍報名協助本會執行計畫。
- 94年度生物多樣性保育教育推廣計畫之「各中小學的生態導覽教育」，將開始執行校園生態調查及導覽教育課程，可於非假日（上課日）支援的鳥友，請速與本會聯絡。

桃園縣野鳥學會

TEL:03-3780723

總幹事 張永福

【活動推廣】

- 桃園縣九十四年度「探索埤塘生態之美」研習活動，已經熱烈展開。從9/21起～10/6止，總計有六梯次活動，分別由鄒振明、潘明麗、楚立群、何紹清、蔡木寬等資深講師負責帶隊解說，預祝成功圓滿。
- 「2005年桃園濕地賞鳥節」，鳥會負責賞鳥解說任務，設有六站①文物宣導②照片導覽③許厝港定點解說④保育宣導徵答⑤大片頂定點導覽解說⑥大片頂西邊橋下彩繪。於10/15～23日展開活動，鳥會負責15、16、22、23日四梯次活動，因此需大量人力支援，共調集44人次資深鳥友幫忙，也請鄉親屆時參與盛會不吝指導。
- 10月中旬將應文化國小之邀，講解九年一貫自然領域研習，將桃園野鳥生態融入教學，預計有室內課程及濱海鳥類導覽解說課程。
- 墾丁賞鷹報名：9/24截止，10月8、9、10日活動三天兩夜，到墾丁迎接國慶鳥-灰面鵟鷹的光臨。活動內容有社頂公園望起鷹、滿州里觀落鷹、龍鑾潭看冬候鳥、海博館看魚、清水高美濕地看海鳥、屏東穎達農場賞黃鸝、

台南官田了解水雉復育等，請從速報名。

- 網頁已建 <http://tybird.myweb.hinet.net> 請多上網，獲取最新資訊。

【行政總務】

- 本會負責編印出版的「桃園的野鳥」編輯工作，劉主任助宜預定9/15召開編輯會議，接獲通知要參與會議的夥伴，請積極把工作完成，提供會議討論。
- 未拿到會徽、會員證和紀念章的本會會員，請在「2005溼地賞鳥節」活動期間（10/15～22日），上午八時到下午三時，到內海貴文宮找鳥會人員領取。順便參加賞鳥節活動。或者您想到鳥會館領取也可以，不過要事先與何理事長聯絡（電話：03-4587372 0922-490-095），他會將您的證徽準備好放在鳥會，請在晚上7:00～9:00義工值班時間到會館拿取。
- 「2005濕地賞鳥節」活動期間（10/15～23日），上午八時到下午三時，需要鳥友全力支持，請分配到工作的鳥友，排除困難，參與工作。如無法參加，請與何理事長或張總幹事聯絡。

台灣省野鳥學會

TEL:04-22856957

理事長 伍子善

【教育推廣】

- 鳳凰谷鳥園「認識鄉土生物種子學員培訓研習」第一期及第二期全部課程於9/29結束。
- 植物初級辨識班的課程如期進行。
- 策辦聖雅各幼稚園2005秋季教師研習，課程仍進行中。
- 8/27鞍馬山賞鳥之旅由蕭雲傑帶隊，共12人參加。
- 9/4大坑5號步道免費例行活動有10多人參加，鳥種不多，但數量豐富。
- 9/7生態講座黃詩宇講「動物的防禦機制」，每個人都佩服詩宇的博學多聞及引導我們對生物相的認知。
- 9/17九九峰自然保留區研習會（第一梯次）在國姓鄉福龜村魏家庄舉行，許逸玫「九九峰自然保留區簡介」、林文隆「九九峰自然資源」、台大地質系謝孟龍博士講「九九峰的地質和地貌」。下午戶外課～親近九九峰，前往正義農路一帶尋鳥蹤、探地質由謝孟龍博士及理事長伍子善帶隊，共有43位學員參加。
- 9/25九九峰自然保留區第二梯次研習會，鄰近區域之國中小老師報名踴躍，共有44人參加，研習課程順利進行，南投林管處田處長親自蒞臨指導；戶外課剛到達石灼巷，就下起傾盆大雨，大家在屋簷下聽台大地質系謝孟龍老師講解地震造成的地形變化後，才解散回家。

【行政總務】

- 8/23八大電視勇闖美麗島節目在晚上10:30分播出，內容介紹本會救傷組工作流程，活潑生動又具感性。
- 8/24三立電視台於中午新聞節目播出專訪救傷組趙子敬如何付出愛心照料這些野生傷鳥的感人事蹟。
- 8/26市政府農林課邱百川先生拜訪本會，與總幹事和趙子敬談救傷及保育工作推展。
- 8/31總幹事到主婦聯盟開會，研討市長候選人簽訂環保公約內容。
- 8/31泰莉颱風橫掃中部，17級強風橫掃台中市讓多處路樹連根拔起，救傷組頂樓鳥籠被吹得翻滾解體，冒著風大雨大搶救籠舍中的野鳥驚險萬分，特別感謝林文隆熱心相助。
- 9/1隔日泰莉颱風帶來旺盛西南氣流，感謝台中縣自然保育協會蔡仲晃、林文淑、林文惠及本會志工廖祿程、蔡淑姿頂著風雨協助拆卸撞壞的籠舍。
- 9/5監事張淑姬接受彰化教育電台顧秦雯專訪，主題：鼓勵青少年走出戶外及賞鳥之樂樂無窮。
- 9/9召開第一次活動、解說、行政志工組工作會議。
- 9/16理事長召集常務理事林紫鈴、蕭雲傑、總幹事討論救傷捐款分配比例案。

南投縣野鳥學會

TEL:049-2990982

理事長 林瓊瓔

【教育推廣】

- 由於5月塔塔加賞鳥活動萬分精采，於是9月又再加辦一次，此次國鳥帝雉先生依舊熱情相迎，在明亮的光線下高翹尾羽，展現雍容華貴的寶藍裝，令參加的鳥友們再次驚艷感動；其他如綠啄木、小剪尾、小鷓眉等也都相當捧場，讓人看過仍回味無窮。
- 10/15~16野柳、金山大型活動，因適逢過境期，將與哪些鳥兒過客相遇，頗令人期待，記得趕快報名喔！

【行政總務】

- 第三屆台灣猛禽生態研討會徵求論文，詳情可至台灣猛禽研究會網站查詢。
- 由中華鳥會出版的2006台灣野鳥月曆即將推出囉，有意購買的朋友可洽詢中華鳥會或南投鳥會。

彰化縣野鳥學會

TEL:04-7283006

理事長 吳添地

【活動推廣】

- 10/23舉辦『保育小種子研習營』活動，歡迎小朋友踴躍報名參加，名額有限，報名要快喔！

【行政總務】

- 8/29理事長吳添地與秀蘭、培鈴共同完成8月份中環鳥類調查資料分析。
- 9/7吳理事長參加彰化縣政府召開94年度「台灣招潮蟹的故鄉」生態工法博覽會第一次籌備會議。
- 9/8彰師大生保社代理社長黃致維及梁綺柔至鳥會與程秘書洽談保育小種子研習營合作事宜。
- 9/23早上程秘書、義工藍學正與彰師大生保社社長及幹部至彰化國中探勘『保育小種子研習營』活動場地。

雲林縣野鳥學會

TEL:05-5862139

理事長 陳清圳

【活動推廣】

- 今年的秋過境雲林也來了不少稀客，首先是紅胸鵒停留了三天左右才離開，另外在沿海地區也發現到流蘇鷗；另外冬天的腳步也近了，繼紅尾伯勞之後，紅隼及藍磯鶉等典型冬候鳥亦出現在平原地區，鳥友有空的話多注意一下週遭的環境，可能會有意外的收穫。文璨已完成終身大事，感謝婚禮當天與會的各地鳥友熱情參與，雲鳥全體同仁致上無限感謝之意，想一窺結婚當日的精彩畫面，可上自然攝影中心網站中的雲鳥留言板。
- 墾丁賞鷹季若有意願協助的鳥友可向崇漢洽詢，電話：05-6363978；傳真：05-6331652；E-mail：sw.sts@msa.hinet.net。
- 原訂9/24、25（六、日）之大型活動「探訪山中飛羽～觀霧」因山路仍未開通而取消。

【行政總務】

- 十月份壽星：林俠、方獻勤、廖學義、武德滋、胡忠義、陳俊穎和許嘉麟，祝大家生日快樂。

嘉義市野鳥學會

TEL:05-2354704

理事長 吳佳正

【活動推廣】

- 9/25里佳活動由於路況不佳，考慮大家安全，領隊臨時決定更改行程，對自行前往的鳥友說聲抱歉，為免同樣情形發生，請行前先與領隊確認，以免白跑一趟。

嘉義縣野鳥學會

TEL:05-3621839

總幹事 謝世達

【活動推廣】

- 賴前理事長之公祭於9/13上午8:00舉行，本會徐理事長及謝總幹事代表前往致祭。
- 9/18之八掌溪口例行活動因天候炎熱且先前的探路鳥況不佳，參與活動的會員們提議就近在布袋附近賞鳥，當天的黑腹燕鷗及白翅黑燕鷗也不負眾望的展現飛行及覓食美技，眼尖的鳥友更發現喜鵲悄悄的飛過喔！當天中午一行人前往朴子市祥和國小用餐（感謝小江夫婦的蚵嗲）並由本會監事陳建樺先生講解數位相片修圖技巧，講解過程讚嘆聲不斷，相信參加聽講的鳥友電腦功力皆大增數倍！
- 鰲鼓濕地已有不少雁鴨科鳥類抵達，歡迎各地鳥友前往觀賞。
- 近來熱心鳥友常發現台灣夜鷹於夜間在道路上遭車輛撞擊致死，本會正密切調查此類事件與周遭環境變遷是否相關。

台南市野鳥學會

TEL:06-2138310

理事長 陳培中

【活動推廣】

- 8/21台南縣青山例行賞鳥由李裕仁鳥友領隊。計有四輛車。十餘位民眾前往參加。
- 8/24~8/28舉辦由教育部補助的台江環境導覽員訓練研習，講師陣容堅強，課程緊湊豐富，報名很快額滿，計有45位學員參加，活動於8/28下午五時於台南市四草台江鳥訊中心圓滿結訓。
- 9/3四草定點駐站，由黃南銘、陳振福、王國興等鳥友負責解說。
- 9/9月會演講，本會邀請成大王建平教授蒞會演講「鯨豚的世界」，演講生動精采，計有20餘位鳥友與會聆聽。
- 9/10四草南寮台江鯨豚館駐站解說，由黃南銘、張弘和等鳥友負責導覽。
- 9/11四草南寮台江鯨豚館駐站解說，由黃南銘、蔡淑蘭等鳥友負責導覽。
- 9/16由黃南銘鳥友支援台南市教育局主辦鹽田生態體驗種子研習活動。
- 9/16活動組8~10月的慶生活動，有十餘位鳥友熱情參加。
- 9/17四草定點駐站，由黃南銘、王國興等鳥友負責解說。
- 9/18高雄縣中寮山例行賞鳥由黃南銘鳥友領隊。計有三輛車。十餘位民眾前往參加。大冠鷲、鳳頭蒼鷹數隻棲棲枯木上，令人印象深刻！

【行政總務】

- 9/9 PM:19:00 藉著月會演講大夥齊聚一堂，同時理事長

也為我們頒發由熱心鳥友提供之會員子女獎學金。

- 2005年國際水鳥大會由本會承辦~有10/29台江水鳥季開鑼；11/5~27日於台南市政府有台灣鳥類生態攝影展及黑面琵鷺等亞洲保育鳥類主題展；11/26~27日全國鳥類博覽會及11/25~27日國際水鳥會議於台南市文化中心舉行；一連串緊鑼密鼓的活動為整個大會做暖身，在此誠摯地邀請各位共襄盛舉，記得要安排假期到府城來作客喔！

高雄市野鳥學會

TEL:07-2361086

理事長 姚德忠

【活動推廣】

- 94年期生態解說員培訓班於9/6由理事長親自主持始業式，共計15位鳥友報名參加研習，全部課程預訂11/16結業。
- 9/10青山生態之旅，計有理事長等37位鳥友參加，感謝郭東輝、陳淪光、楊玉祥等三位鳥友帶領解說。
- 高雄市壽山自然公園生態旅遊解說員培訓班於9/17由理事長主持始業式，共計20位（計劃限制人數）鳥友報名參加研習，全部課程預訂10/30結束。
- 9/24新鳥友聯誼墾丁賞鷹，目前計有32位鳥友報名參加，預訂由歐瑞耀、林世忠等二位資深鳥友帶領解說。
- 高屏溪舊鐵橋人工濕地義工培訓班9/24假大樹鄉老人活動中心舉辦，計有24位民眾報名參加。
- 九月份的生態講座，分別由李文化鳥友介紹「鳥類特殊行為介紹」、李怡慧鳥友分享「雲遊古道戀山城~日本仲夏之旅」，而原訂9/1由周芳華老師主講的「生活動起來，生態活起來」則因颱風而延期；月會專題演講是邀請屏科大野保所孫元勳老師介紹「雷達觀測春、秋赤腹鷹過境恆春半島的模式」，感謝他們幾位的演講分享。十月份生態講座預訂邀請黃國彰鳥友介紹「雨林中的精靈~漫談沙巴賞鳥」、韓志昌鳥友「浸水營古道的前世今生」、黃淑貞鳥友「從北迴歸線到南迴歸線」、孫清松老師「漫談綠繡眼的社為行為」(18:30~19:20)；月會演講則邀請孫清松老師介紹「鳥聲啾啾~所鳴何事」，歡迎聆聽。
- 今年的生態季將訂於11/13(日)假鳥松濕地公園舉行，主題為：「健康·自然/美綠城鄉~2005鳥松濕地生態季」。活動的內容包括:政府單位參展、鳥會工作現況展、鳥松濕地之友招募、自然生態教室(鳥類、植物、昆蟲、兩爬)、DIY遊戲區、彩繪臉譜、生態用品展、兒童寫生比賽、生態解說導覽與鳥松濕地生態之美攝影展等

，另外配合自然中心的揭幕啓用儀式，還將製作「鳥松濕地的前世今生多媒體」於現場播放，歡迎鳥友踴躍出席參加，並協助支援。

【行政總務】

- 高屏溪舊鐵橋人工濕地除了原有的管理員楊玉祥外，自94年9/1起，又另聘陳瑚現鳥友擔任棲地管理員一職，請鳥友多多給予他們二人協助支援。

台東縣野鳥學會

TEL:089-322678

總幹事 林枝榮

【活動推廣】

- 今年秋季猛禽遷徙調查，受天候影響尚未有大量紀錄出現，但是義工群仍然固守樂山頂，熱誠絲毫未減，尤其猛禽研究會三大美女（燕妹、憶文、憶如）連著三年支援本會樂山數鷹，熱忱感人，謹代表本會至最高謝意。
- 9/16石瑞德兄率北鳥友十餘人至台東賞鷹，由本會林理事長暨林總幹事以吉普車協助接駁至樂山賞鷹，可惜受天候影響以致鷹況欠佳。石兄：真是抱歉了！
- 今年本會活動組特地尋找市郊岩灣四格山觀察赤腹鷹過境，鷹況尚佳且腹地環境條件較樂山裡想，擬列入爾後辦理一般民眾賞鷹之主要據點。
- 本會承辦之“94年生物多樣性教育及夥伴關係研習”已開始接受報名，時間：94年10月15日，地點：卑南國小視聽教室，名額100名，其中20名保留給本會義工，本次研習已洽請縣府核予研習時數8小時，課程有～生態文學：何華仁會長主講，鳥類救傷：何廣珊組長主講，鳥類攝影：周大慶老師主講，請有興趣的老師及鳥友踴躍參加（請洽教育局研習中心線上報名）。

屏東縣野鳥學會

TEL:08-7377545

理事長 吳正文

【活動推廣】

時序進入秋季，南台灣的天空藍得非常的希臘，落山風漸起，吹散了溽熱的暑氣，大批候鳥已紛紛南下，賞鳥人已。赤腹鷹、灰面鷲乘風而至，也是我們屏東鳥會最忙碌的季節。

- 9/1 墾丁國家公園94年度秋季猛禽調查正式展開，前會長蔡乙榮又要開始二個月數鷹日子。
- 9/1 「灰面鷲生態保育兒童繪畫比賽」正式展開，共計發出繪畫紙50,000張，預訂於9/30截止收件。
- 9/1～9/10及屏師保育社、屏科大賞鳥社及本會熱心義工夜夜進駐會館加班，鷹旗、鷹剪影……等逐漸到位。

- 9/4 前會長余楊新化率隊前往集集特有生物保育中心，搬回各式猛禽標本，準備南下墾丁森林遊樂區展出。
- 9/4 墾丁森林遊樂區配合猛禽過境，首度提前於清晨五點開放「觀海樓」（限週六及週日），本會派駐解說員協助解說，觀迎鳥友多加利用。
- 9/11 楓港社區發展協會辦理紅尾伯勞保育宣導活動，本會吳正文會長及劉育宗理事連袂協助推動，希望昔日以烤伯勞聞名的楓港地區日後能成為紅伯勞的保育重鎮。
- 9/11 大隊人馬南下社頂自然公園及墾丁森林遊樂區佈置，「恆春半島猛禽生態展」就緒，詳細圖片內容請參閱本會網站 <http://www.bird.org.tw/pingtung/> 或自攝影中心網站本會留言板
- 9/17 又大隊人馬南下社頂自然公園及墾丁森林遊樂區，展開「垂天鷹河～墾丁群鷹會」活動，無奈丹甯颯風輕擺，恆春半島斜風細雨，工作人員比遊客還多，趁機進行會內人員教育訓練。
- 9/17 由屏東縣政府主辦的94年國民中小學推動土教學～墾丁賞鷹教師研習營，邀請本會前會長蕭恩沛專題演講「恆春半島的猛禽保育現況與未來」。

澎湖縣野鳥學會

TEL:06-9277563

理事長 林凱逸

【林凱逸 理事長的話】

- 首先先祝賀十月壽星出列：蔡美滿(10.9)，郭偉民(10.17)，呂文雄(10.25)，林志恆(10.28)，陳怡瑄(10.18)，林長興(10.23)【順序照出生日期前後排列】。請鳥友們熱情的祝福喲。
- 原本8/11請楊紹民醫師蒞會講演能量醫學，因當日為情人節，所以鳥友同慶，故當日的講題順延到10/13進行，期待鳥友熱情的參予。
- 9/8在本會研究調查組組長鄭謙遜主任與資訊組長陳鴻賢主任家前的中秋節烤肉活動已圓滿落幕，當日約有20位鳥友共襄盛舉，在豐盛的食材加持下，大家盡興過了一個美好的中秋烤肉盛宴，期待明年的相聚。
- 本人近日製作了一個本鳥會的布徽章，其中有本會的縣鳥澎湖小雲雀與背景的縣花天人菊，是本會的會徽，即日起，凡鳥會會員，可以與我或是總幹事葉小姐(9215098)處領取。

金門縣野鳥學會

TEL:082-326582

總幹事 李錫正

- 召開幹部會議，討論研究計劃進程及執行進度；並研討論籌備召開會員大會之相關事項。

台北鳥會

TEL:02-23259190
http://www.wbst.org.tw
e-mail:wbst@wbst.org.tw

● 活動行程

- 10/16 白雲森林國小, 淡水忠烈祠
- 10/22 直潭國小 (週末派)
- 10/23 貴子坑—關渡, 陽明山
- 10/22-23 嘉義新塢部落 (里佳) 探鳥行
- 10/27 金山 (白頭翁)
- 10/30 忠義小徑, 植物園
- 11/04-07 南橫深度賞鳥探索行
- 11/06 大同公司—關渡, 直潭國小
- 11/12 關渡賞鳥博覽會 (週末派)
- 11/13 關渡賞鳥博覽會
- 11/17-18 噶瑪蘭&福山植物園賞鳥生態遊
- 11/20 二重疏洪道, 四崁水
- 11/24 社子島 (白頭翁)
- 11/26 貢寮—雙溪 (週末派)
- 11/26-28 金門生態人文之旅
- 11/27 烏來, 社子島
- 12/04 內溝里, 南港公園
- 12/04 宜蘭蘭陽溪口賞鳥一日遊
- 12/10 楓丹白露 (週末派)
- 12/10-11 台中武陵農場賞鳥觀景行
- 12/11 挖仔尾, 直潭國小
- 12/15 宜蘭五峰旗賞鳥觀景
- 12/18 植物園, 四崁水
- 12/24 金山 (週末派)
- 12/24-25 南投竹山大鞍賞鳥體驗之旅
- 12/25 田寮洋, 珠海路
- 12/29 田寮洋 (白頭翁)

● 月會演講【地點：鳥會會館】20:00

- 11/04 武國華—虎頭嶺的生態
- 12/02 葉守仁—鳥類攝影作品欣賞與心得分享

高雄鳥會

TEL:07-2361086
http://www.kwbs.org.tw
e-mail:kwbs.bird@msa.hinet.net

● 活動行程

- 10/16 鳥松濕地公園自然觀察
- 10/16 高屏溪舊鐵橋人工濕地導覽
- 10/22-23 2005秋季大高雄鳥口普查
- 10/22 鳥松濕地野草觀察
- 10/22 鳥松濕地夜間觀察
- 10/23 高屏溪舊鐵橋人工濕地導覽
- 10/23 高雄美術館鳥類觀察
- 10/23 竹意鹽田水鳥觀察
- 10/29-30 深度旅遊的天堂~綠色桃米
- 11/06 中寮山鳥類觀察
- 11/06 鳥松濕地公園自然觀察
- 11/06 高屏溪舊鐵橋人工濕地導覽
- 11/06 南壽山集體巡山
- 11/13 2005鳥松濕地生態季活動
- 11/19-20 啞口林道生態之旅(20人)
- 11/20 鳥松濕地公園自然觀察
- 11/20 高屏溪舊鐵橋人工濕地導覽
- 11/26 美濃黃蝶翠谷、五穀宮野草觀察
- 11/27 高屏溪舊鐵橋人工濕地導覽
- 11/27 高雄美術館鳥類觀察
- 11/27 永安濕地鳥類觀察
- 12/03-04 遠望靈巖入森林~老七佳部落尋奇(20人)
- 12/04 中寮山鳥類觀察

- 12/04 鳥松濕地公園自然觀察
- 12/04 高屏溪舊鐵橋人工濕地導覽
- 12/04 南壽山集體巡山
- 12/11 北壽山生態解說導覽
- 12/17 屏東五溝水、四溝水草觀察
- 12/18 鳥松濕地公園自然觀察
- 12/18 高屏溪舊鐵橋人工濕地導覽
- 12/24 鳥松濕地夜間觀察
- 12/25 竹意鹽田水鳥觀察
- 12/25 高屏溪舊鐵橋人工濕地導覽
- 12/25 高雄美術館鳥類觀察

● 室內講座【地點：鳥會會館】19:30

- 10/13 生態演講「浸水營古道前世今生」—韓志昌
- 10/20 生態演講「從北迴歸線到南迴歸線」—黃淑貞
- 10/27 生態講座「漫談綠繡眼的社會行為」—孫清松
- 10/27 月會演講「鳥聲啾啾，所鳴何事？」—孫清松
- 10/28 壽山生態保育義工組會一大隊長
- 11/03 生態演講「秋冬星空介紹」—陳翠雯
- 11/10 生態演講「北緯23.5度下的省思~台灣自然生態的豐盛與美麗」—歐立中
- 11/17 生態演講「來自自然的感動」—范方凌
- 11/24 月會演講「鳥鴉」—羅柳輝
- 12/01 自然生態演講—資深鳥友
- 12/08 演講「生活活動起來，生態活起來」—周芳華
- 12/15 自然生態演講—資深鳥友
- 12/22 月會演講「聽見海洋」—廖鴻基
- 12/29 會員聯誼聚會—姚德忠

基隆鳥會

TEL:02-24274100
http://kite.center.kl.edu.tw/keelung/
e-mail:keelung.bird@msa.hinet.net

● 活動行程

- 10/16 宜蘭 (例行活動)
- 11/06 瑪陵 (例行活動)
- 11/20 外木山 (例行活動)
- 12/04 野柳 (例行活動)

● 特別推薦活動

- 12/18 基隆港濱—全體義工

嘉義市鳥會

TEL:05-2354704
http://www.chiayibird.myweb.hinet.net
e-mail:ufwuli@ms5.hinet.net

● 活動行程

- 10/15-16 聖丁賞鷹—海生館 (例行活動)
- 10/30 永富 (例行活動)
- 11/13 秋候鳥季—農試所 (大型活動)
- 11/20 秋候鳥季—八掌溪公館段 (大型活動)
- 12/11 東石 (例行活動)
- 12/18 七股四草 (例行活動)

嘉義縣鳥會

TEL:05-3621839
http://www.sedu.cyc.edu.tw/wbs/
e-mail:star.shell@msa.hinet.net

● 活動行程

- 10/22 探訪水鳥 / 彰化福寶
- 11/12 東石大橋走一回 / 東石大橋
- 11/26 探訪水鳥 / 鰲鼓濕地

- 12/10 會員大會暨探訪山鳥 / 社口國小中正分校 (會員大會)
- 12/31-1/1 探訪山鳥 / 阿里山 (大型活動)

宜蘭鳥會

TEL:03-9568621
http://wildbird.e-land.gov.tw
e-mail:wbsi@ms45.hinet.net

● 活動行程

- 10/16 粗坑
- 11/06 堀底、下埔
- 11/13 蘭陽溪口
- 11/20 松羅溪
- 11/27 羅東運動公園
- 12/04 下埔、釣鯊池
- 12/11 新南、美福
- 12/18 冬候鳥季 (五十二甲)
- 12/25 無尾港

花蓮鳥會

TEL:03-8339434
http://wildbird.org.tw
e-mail:bird.hl@msa.hinet.net

● 活動行程

- 12/24-25 花東鳥友大會師~能高越嶺賞鳥行 (賞鳥活動)

● 大型活動

- 11/06 2005鯉魚潭秋候鳥季生態博覽會 (鯉魚潭)

● 月會演講【地點：鳥會會館】19:30

- 11/11 海岸山脈北段自然暨人文資源調查心情分享—楊懿如 / 主講
- 12/02 太魯閣國家公園雨棲類及水棲昆蟲調查監測心情分享—楊懿如 / 主講

● 調查活動

- 1~12月 花蓮地區台灣環頸雉調查 (例行調查)

● 研習訓練

- 10/02、15、16、22、23日·分級解說員訓練
- 第十期麻雀班初級解說訓練
- 10/12、13、19、20日·研習課程
- 花蓮縣生態休閒產業之生物多樣性種子教師研習訓練 (第二場次)
- 11/20、27、12/04、11、18、25、31日·例行解說
- 鯉魚潭秋候鳥季定點定時解說

台東鳥會

TEL:089-322678
http://bird.loxa.com.tw/taitung/
e-mail:chan0812@ms15.hinet.net

● 活動行程

- 10/15 卑南文化公園生態調查 / 文化公園
- 10/16 延平林道賞鳥 / 延平鄉
- 10/23 知本林道賞鳥 / 知本
- 10/29-30 向陽、啞口賞鳥 / 海端鄉 (大型活動)
- 10/30 知本濕地鳥類調查 / 知本 (生態調查)
- 11/06 武陵林道賞鳥 / 延平鄉
- 11/13 台東種畜繁殖場 / 卑南鄉
- 11/19 卑南文化公園生態調查 / 文化公園
- 11/20 利嘉林道賞鳥 / 卑南
- 11/26-27 大漢山林道賞鳥 / 屏東縣 (大型活動)
- 11/27 知本濕地鳥類調查 / 知本 (生態調查)
- 12/04 錦屏林道賞鳥 / 海端鄉
- 12/11 知本二區賞鳥 / 知本
- 12/17 卑南文化公園生態調查 / 文化公園
- 12/18 樹山賞鳥 / 延平鄉
- 12/24-25 能高越嶺賞鳥 / 花蓮秀林 (大型活動)

- 12/25 知本濕地鳥類調查 / 知本 (生態調查)
- 月會演講
- 10/15 生物多樣性教育研習
08:00卑南國小·林澤經 / 主講
- 12/10 理監事會·鳥友聯誼
19:00會館·林澤經 / 主講

新竹鳥會

TEL:03-5728675
http://bird.url.com.tw
e-mail:bird.hsinchu@msa.hinet.net

● 活動行程

- 10/16 內灣木馬古道賞鳥 (一日遊)
- 10/23 五峰鄉花園村賞鳥 (一日遊)
- 11/05 新竹縣新埔觀星 (小組會師)
- 11/12-13 第十三期 (2005秋) 解說員訓練營
- 11/24 第十三期 (2005秋) 解說員培訓課程
結業 (培訓)
- 11/27 2005秋新竹市港南金城湖候鳥季
(總動員)
- 12/03 五指山賞蕨 (小組會師)

彰化鳥會

TEL:04-7283006
http://www.bird.org.tw/changhua
e-mail:chwbs@ms18.hinet.net

● 活動行程

- 10/29-30 梅峰生態之旅 (中長程)
- 11/13 漢寶調查 (例行調查)
- 11/13 大村賞鳥 (例行活動)
- 12/18 漢寶調查 (例行調查)
- 12/25 大村賞鳥 (例行活動)

● 月會演講【地點：鳥會會館】19:30

- 10/13 鳥友聯誼茶敘 / 張天明 主講
- 10/20 月例會演講—西藏歷險 / 高林助 主講
- 10/27 鳥友聯誼茶敘 / 吳逸杰 主講
- 11/03 鳥友聯誼茶敘 / 張天明 主講
- 11/10 鳥友聯誼茶敘 / 吳逸杰 主講
- 11/17 月例會演講—合歡山鳥類生活
艾台霖 主講
- 11/24 鳥友聯誼茶敘 / 張天明 主講
- 12/01 鳥友聯誼茶敘 / 吳逸杰 主講
- 12/08 鳥友聯誼茶敘 / 張天明 主講
- 12/15 月例會演講—自然生態參訪心得與分
享 / 簡慧珍 主講
- 12/22 鳥友聯誼茶敘 / 吳逸杰 主講
- 12/29 鳥友聯誼茶敘 / 張天明 主講

雲林鳥會

TEL:05-5862139
http://wbsy1.cjnes.ylc.edu.tw
e-mail:wbsy1.drongo@msa.hinet.net

● 活動行程

- 10/23 濁水溪口 / 水鳥季
- 11/12-13 關渡自然公園 / 關渡博覽會
- 11/20 埤底 / 候鳥季
- 12/03-04 宜蘭 / 水鳥天堂
- 12/17 福寶&漢寶 / 水鳥一日遊

● 解說員訓練

- 12/07 賞鳥入門
- 12/08 科及鵲科辨識
- 12/09 鸛科及雁鴨科辨識
- 12/10 科及鵲科辨識
- 12/11 水鳥辨識
- 12/12 心得討論

- 12/16 鸛科辨識
- 12/17 水鳥辨識及心得討論
- 12/18 螃蟹辨識
- 12/23 平原鳥辨識
- 12/24 海濱植物辨識
- 12/25 平原鳥辨識及結業式

● 會議【地點：僑真國小】19:00

- 11/16 候鳥季第二籌
- 12/28 理監事會議

● 專題演講【地點：環球技術學院】19:30

- 10/26 數位相機的使用技巧 / 吳崇漢
- 11/02 Photoshop的使用技巧 (一) / 吳崇漢
- 11/09 Photoshop的使用技巧 (二) / 吳崇漢
- 11/17 Photoshop的使用技巧 (三) / 吳崇漢
- 12/06 飛羽之美~山鳥篇 / 吳崇漢
- 12/28 飛羽之美~水鳥篇 / 吳崇漢

台灣省鳥會

TEL:04-22856957
http://myweb.hinet.net/home13/birdtw
e-mail:birdtw.al@msa.hinet.net

● 活動行程

- 10/16 高美濕地一賞候鳥
- 10/22 大坑四號步道—植物戶外課 (共乘制)
- 10/22-23 北東眼山—志工聯誼 (共乘制)
- 10/29 福寶·漢寶濕地
- 11/05 2005年秋候鳥季~草湖溪
七股頂山·穎達農場 (中巴)
- 11/13 蓮華池~植物戶外課 (共乘制)
- 11/19 國立中興大學校園·免費活動
- 12/17-18 阿里山·塔塔加·特富野古道 (中巴)
- 12/18 太平市三汀山·免費活動
- 12/31 平瀨溪+蓮華池 (中巴)

● 月會演講【地點：鳥會會館】19:00

- 10/19 生態影片的製作經驗享—以「森林歌
者~台灣的畫眉科鳥類」及「陸蟹傳
奇」兩影片為例 / 許鴻龍 主講
- 11/09 野鳥靜與動 / 蕭慶亮 主講
- 11/23 觀鳥、觀心、觀自然 / 林金雄 主講
- 12/07 台灣哺乳類 / 林文隆 主講
- 12/21 印度行 / 陳加盛 主講

南投鳥會

TEL:049-2990982
http://tw.club.yahoo.com/clubs/ntbird/
e-mail:garrulax@ms24.hinet.net

● 活動行程

- 10/15-16 野柳+金山 (過夜活動)
- 10/23 大鞍 (例行活動)
- 10/30 埔里公田溝 (調查活動)
- 11/06 竹南 (例行活動)
- 11/13 下坪或貓羅溪 (推廣活動)
- 11/20 埔里公田溝候鳥季 (推廣活動)
- 11/27 埔里公田溝 (調查活動)

● 月會演講【地點：鳥會會館】19:00

- 10/26 月例會 / 林瓊瓊 主講
- 11/30 月例會 / 林瓊瓊 主講
- 12/28 月例會 / 林瓊瓊 主講

桃園鳥會

TEL:03-3780723
http://tybird.myweb.hinet.net
e-mail:tybird@mail.apol.com.tw

● 活動行程

- 10/29 大片頂·許厝港 (例行活動)
- 11/26 大片頂·許厝港 (例行活動)

● 大型活動

- 10/15-23 大園 / 文化局

● 月會演講【地點：文化中心】19:00

- 10/28 野鳥倩影 / 詹前衛 主講
- 11/25 蟲蟲家族 / 施宏明 主講

台南鳥會

TEL:06-2138310
http://www.bird.org.tw/tainan/
e-mail:tnbird@kmail.seed.net.tw

● 活動行程

- 10/16 二溪天文台 / 台南縣
- 11/06 四草A2區 / 台南市
- 11/20 鹽水溪 / 台南市
- 12/04 七股 / 台南縣
- 12/18 蔡鼓 / 台南縣

● 大型活動

- 10/16 鹿港·漢寶知性之旅
- 12/31-1/02 金門賞鳥行

● 月會活動【地點：鳥會會館】19:30

- 11/11 談社區生態資源 / 劉育宗
- 12/09 蕨類的奧秘 / 許再文

● 會員獨享活動【地點：鳥會會館】6:00

- 11/12 新化畜試所賞鷺行 / 鄭翠鳳

● 四草候鳥季【南寮活動中心】

- 10/29 台南市安南區南寮台江鳥訊中心

● 四草野生動物保護區定點生態解說

- 10/15、11/05、11/19、12/03、12/17
(地點：四草野生動物保護區遊水將軍廟前廣場)

屏東鳥會

TEL:08-7377545
http://www.bird.org.tw/pingtung
e-mail:heron@ms16.hinet.net

● 活動行程

- 11/12-13 南橫生態之旅
- 12/04 蔡鼓賞鳥

澎湖縣鳥會

TEL:06-9277563
http://www.bird.org.tw/penghu/
e-mail:penghu@bird.org.tw

● 月會活動【地點：鳥會會館】19:30

- 10/13 『能量醫學』講座 / 楊紹民 主講

● 秋候鳥季

- 10/30 賞老樹活動

金門縣鳥會

TEL:082-373128
http://myweb.hinet.net/home13/birdtw
e-mail:kingmer@young.url.com.tw

● 活動行程

- 隨著秋天到來，金門的鷺鸞季已即將展開，本會將不定期辦理冬季賞鳥、賞鷺鸞活動，活動時間，將公佈於本會網站之活動訊息。



- 月曆小檔案**
- 規格：26cm×38cm×30頁（含封面、封底），上款，騎馬釘。
 - 紙張：封面封底為250磅德國ZANDERS特級雲銅，內頁為180磅雲銅。
 - 售價：零售價200元，如需郵寄，請另付郵資。
 - 訂購：請利用12677895戶名中華民國野鳥學會或電洽全國各地野鳥學會。

台灣野鳥月曆
Taiwan Wild Bird
Calendar

野鳥之美令人沉醉！
台灣生態永續有你我的腳印！

2006 台灣野鳥 Taiwan Wild Bird Calendar



與您共渡
美好的一天！



名人評選推薦

生態攝影者—黃文欣

黃文欣

自然觀察與生態文學—劉克襄

劉克襄

鳥類觀察與研究—丁宗蘇

丁宗蘇

鳥類觀察與研究—張傳明

張傳明

鳥類生態繪畫—賴吉仁

賴吉仁

自然生態報導記者—朱家榮

朱家榮

『2006年台灣野鳥月曆』收錄了台灣翡翠科、鷺科、雁鴨科的野鳥。透過這份充滿躍動的月曆，相信您可以看到生態的、感動的、可愛的、唯美的台灣！

取之於斯，用之於斯——『台灣野鳥月曆』的出版，一直是中華鳥會籌措社團運作經費的主要來源，這些經費，讓我們在台灣野鳥的保育工作上，能盡更多的心力。我們期盼經由您的熱情支持與贊助，它可成爲您饋贈親友、員工、客戶的最佳禮物，更傳遞了您爲台灣留下永續美麗環境的心意。



在今年10月底前預約並繳款者，每本的預約售價為160元，大批預約，另有優待。歡迎有興趣的朋友與秘書處聯絡。我們的聯絡電話是02-86631252。

社團法人中華民國野鳥學會
WILD BIRD FEDERATION TAIWAN
11683 台北市景隆街36巷3號1樓
網址：http://www.bird.org.tw
電話：02-8663-1252
傳真：02-2930-3595
劃撥帳號：12677895 中華民國野鳥學會