



FEATHER

飛羽

271
2015 雙月刊
Vol.28 No.5

黑面琵鷺 | 攝影 李文化

封面故事 COVER STORY

● 隨著世界賞鳥大年紀錄保持人 一諾亞·史崔克 一起體驗追鳥的趣味

- 2016 臺灣新年數鳥嘉年華即將啟動!!!
- 唐秋沙國際保育行動綱領第二次工作研討會全程紀錄
- BBS Taiwan 讓我們用資料說話：常見留鳥沿地理梯度的豐度分布型態

服務鳥友，保育野鳥，推動國家保育政策，參與全球保育



2016 臺灣新年數鳥嘉年華 即將啟動！！！！



2015 年快要步入尾聲，再過一個月，2016 年度的 NYBC 即將正式啟動！

今年我們以瀕危鳥類「黑嘴鷗」作為活動意象，想要了解台灣冬季的鷗科鳥類動態。

主辦單位中華鳥會、台北鳥會、高雄鳥會與特生中心期待再次與各位共襄盛舉！

活動日期：

於 2016 年 1 月 1 日前後二周（2015/12/19 - 2016/01/10）中選擇任一 24 小時內進行，並鼓勵數鳥的時間涵蓋長度可以超過 6 個小時。

地點：

於全國（含離島）各地設置互不重疊半徑 3 公里的樣區。

活動方法：

成為鳥老大、鳥夥伴或者鳥鄉民。跟隨鳥老大的安排，在 24 小時內，嘗試將樣區圓內活動的鳥種找到，並在不重複計數的原則下，記錄下每一鳥種的數量。此外，鼓勵設置數條固定計數的路線或區域，然後每年都在相近的時間，回到固定的路線或區域數鳥，經過長期累積的成果，將是我們瞭解台灣冬季鳥類出現的情形和數量變化的重要依據，也是我們留給後代子孫重要的資產喔！

相關資訊：

可參考 <http://nybc.bird.org.tw/joinus>

2015
Vol.271

飛羽 FEATHER / 271 Contents 目錄

2016 臺灣新年數鳥嘉年華即將啟動!!!

1

目錄 & 版權頁

2



封面故事 Cover Story

隨著世界賞鳥大年紀錄保持人—諾亞·史崔克
一起體驗追鳥的趣味 / 許緯進、洪貫捷

4



保育資訊 Conservation

BBS Taiwan 讓我們用資料說話：常見留鳥沿地理梯度的豐度分布型態
/ 柯智仁、范孟雯、楊昌諺、顏了凡

10



臺灣新年數鳥嘉年華 2015 雁鴨報告

/ 林大利、呂翊維、邱柏瑩、林昆海、林瑞興

14

2014 增設及 2015 預訂台灣 IBA 簡介 / 中華鳥會

24



鳥類研究 Research

A possible case of choking to death in a juvenile black-crowned night heron / Bruno A. Walther and Alexander Kunz

32

發行人：蔡世鵬 發行單位：社團法人中華民國野鳥學會 Chinese Wild Bird Federation
主編：張蕙莉 編輯小組：邱柏瑩、許緯進 設計：密度設計工作室

行政顧問：林茂男 外交顧問：呂慶龍大使、吳建國大使 法律顧問：詹順貴律師 財務顧問：蔡紹禧會計師
學術顧問：王穎教授、李培芬教授、袁孝維教授

常務理事：羅柳墀、王克孝、林世忠、李雄略、方偉宏、王新任 常務監事：羅美玉
全國團體會員：社團法人基隆市野鳥學會、社團法人台北市野鳥學會、桃園縣野鳥學會、社團法人新竹市野鳥學會、苗栗縣自然生態學會、社團法人台灣省野鳥學會、南投縣野鳥學會、彰化縣野鳥學會、雲林縣野鳥學會、嘉義市野鳥學會、嘉義縣野鳥學會、社團法人台南市野鳥學會、社團法人高雄市野鳥學會、社團法人高雄市美濃愛鄉協進會、高雄市茄萣文化協會、屏東縣野鳥學會、台東縣野鳥學會、社團法人花蓮縣野鳥學會、宜蘭縣野鳥學會、社團法人金門縣野鳥學會、馬祖野鳥學會



寰宇視野 Global View

唐秋沙國際保育行動綱領第二次工作研討會全程紀錄 / 方偉宏

36

參與大英鳥展 (The British Birdwatching Fair)

推廣臺灣鳥類保育活動成果 / 中華鳥會

42

稀有鳥種發現記錄 Rare birds

蘆鷗 / 姜子鈞

46



中華鳥會網址 <http://www.bird.org.tw>
FB 粉絲專頁 www.facebook.com/CWBFTW

常設組織：中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會
地址：11683 台北市文山區景隆街 36 巷 3 號 1 樓
電話：02-86631252 傳真：02-29303595
e-mail：mail@bird.org.tw
捐款劃撥帳號：社團法人中華民國野鳥學會 12677895
行政院新聞局出版事業登記證 局版北市誌字第九〇四號

本刊圖片與文字版權所有
非經同意不得轉載

歡迎投稿，來稿請以電子檔案寄發，稿籌將以贈書代替
(凡以個人名義投稿《飛羽》之文章，均屬個人言論，並不代表中華鳥會之立場)

隨著 世界賞鳥大年紀錄保持人 ——諾亞·史崔克 一起體驗追鳥的趣味

文——許緯進¹、洪貫捷²

1· 社團法人中華民國野鳥學會保育暨國際事務主任

2· 自由鳥導，前社團法人中華民國野鳥學會專職

有一位美國青年諾亞·史崔克(Noah Strycker)正在挑戰世界賞鳥大年(註1)，過程中他會將他的賞鳥紀錄上傳到eBird，目前已經突破5千種大關！對賞鳥人士來說，真的是令人羨慕又嫉妒啊！生態資源豐富的寶島臺灣，是諾亞在環球破紀錄之旅中的一站。諾亞由現任及前任中華民國野鳥學會(以下簡稱中華鳥會)人員許緯進(註2)、洪貫捷(註3)等人陪同，在臺灣展開了一場為期三天的追鳥大冒險。

年輕且熱情的冒險家

來自美國奧勒岡州(Oregon)的29歲青年諾亞·史崔克是一個賞鳥人，同時也是作家、攝影師、更是一個冒險家，一直不斷自我挑戰。諾亞自12歲起便開始賞鳥，17歲時就在賞鳥雜誌擔任編輯並受邀來訪臺灣，更曾在2011年於4個月之內，輕裝完成自加拿大跨越美國到墨西哥的太平洋屋脊步道(Pacific Crest Trail)。當他想要做些更瘋狂的事情時，世界賞鳥大年這個主意就浮現在他的腦海。畢竟每年都有許多人挑戰奧勒岡州賞鳥大年、美國賞鳥大年、甚至美洲賞鳥大年，但世界賞鳥大年卻是一個鮮少有人挑戰的目標，而且世界賞鳥大年所花費的金錢可能比美國賞鳥大年還低。

諾亞的壯遊

諾亞的世界賞鳥大年從2015年1月1日零時起，以南極附近的特里尼蒂島(Trinity Island)看到了第一隻花斑鷗(Cape Petrel)作為這個大年的第一隻鳥；在第259天(9月16日)於印度南部看到的第4,342種鳥—斯里蘭卡蛙嘴夜鷹／領蟆口鷗(Sri Lanka Frogmouth)，突破了2008年的世界賞鳥大年紀錄(4,341種鳥)之後的每一個新鳥種都將紀錄不斷的向上推進。諾亞並在第288天(10月15日)自中國成都飛抵臺灣，期望能夠收納臺灣本島的特有種鳥類以及東亞澳遷徙線的過境鳥。由於諾亞只有3天的時間在臺灣，如何在3天之內找遍所有特有種需要特殊的行程與



▲ Noah 在大雪山欣賞藍腹鵝

策略，當然部分也靠運氣和實力。諾亞表示：「臺灣是這次環球破紀錄之旅中重要的一個國家，因為臺灣雖面積不大但鳥類資源極為豐富，包含許多在世界其他地區沒有的特有種。同時完善的設施、安全的環境可以輕易的到達不同的棲息地找尋各種鳥類。」

第一站：大雪山森林遊樂區

諾亞在臺灣的賞鳥行程由許緯進、洪貫捷與鄭可(註4)帶領，15號晚諾亞自桃園機場抵臺後，便驅車前往臺中大雪山國家森林遊樂區，並在東勢大甲溪河床上找到臺灣的第一隻鳥—臺灣夜鷹，晚間即在13K出雲山農場住宿。當晚，特有生物研

究保育中心(以下簡稱特生中心)的林瑞興組長一行四人，從南投集集前來會合，隔日清晨再與自臺北趕下來的MINOX品牌經理范國晃先生會合，一行8人便浩浩蕩蕩上山賞鳥，16日晚上則住宿於大雪山森林遊樂區43K之鞍馬山莊。

大雪山是國際鳥盟(BirdLife International)認定的「重要野鳥棲地(Important Bird and Biodiversity Area, IBA)」之一，曾經記錄包括珍稀的保育類黑長尾雉(帝雉)、藍腹鵝等27種臺灣特有鳥種中的26種，因此是國內外賞鳥者必訪之地。大雪山林道所穿越的生態環境，從低海拔墾殖地和次生林到高海拔天然林與灌木叢，生物多樣性高並且受到良好的保護。諾亞花費一天半的時間，在大雪山地區共記錄到62種鳥，包含21種



▲ eBird Taiwan 在大雪山協助 Noah 找鳥



▲ eBird Taiwan 在曾文溪口協助 Noah 找鳥



諾亞方舟 ▶

臺灣特有鳥類。諾亞說若有機會，他希望於 2016 年 4 月回來參加中華鳥會每年在大雪山舉辦的大雪山國際賞鳥大賽。

第二站：惠蓀林場補找特種

17 日上午尋找完山上的留鳥之後，即前往南投的惠蓀林場，沿途再撿一些臺灣畫眉、小彎嘴畫眉等鳥種。惠蓀林場是由中興大學所經營的實驗林場，涵蓋大面積的中低海拔原始林，造訪目的是為了一睹優美的臺灣藍鵲、赤腹山雀、黑冠麻鷺等低海拔林鳥。由於 17 日適逢假日，我們多花了一點時間找這些鳥，但很幸運的在觀察赤腹山雀的同時看到了過境的白腹琉璃雄亞成鳥，在日落前步道旁傳來最後一種特種—臺灣竹雞的鳴唱聲，將臺灣特有種的數量推進到 25 種，為留鳥與特種劃上一個完美的句點，並驅車前往臺南市區過夜。

第三站：

西部濱海與北海岸 IBA 尋找東亞澳遷徙線候鳥

18 日清晨前往臺南市曾文溪口防風林，尋找過境候鳥與黑面琵鷺。曾文溪口是黑面琵鷺（國際自然保育聯盟 IUCN 紅皮書中列為「瀕危」物種，數量僅約三千隻）全球最重要的度冬區，海岸防風林亦是南部少數可以尋找過境陸鳥的地點，但可惜我們僅在防風林中發現一隻無法辨認的極北柳鶯 / 勘察加柳鶯 / 日本柳鶯。之後前往臺南市頂山、嘉義縣八掌溪口尋找鸕鶿科水鳥，最後再到濁水溪口尋找東方澤鶩，途中意外在八掌溪出海口發現擱淺死亡的抹香鯨。由於西部濱海濕地過境鳥況不佳，我們在下午一點抵達臺中烏日高鐵站搭車北上，再由許緯進與鄭可接手，帶領諾亞前往北海岸金山清水濕地，觀賞紅皮書中「極危」的嬌客—白鶴。最後還把握時間到鄰近的野柳地質公園，尋找東亞澳遷徙線的過境鳥。這天共造訪了 6 處重要鳥類棲地 IBA，包括台南七股、台南青鯤鯓、嘉義布袋濕地、嘉義朴子溪口、濁水溪口濕地以及新北野柳，並在天黑後以山鷓作為諾亞在臺灣的賞鳥行的終點。

在中華鳥會協助下，諾亞於短短 3 天的時間

內增加了 45 種鳥，將賞鳥名錄自 4,821 種推進到 4,866 種。在這短短的三天之內我們共尋找到 118 種鳥，其中包含臺灣特有鳥種 27 種當中的 25 種，僅烏頭翁與白喉噪眉沒有記錄到。離開臺灣之後，諾亞還會造訪菲律賓、泰國、斯里蘭卡、婆羅洲、峇里島、蘇拉維西、巴布亞新幾內亞、澳洲，並會在紐西蘭南島結束他的旅程。

網路世代的新賞鳥模式

諾亞的賞鳥大年除了是個人的冒險之外，更希望透過他的旅程，將世界各地的生態與獨特的野鳥介紹出去，讓大家更加認識與珍惜地球環境。因此他不管多麼疲憊，每天入睡前都會將他的旅程記載在，美國最大的野鳥保育組織奧杜邦學會（The National Audubon Society）為他開設的部落格「無疆界的賞鳥（Birding without Borders）」上。諾亞並每天利用手機上的 eBird 軟體將賞鳥紀錄上傳到美國康乃爾鳥類研究室和奧杜邦學會所架設的賞鳥紀錄網站—eBird。由於諾亞的行程都

公布在部落格之上，故在世界各地都會有賞鳥者詢問諾亞的行程，並陪他一同賞鳥。

目前 eBird 也已經有在地化的入口網站「eBird Taiwan」。eBird Taiwan 是 eBird 在臺灣的夥伴，由中華鳥會、特生中心和美國康乃爾鳥類研究室共同合作，專屬臺灣鳥友的 eBird 入口網站，除了網站全中文之外，更有由臺灣經營團隊（中華鳥會、特生中心）針對臺灣特性推出的新聞、活動消息、使用技巧說明等。在這次諾亞來臺的行程當中，臺灣夥伴更利用了 Facebook「eBird Taiwan」社團舉辦了「eBird Taiwan 見面會：與諾亞的世界紀錄之旅」活動，成功號召了超過 15 位鳥友與諾亞一同賞鳥，協助他在臺灣看到更多的鳥種，展現了臺灣人的熱情。諾亞在部落格上寫到：「2003 年觀光局曾邀請我來臺灣賞鳥，當時臺灣特有鳥類僅 14 種，現在已知有 27 種，賞鳥活動普及、出了新圖鑑，更有智慧型手機、Facebook、eBird 等網路科技，這個時代的賞鳥已經和以前很不一樣了！」

中華鳥會為國際鳥盟在臺灣的夥伴，是臺灣最



◀ 金山濕地觀賞白鶴

大的鳥類保育團體，致力於推動野鳥的欣賞、研究、保育。中華鳥會的保育暨國際事務主任許緯進說：「中華鳥會希望透過諾亞的世界賞鳥大年，讓全球看見臺灣豐富的自然資源、完善的環境保護和優質的生態旅遊。」同時，此活動展現了中華鳥會在重要鳥類棲地 IBA、大雪山賞鳥大賽及 eBird Taiwan 等服務鳥友與野鳥保育上的努力與成就。諾亞說：「這趟旅遊讓我見識到臺灣在保育上的成果，我和中華鳥會共同鼓勵大家出門認識野鳥、愛護野鳥。我們一同珍惜鳥類為我們帶來的樂趣吧！」

註 1：世界賞鳥大年—挑戰一年內能夠記錄到（含看到或聽到）幾種鳥，先前的世界賞鳥大年紀錄保持人是一對記錄到 4,341 種鳥的英國夫妻。

註 2：許緯進—中華鳥會保育暨國際事務主任。

註 3：洪貫捷—前中華鳥會專職，現為自由鳥導。

註 4：鄭可—透過 eBird Taiwan 專頁的聯繫，臨時協助北海岸的行程。

Q&A

Q1：諾亞帶了多少行李？

A1：他的行李非常少，就一個 40 公升的背包，以及手提一些零散的行李。估計應該不超過 15 公

斤。光學器材是徠卡（Leica）最新 10x42 雙筒望遠鏡與最新 65 口徑單筒望遠鏡、徠卡 V-Lux 數位相機（皆為徠卡公司贊助）、三腳架等。其他電子器材只有 iPhone、MacAir。其中智慧型手機是拿來收發電子信件和輸入 eBird 賞鳥紀錄的；筆記型電腦則是每天晚上寫遊記用的。衣物部分就是短袖 T 恤 3 件、長袖褲子 2 件、保暖外套、防風外套、防水雨衣各 1 件、內褲 4 件、襪子 4 雙、慢跑鞋 1 雙以及其他基本藥物和盥洗用具等，詳細資訊可參考諾亞的部落格。

Q2：諾亞如何做賞鳥紀錄？

A2：諾亞在賞鳥的現場就會即時打開手機 eBird 軟體輸入，並會在離開之前就會輸入完畢，但不會立刻上傳而是存在軟體裡面，若鳥種有疑問會和人討論，晚上確定沒問題後再一起上傳。透過 eBird 的功能，每天晚上可以直接整理出今天多看到那些鳥種，並在部落格當中更新目前鳥種數。他在到每個國家之前會提供想看的鳥種清單給當地的鳥人，那個清單則是在美國的朋友拿他的 eBird 帳號查看他的紀錄，然後幫他在另一個傳統商業賞鳥名錄管理軟體整理出還沒看過的鳥種清單，因為目前 eBird 對此部分的功能還未著墨。

Q3：世界賞鳥大年要花多少錢？



◀ 慶祝台灣行圓滿結束

A3：諾亞的預算是美金 6 萬（約台幣 180 萬），來源是預訂出版約版稅，還有他自己的存款與來自於家人的資助。另外萊卡有提供器材的贊助，取代之之前使用的是舊款的徠卡 40mm BN 系列的雙筒與舊款施華洛世奇單筒。另外他在奧杜邦學會的專欄也有一點稿費。eBird 部分則是一個月會在全球英文首頁刊登他一篇文章，但這部分應該是無償提供的。

Q4：來臺灣印象深刻的事情是什麼？

A4：諾亞相當訝異在臺灣竟然有那麼多 eBirder 一起和他賞鳥。因為他的行程是公開的，通常他到一個國家之前都會有不少人寄電郵與他聯絡，當地接待者的朋友有時候會跟著一起賞鳥；他到各國並不會主動與媒體聯絡，如他突破 2008 年世界紀錄的時候有當地媒體披露消息，但應該都是當地鳥友主動協助的。在他之前的行程當中，最多人一起賞鳥的人數應該僅在 10 個上下，但臺灣這邊短時間之內就找到超過 15 個人前後一起和他賞鳥，很訝異在臺灣透過 eBird 和 Facebook 等社群網路可以讓那麼多不同地方的鳥人聚集在一起賞鳥，這在過往是絕對不可能做到的事情。

Q5：如何認定賞鳥名錄？會申請金氏世界紀錄嗎？

A5：由於賞鳥是自己和自己的競賽，賞鳥紀錄並不需要交由任何單位審核，諾亞會在大年結束後將一份副本交由美國賞鳥協會（American Birding Association）存檔。但因為資料都上傳到 eBird 以及在他的網站公開，某方面來說全世界關心的鳥友都在審核他的紀錄，最後在完成大年之後會和金氏世界紀錄委員會申請認證。

Q6：如何算是記錄到一種鳥？看到才算嗎？

A6：根據各種大年的慣例，只要聽到就算，但看到當然更好。在臺灣的行程他遇到了第一個例外：無法確認的新物種（極北柳鶯複合群）。原則上無法確認的物種不算一種，但極北柳鶯複合群僅能透過繁殖季公鳥的鳴唱確認種類，在臺灣冬季出現的柳鶯因鮮少主動鳴唱故無法確認。但因為今年沒機會再去極北柳鶯複合群的繁殖地，因此縱使 eBird 系統不列入計算（僅會作為分類群 taxon），他還是會列入總鳥種數計算（第 4,856 種）。

Q7：臺灣食物如何？敢不敢吃豬頭皮？

A7：這趟比較沒機會品嚐臺灣出名的美食，但食物普遍來說算好吃，不過豬頭皮之類較奇特的還是下次再嘗試好了。珍珠奶茶很好喝，但珍珠好難吸完。



BBS Taiwan 讓我們用資料說話： 常見留鳥沿地理梯度的 豐度分布型態

文——柯智仁 撰
范孟雯、楊昌諺、顏了凡（BBS Taiwan 團隊） 編

臺灣繁殖鳥類大調查（BBS Taiwan）到今年已經進入第 7 年，也陸續開始有許多研究者利用其資料來進行相關的分析。其中，由臺灣大學博士生—柯智仁先生運用 BBS Taiwan 的資料分析從臺灣的平地到山頂、從臺灣的南端到北端，鳥類數量的變化。這個看似簡單的分析，其實需要透過範圍遍及全島，並且於各個地點都採用固定調查方法的計畫，才有可能回答。目前 BBS Taiwan 已經有 500 位以上的調查者，在 7 年的時間內，從臺灣的海邊到最高峰玉山、從恆春半島到北海岸，用同樣的調查方法，完成了近 400 個樣區的鳥類調查資料可供分析，以下就來看看分析的結果吧（分析採用的資料年份為 2009-2013 年）。

首先我們要了解一件事：對於生活在臺灣這個島嶼上的鳥類來說，海岸與山頂、南端和北端，就是牠們生活範圍的界線。高低和南北，分別代表海拔和緯度這兩種地理梯度的變化，而且同時還代表著溫度的變化。臺灣從平地到高山的溫度變化可以達到攝氏 20 度的差異，相信大家都有曾經有體驗

過。溫度差異對生物來說，是影響與限制牠們分布的重要因子，也因此我們知道有些鳥種要到山上才看得到，有些則只在平地出現。臺灣的南端到北端也有溫差，但這個溫差比海拔小得多，只有攝氏 3 度左右。那麼現在問題來了，這麼小的溫差，對鳥類會有影響嗎？相信答案就不是那麼容易獲得共識了。不易獲得共識表示我們需要證據，證據的其中一個來源就是數據，我們現在需要的數據，就是 BBS Taiwan 的資料了！

我們將 BBS Taiwan 每個樣區獲得的鳥類數量，依據海拔與緯度標示在圖上。這個簡單的動作，就可以讓我們很快的回答先前的問題：鳥類們沿這兩種地理梯度的數量變化是怎樣？我們發現，其實有很多種型態。首先，有根本不理會海拔，也不理會緯度的鳥種，如巨嘴鴉（*Corvus macrorhynchos*）（圖 1）。

另外，有比較喜歡溫暖環境的鳥種，如集中分布於平地的珠頸斑鳩（*Streptopelia chinensis*），甚至也比較喜歡溫暖的南部（圖 2）。

圖 1. 巨嘴鴉的海拔分布（左）與緯度分布（右）皆呈均勻分布。

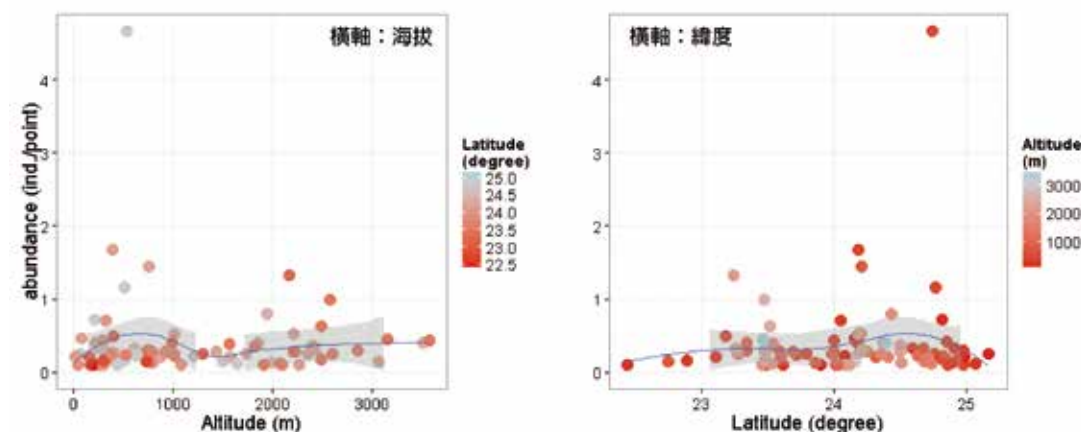


圖 2. 珠頸斑鳩的海拔分布（左）與緯度分布（右）均顯示較高溫度處數量較高。

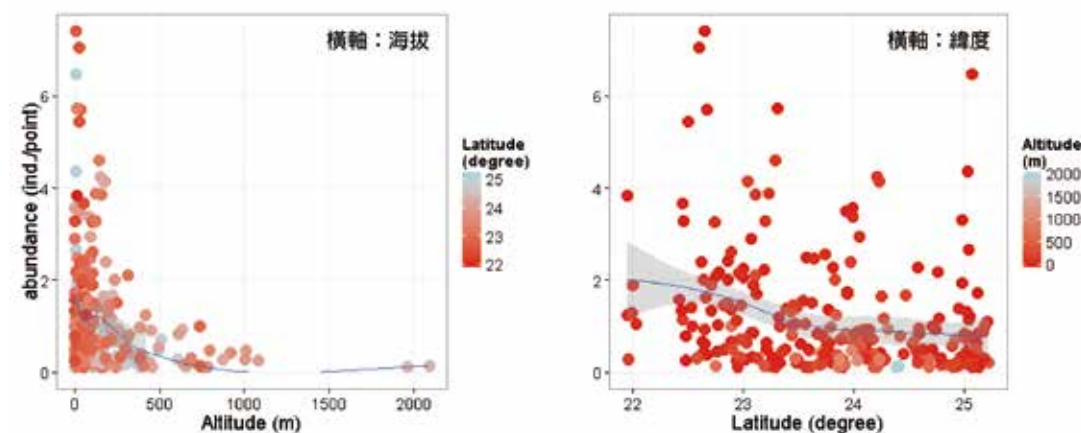
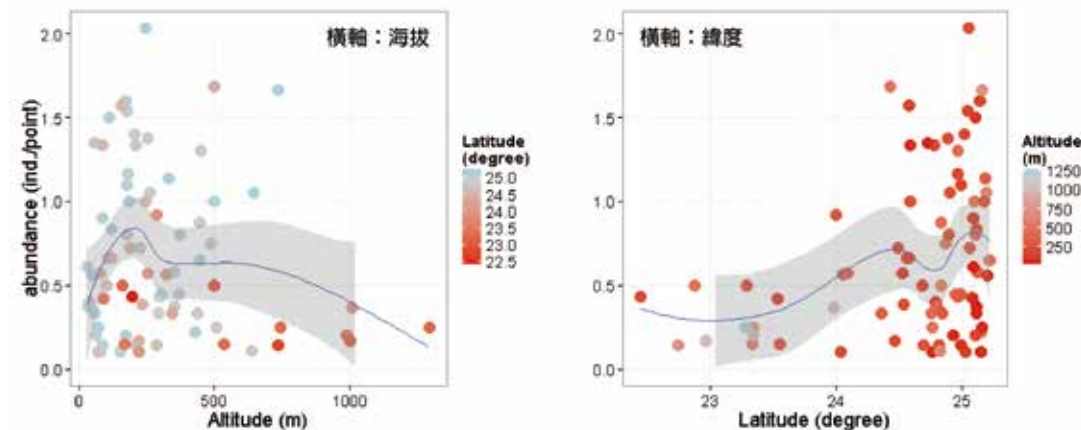


圖 3. 台灣藍鵲的海拔分布（左）為鐘形分布，緯度分布（右）則為北部的數量較多。



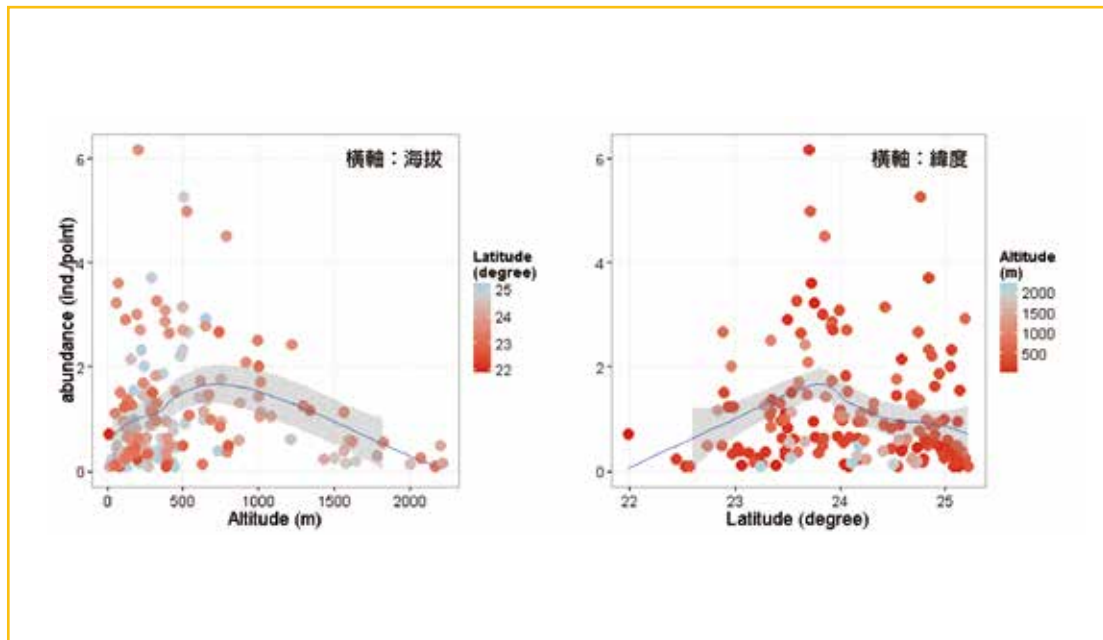


圖 4. 頭烏線的海拔分布 (左) 與緯度分布 (右) 均呈鐘形分布。

那有喜歡北部多於南部的鳥類嗎？有的，台灣藍鵲 (*Urocissa caerulea*) 就是個好例子 (圖 3)，不過海拔分布現在可就變成鐘形分布囉！這代表著雖然台灣藍鵲在最高溫處數量較少，但高山上的低溫還是超過其忍受限度的。

最有趣的來了，頭烏線 (*Schoeniparus brunnea*) 一如我們期待的，在海拔梯度上顯示著平地少、低中海拔數量較高、高海拔又變少的鐘形分布 (圖 4)。沒想到在溫差僅約攝氏 3 度的緯度梯度上，頭烏線同樣呈現南北兩端較少，中間較高的鐘形分布呢！像頭烏線這類有趣的分布模式讓我們好奇，只是個特例的現象嗎？所以我們看了總共 80 種常見繁殖鳥類 (BBS Taiwan 紀錄樣區數 > 30 個的鳥種) 的分布型態，結果共有 32% (26 種) 鳥類在緯度上呈現鐘形分布，這不算少的比例真是有點出乎意料呢 * !

臺灣南北兩端僅僅差距約 400 公里，溫度差異僅僅約攝氏 3 度，顯然環境上有某種機制使得部份鳥種南北兩端的數量較少。這個機制會是雨量？風向？還是周遭的陸地面積效應？目前我們也還不確定答案。但是發現現象，就是學習學問，探索自然的重要一步了！如果想要探索臺灣全島的大尺度現象，唯有透過像 BBS Taiwan 這類集結眾人之力量的計畫，才有機會發掘。我們也期望透過未來幾年持續的收集資料後，能夠獲得更多關於海拔與緯度分布關係的資訊，並能夠進一步找出答案！

註：* 海拔梯度則是有 45% 的鳥種呈現鐘形分布，算是符合我們的期待。



精細巧妙的機械設計、頂級優質的光學鏡片，讓自然觀察家們自在地享受精彩每一刻.....

MINOX 運用專業的光學技術及頂級的光學鏡片，保證提供完美的光學品質。MINOX 推出一系列雙筒及單筒望遠鏡等精密商品，以最新發展的光學系統，造就極致的亮度與卓越的對比。

德國製造之頂尖光學科技望遠鏡 BL HD 系列

Made in Germany



BL 8x33 HD BL 8x44 HD BL 8x52 HD BL 10x44 HD BL 10x52 HD

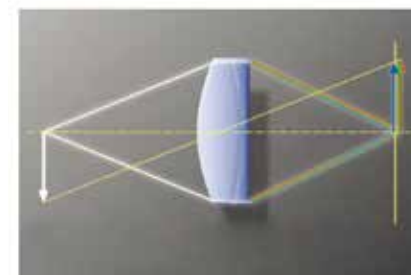


- 最高等級之卓越及精密的光學系統
- 採用氟化物(螢石)鏡片，達成APO等級之完全消色差光學校正
- 筒內氮氣充填可抗霉菌及水氣，防水深度達5公尺
- 輕巧緊密結構及堅固精準的機械系統
- 重量輕且堅固的聚碳酸酯機體

德國Volkswagen Design所設計的時尚外型及中空架橋式的人體功學結構設計的BL HD望遠鏡，採用頂脊菱鏡系統及相位補正鍍膜，提供豐富的細節及高對比影像，呈現如水晶般清澈純淨的畫面。全視野的高眼點目鏡設計，無論是否配戴眼鏡，皆可享有完整舒適的觀看視野。Minox BL HD系列，輕量堅固，易於操作；美景盡收眼底。



德國製造，專業且精密的技術，確保 MINOX 的卓越品質。



革命性的 APO 頂尖完全消色散氟化物 (螢石) 鏡片，呈現最精準的色彩表現。



以高壓密封技術在筒內充填氮氣，即使溫度與大氣壓力產生劇烈變動，依然具備抗霉的效果，防水深度更達5米深。

臺灣 新年數鳥嘉年華 2015 雁鴨報告

文——林大利、呂翊維、邱柏瑩、林昆海、林瑞興

保育資訊
Conservation



▲ 小水鴨 (攝影/林大利)

臺灣新年數鳥嘉年華 (Taiwan New Year Bird Count, 簡稱 NYBC Taiwan) 於 2015 年正式邁入第二年, 活動期間為 2014 年 12 月 20 日至 2015 年 1 月 11 日為期 23 天, 在 967 位鳥友的共襄盛之下, 樣區圓數量增加到 132 個, 其中就有 6 個樣區圓在金門、馬祖與東沙群島, 數到的鳥種數為 319 種。

「北風初起易水寒, 北風再起吹江干, 北風三起白雁來, 寒氣直薄朱崖山。」由於身上富有脂肪及羽毛, 比其他鳥類更耐低溫, 雁鴨往往是最晚啟程的候鳥。隨著晚秋的雁鴨陸續抵達原本寂寥平淡的埤塘、河口和湖泊水面, 也意味著寒冷的冬日即將到來。然而, 雁鴨年復一年往返繁殖地與度冬的同時, 鴨群的雜聲卻逐漸寂寥。

因此, 2015 年的代表鳥種是小水鴨, 雁鴨是與人類生活非常密切的鳥類, 無論在餐桌、服飾、寢具、詩詞、文創戶外休閒, 都少不了雁鴨的身影, 但是自然中的野鴨卻正在快速消失。因此, 希望藉由數鳥活動, 更關心我們的環境與雁鴨。

近年來, 許多研究報告指出, 東亞 - 澳洲遷徙線上的候鳥數量逐漸下降¹⁻⁴。東亞 - 澳洲遷徙路

線的候鳥共有 728 種, 其中 98 種在紅皮書中的保育等級列為受脅物種 (Threatened) 和近危物種 (Near Threatened), 約占 14%³, 其中, 水鳥中約有 62% 的物種的族群量顯著下降¹, 長達 24 年間的水鳥監測指出, 遷徙族群大幅下降 79%⁴。

復旦大學生命科學學院教授馬志軍博士長期研究長江及中國沿海的水鳥生態, 2014 年在科學期刊「科學」發表, 報導中國沿海濕地因為農業及工業的開發所需, 沿著海岸築起了綿延近三萬公里, 長度幾乎涵蓋中國所管轄的海岸, 比萬里長城還長, 因而稱為「新長城」⁵。中國近年的經濟發展主要仰賴沿海地區, 60% 的國內生產毛額來自沿海 13% 的土地, 也意味著海岸面臨嚴重的開發壓力。這樣的建築工事導致中國沿海的溼地大幅流

失, 對於遷徙水鳥是相當巨大的衝擊。在全球的鳥類遷徙線當中, 東亞 - 澳洲遷徙線中所涵蓋的受脅水鳥的比例最高 (19%)⁶, 「新長城」威脅了全球超過四分之一的水鳥。

日本方面, 依據環境省生物多樣性中心 2014 年的雁鴨調查結果 (第 46 回ガンカモ類の生息調査結果), 天鵝類的數量為 69,683 隻, 約下降 3%; 雁類的數量為 211,945 隻, 約增加 11%; 鴨類的數量為 1,577,940 隻, 約下降 3%, 總計 1,859,568 隻。日本的雁鴨調查的總數, 自 2000 年至 2014 年的總數量約在 17 萬至 21 萬之間, 近三年的總數偏低。

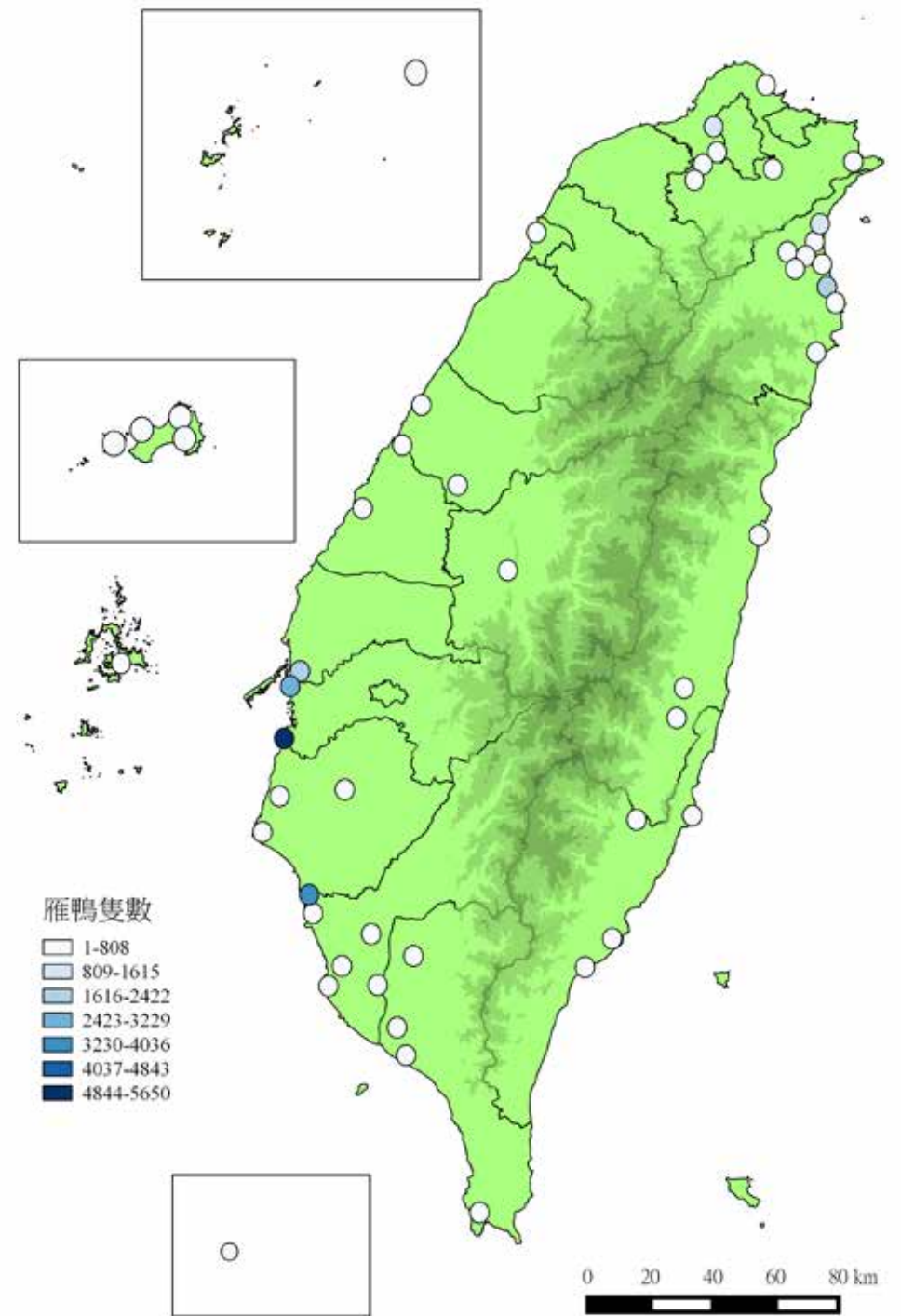
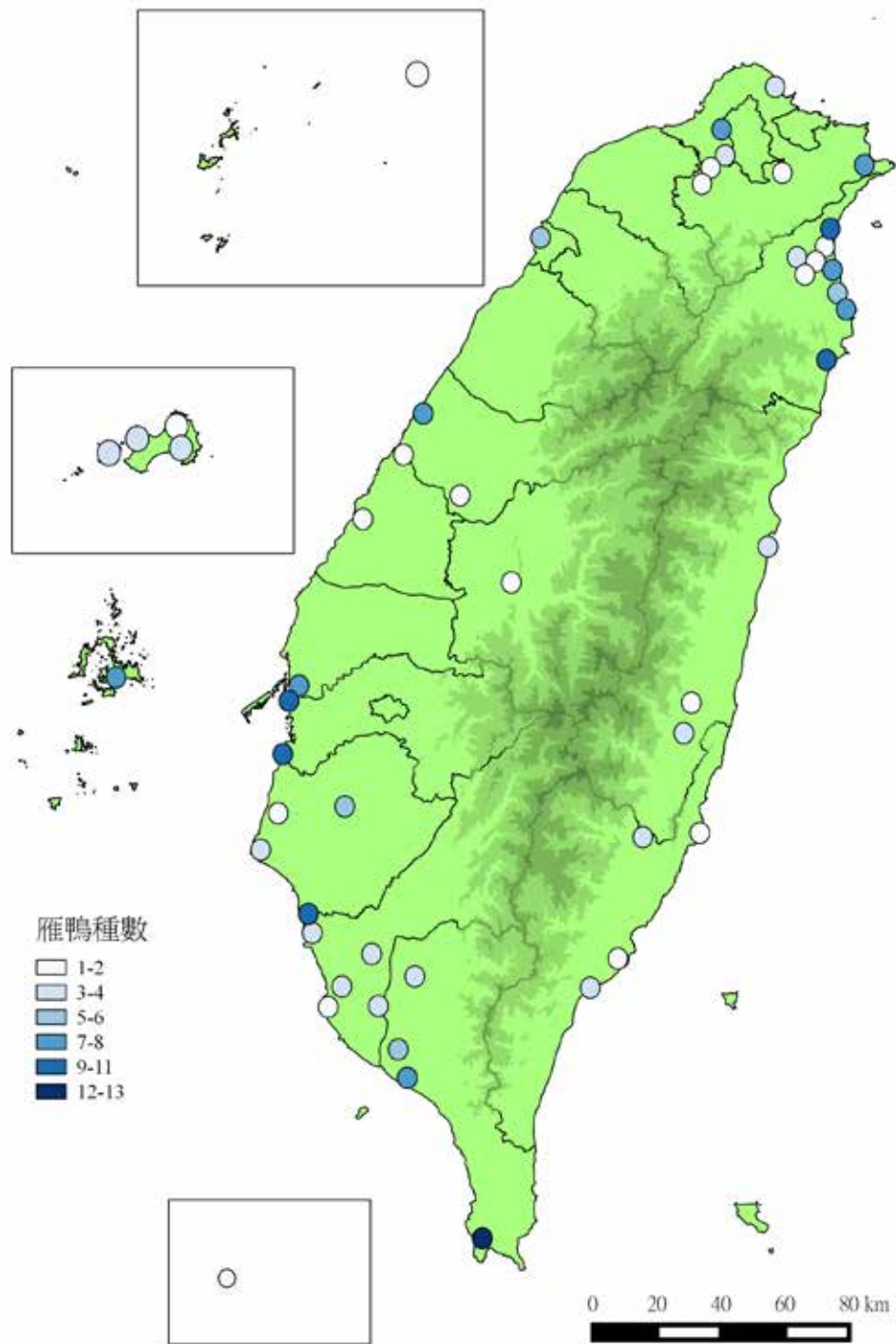
位於宮城縣的伊豆沼 (いずぬま izumema), 是日本數一數二的候鳥度冬地。根據「宮城縣伊豆沼內沼自然保護基金會」所管理的「宮城縣伊豆沼內沼自然保護中心」的計算, 2015 年 11 月 5 日至年底, 共記錄 6 萬 5 千隻以上的白額雁, 應該會在隔年二月逐漸北返。白額雁在 1971 年獲日本政府指定為國家天然紀念物, 日本環境廳認定

之保育等級為近危級。1970 年時, 僅記錄 3,700 隻的白額雁, 1997 年時則為 3 萬 4 千隻, 今年已經記錄到 6 萬 5 千隻, 族群量大幅增加。

臺灣方面, 台北市野鳥學會與臺北市政府動物保護處長期監測華江橋雁鴨公園的雁鴨狀況。2000-2001 的冬季, 華江橋曾經計數突破萬隻的小水鴨, 然而, 萬鴨翻飛的盛況已成歷史, 如今數量僅約高峰期的十分之一。依據 2013 年台北市野雁保護區暨華江雁鴨自然公園鳥類調查環境監測成果報告書, 2011 年至 2013 年冬季的小水鴨數量分別僅存 2,090 隻、1,547 隻和 1,097 隻, 狀況大不如前。

全國的狀況也是這樣嗎? 透過中華民國野鳥學會資料庫的賞鳥資料, 整理 1984-2012 年小水鴨的數量, 發現 1990 年之後, 小水鴨數量逐漸上升, 1996 年全國小水鴨的數量可超過五萬隻, 但之後卻逐步下降。依據臺灣新年數鳥嘉年華 2014 年度報告, 全國的水鴨數量為 8,452 隻次。雖然賞鳥資料的紀錄較不周全, 容易產生偏差, 但是小水鴨

圖 1. NYBC2015 雁鴨科鳥類的鳥種數 (左) 和鳥隻數 (右) 分布圖，無雁鴨科鳥類紀錄的樣區圖未顯示。



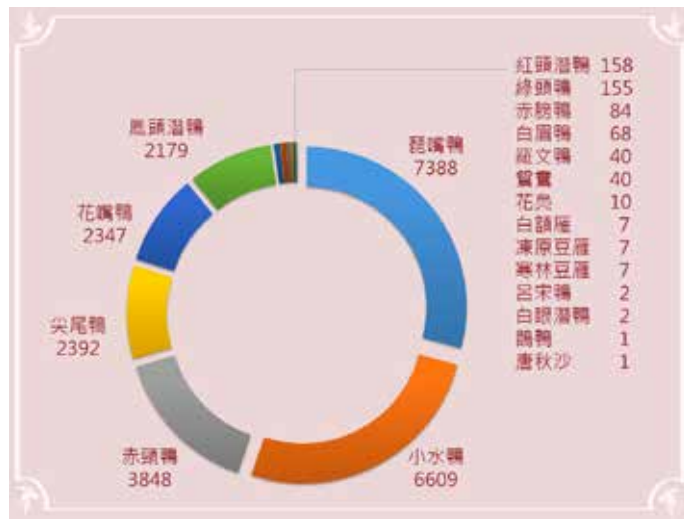


圖 2. NYBC2015 雁鴨科各鳥種數量圖。

數量如此大幅的巨變，應非單純的偏差所致，而是生物與環境劣化的重要警訊。

雁鴨調查報告

依據 2014 臺灣鳥類名錄，目前臺灣有確切記錄的雁鴨共有 41 種，今年數鳥活動共記錄 21 種，25,357 隻次的雁鴨。由雁鴨科鳥類的鳥種數和鳥隻數的分布圖可見，蘭陽平原和嘉南沿海是重要的雁鴨科鳥類熱點，台北則主要在華江雁鴨公園和關渡平原（圖 1）。將較去年記錄 19 種，25,479 隻次的雁鴨，看起來似乎沒有太大的變化。然而，在數量紀錄方面，赤頸鴨增加 688 隻次、琵嘴鴨增加 1023 隻次、紅頭潛鴨增加 145 隻次、鳳頭潛鴨增加 432 隻次，但是，小水鴨卻減少 2,039 隻次（表 1、圖 2）。在今年的努力力量大幅增加的狀況下，小水鴨的數量仍大幅下降，是個極需關注的警訊。

【小水鴨】依據 2013 年臺北市動物保護處發布之「臺北市華江濕地雁鴨棲息整體改善規劃服務

案」，發現華江濕地隻小水鴨數量急遽下降。臺灣新年數鳥嘉年華兩年的結果，全國小水鴨數量於 2014 年為 8,452 隻次，2015 年降為 6,609 隻次；華江橋樣區則分別僅有 124 隻次及 170 隻次，以不復往年榮景（圖 3）。

【鳳頭潛鴨】自 1974 年起，龍鑾潭一直有長期穩定的「新年鳥類調查」。就其鳳頭潛鴨自 1974 年至 2015 年的數量變化來看，龍鑾潭在墾丁國家公園成立，以及禁止潭域的漁業活動之後，度冬族群數量便上升並約維持在 1,000 隻至 1,500 隻之間。直到 2012 年冬季，龍鑾潭的鳳頭潛鴨驟降至四百多隻，接著降為百餘隻。從臺灣新年數鳥嘉年華的紀錄看來，全國鳳頭潛鴨總數約增至兩千隻。龍鑾潭的鳳頭潛鴨數量減少，可能是移至國內其他地區度冬所致。如果不是這個原因，那事情就嚴重了（圖 4）。

1. Delany, S. and D. Scott. 2006. Waterbird population estimates. Fourth

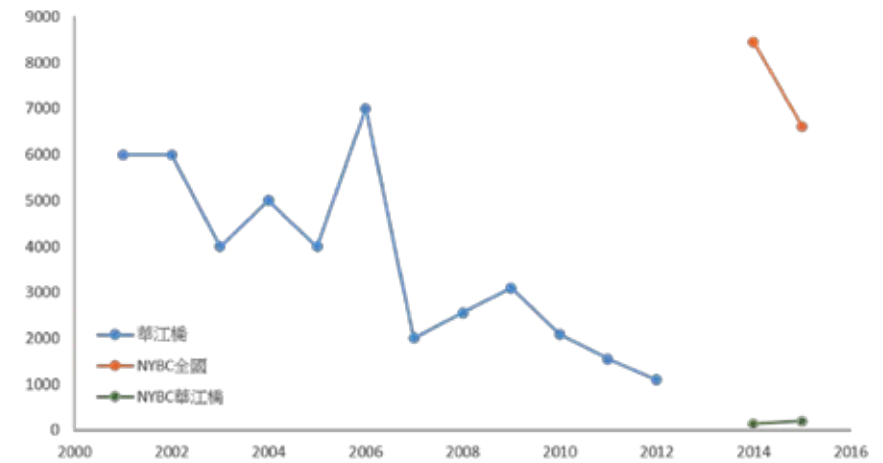


圖 3、華江濕地（2000-2012, 2014-2015）及全國小水鴨（2014-2015）數量變化圖。

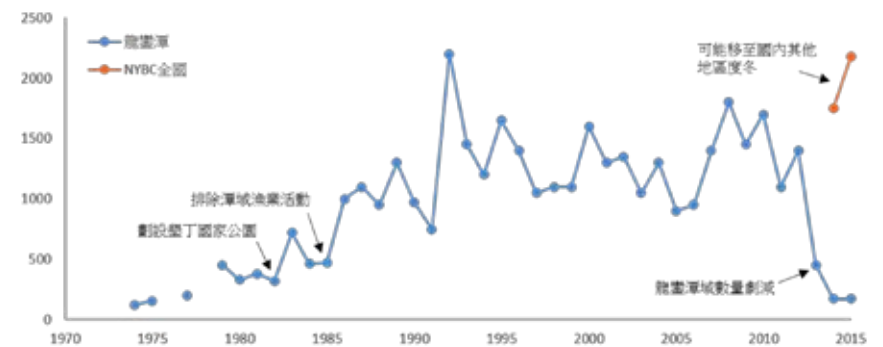


圖 4、華江濕地（1974-2015）及全國鳳頭潛鴨（2014-2015）數量變化圖。

Edition. Wageningen: Wetlands International.
 2. Goriup, P. and G. Tucker. 2007. Assessment of the merits of a CMS instrument covering migratory raptors in Africa and Eurasia. Bristol, UK: DEFRA.
 3. Kirby, J. S. et al. 2008. Key conservation issues for migratory land and waterbird species on the world's major flyways. Bird Conservation International 18: 49-73.

4. Nebel, S. et al. 2008. Long-term trends of shorebird populations in eastern Australia and impacts of freshwater extraction. Biological Conservation 141: 971-980.
 5. Ma, Z. et al. 2014. Rethinking China's new great wall. Science, 346 (6212) : 912-914.
 6. Barbier, E. B. et al. 2011. The Value of Estuarine and Coastal Ecosystem Services. Ecological Monographs, 81 (2) : 169-193.

▼ 表 1、NYBC2015 雁鴨科鳥類及所在樣區圖一覽表。

	鴨種數	總數量	赤膀鴨	羅文鴨	赤頸鴨	綠頭鴨	花嘴鴨
華江橋	4	204				1	2
關渡	8	901	2		5	15	208
浮洲橋	2	17					12
柑城橋	1	10					10
金山	3	75					
石碇	1	1				1	
田寮洋	7	402			1		67
香山濕地	6	442			1	31	108
高美濕地	8	400	5	3	72	4	19
大肚溪口	1	9					
大里溪	1	51					
集集	1	3				3	
福寶漢寶	2	121			17		
植梧濕地	7	1637			163	3	26
布袋	10	5650	51	33	1934	1	5
鰲鼓	9	2774	1		653	1	19
官田	6	242			9	1	
七股	4	43			8		
七股頂山	2	37			24		
永安濕地	4	92	1		59		
左營	3	17				13	2
旗鼓鹽	1	8				8	
舊鐵橋	4	471			98		10
援中港	4	108			21	11	
茄荳	11	3721	1		541	3	2
東沙群島	1	1					
崁頂濕地	6	43	3		1		25
大鵬灣	7	329		1	101		
龍鑾潭	13	489	6	2	2	1	174
屏東農科	4	43					2
宜七線	1	2					2
竹安	10	1494	13		19		193
員山	3	670				4	36
新南美福	2	97					17
蘭陽溪口	8	433				2	74

琵嘴鴨	尖尾鴨	白眉鴨	小水鴨	紅頭潛鴨	鳳頭潛鴨	其他
1			200			
37	70		521		43	
			5			
	1		72			花鼻 2
1	2		327	1	3	
7			294	1		
2	33		262			
			9			
			51			
			104			
671	53		84		637	
2322	1191	1	104	8		
1603	257	2	98		140	
42	18	9	163			
20			12		3	
13						
12			20			
2						
44			319			
59			17			
2278	544	52	198	64	36	白眼潛鴨 2
			1			
	1		5		8	
4	6		31	8	178	
14	1	1	108	1	170	白額雁 7 呂宋鴨 2
1	7				33	
100	3		793	48	320	鵝鴨 1 花鼻 4
			590			鴛鴦 40
			80			
6	150	3	130		64	花鼻 4



◀ 尖尾鴨公鴨 (攝影/林大利)

▼ 表 1、NYBC2015 雁鴨科鳥類及所在樣區圖一覽表 (續)。

	鴨種數	總數量	赤膀鴨	羅文鴨	赤頸鴨	綠頭鴨	花嘴鴨
大洲	1	2					
利澤簡	6	2165			12		397
無尾港	8	571		1	15	45	250
南澳	9	132	1		1	1	55
花蓮溪口	4	102			2		92
三民	4	672					206
瑞穗	1	8					
卑南濕地	2	27					22
知本濕地	4	19					4
大坡池	4	171					168
三仙台	1	1					1
菜園	7	141			20		
慈湖	4	83			7		63
小金門	4	83			62	1	
金沙	2	68					58
金門林務	4	55				5	18
東引	1	2					
		25339	84	40	3848	155	2347

琵嘴鴨	尖尾鴨	白眉鴨	小水鴨	紅頭潛鴨	鳳頭潛鴨	其他
			2			
79	2		1673		2	
17	43		194		6	
7			58	1	1	凍原豆雁 7
5	3					
2				18	446	
			8			
					5	
2					12	寒林豆雁 1
1	1				1	
24	6		19	8	63	唐秋沙 1
9			4			
3			17			
			10			
			24		8	
			2			
7388	2392	68	6609	158	2179	61

2014 增設 及 2015 預訂 台灣 IBA 簡介

文——台灣重要野鳥棲地手冊 第二版

保育資訊
Conservation

自 1998 年起，由中華民國野鳥學會配合國際鳥盟積極進行台灣 IBA 的劃設工作，在全臺各地鳥會的全力協助支持下，耗費一年多的時間，完成資料的收集、整理，歷經 1999 年台灣舉辦的國際 IBA 研討會，最終於 2000 年完成 53 處 IBA 的畫設。近來，國際鳥盟亞洲理事會基於對黑面琵鷺棲地恐遭開發案的影響，2013 年應中華鳥會邀請赴高雄茄萣濕地探勘後，2014 年核定中華鳥會與茄萣生態文化協會的資料提報、申請，而增設 14 年以來第 54 處 IBA「高雄茄萣濕地 (TW054)」。

另，中華鳥會將於 2015 年向國際鳥盟申請 2 處 IBA (台東樂山、彰化芳苑濕地)，預計台灣將有 56 處 IBA，約占台灣國土面積的五分之一。茲將新增與預訂之 IBA 簡介如下：



TW054

高雄 茄萣濕地

資料撰寫者：鄭和泰、謝宜臻、洪貫捷

行政區域 / 高雄市茄萣區
經緯度 / 東經 120° 10' 北緯 23° 53'
海拔 / 0 公尺
面積 / 171 公頃
IBA 準則 / A1、A4i
保護區 / 茄萣濕地 (地方級重要濕地)

一般描述

此區範圍：位於高雄縣茄萣鄉南端。東自魚塢旁起，西至高 1 公路 (崎漏路) 止；北自漁塢渠道起，南至古航道紅樹林渠道止。

本區有各種濕地型的棲地包括泥灘地、紅樹林與廢棄的鹽田與沙地。茄萣濕地過去稱為竹滬鹽田，和永安烏樹林鹽場統稱為高雄鹽場。自 1943 年起啟用，但在 1970 年關閉。1976 年起將竹滬鹽田南端改劃設為興達港漁業特定區，而 1987 年興建興達港，將海砂抽到鹽田區，因此現在的茄萣濕地高於海平面，目前僅剩下西邊還有較深的水域，潮溝沿線還有紅樹林的分布。整個茄萣濕地地勢平坦，當中被 1-6、1-1 道路切割為南北兩塊；北邊濕地約 82 公頃，緊鄰茄萣鄉下茄萣聚落，地勢平坦，中間有土堤將棲地稍作分隔。西側緊鄰崎漏村有較深的水域和俗稱「大山」的樹林區，地勢較高，有墓地在此；靠近仁愛路的入口平坦處是當地居民焚燒紙錢的地方。1-1 道路以南原規劃為遊艇專業區，目前屬於閒置狀態，而高雄市海洋局預計規劃為觀光遊憩區。雖然如此，茄萣濕地仍是目前高雄市水鳥種類和族群量最大的濕地，每年度冬的水鳥群高達 15000 隻。本區和永安濕地密不可分，對濕地的鳥類來說，當受到干擾時，會飛到另一處濕地休息，其中以東方環頸鴉最為明顯。兩個濕地在早期同屬於蟻港內海的一部分，雖然興達港的興建改變了原有的地貌，對於這些候鳥來說，還是屬於相當重要的棲地。

鳥類資源

IBA 準則依據：

A1 - 黑面琵鷺 / A4i - 黑面琵鷺、東方環頸鴉

◎ IBA 準則鳥種 2008-2014 年間最大數量紀錄 (非累計)：

物種	年份	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
黑面琵鷺		-	-	5	55	56	154	285
東方環頸鴉		5000	8039	2500	4014	6548	250	398

本區過往有零星黑面琵鷺過境，但 2010 年起開始記錄到有黑面琵鷺度冬，每年冬季的最大數量分別是 2011 年 3 月 55 隻、2012 年 3 月 56 隻、2013 年 2-3 月 154 隻，2014 年則記錄到 285 隻，是本地最高紀錄。2013-14 全球黑面琵鷺普查茄萣濕地記錄到族群數量佔臺灣度冬族群的 9.5%。

根據歷年的調查顯示茄萣濕地的鳥種超過 150 種，包含游隼、魚鷹、澤鷺、唐白鷺、彩鷺、雁鴨、鶺鴒科水鳥等，其中以雁鴨科的數量相當龐大，最優勢的水鳥種類是東方環頸鴉，最高曾經記錄到 8 千隻以上。

其他重要生物資源

- ◎ 魚類 6 科 6 種。
- ◎ 底棲無脊椎動物豐富，至少有 26 種不同的類群。
- ◎ 優勢植物主要為耐鹽的鹽定、海馬齒莧等，濕地四周則有茂盛的海茄苳。

棲地現況與威脅原因

- ◎ 茄苳 1-4 道路的開闢。2013 年高雄市政府在地方人士的要求下，預計於茄苳濕地正中央開闢南北向的茄苳 1-4 號道路，道路規劃為 30 米寬，連接北邊的莒光路和南邊的 1-1 號道路，希望藉此完成茄苳區的都市計畫路網。然而，1-4 號道路的開闢將會把茄苳濕地縱切為二，且為濕地當中主要土堤和紅樹林密集區域，為鳥類所聚集之處，並有相當黑面琵鷺夜棲在此，因此道路開闢嚴重衝擊濕地的鳥類和黑面琵鷺的棲息，受到台灣全國性的矚目，台灣各界環保團體共同提出反對聲明。目前已由高雄市都市計畫委員會做成決議，提出三條路線替代方案，連帶原本的主要路線方案，共四個方案，送交環境影響評估當中。因本濕地屬於國家重要濕地，對於道路開闢對於濕地生態衝擊程度一直無法有定論，因此在經歷三次專案小組會議後並未做成開發決議，全案移交環評大會討論。
- ◎ 濕地南側土地原本也屬於傳統鹽田濕地，後一度變編列為工業區，原規劃為遊艇專業區，將原本的鹽田土地予以填土，位於 1-1 道路南側，此土地面積約 45 公頃，緊鄰著興達遠洋漁港（目前稱為情人碼頭），因為縣市合併，遊艇專業區轉移到南星計畫區設置，因此高雄市海洋局將此地規劃為觀光遊憩區，預備設置 1000 間的 VILLA 觀光飯店。此舉除了對茄苳濕地產生嚴重的干擾外，也將影響到北邊的生態和水鳥群的安危，亟需對當地政府施壓變更為公園用地，並以濕地為公園主要型態，提供鳥類在北邊主棲地受到干擾時，能夠有足夠腹地往周邊躲藏。例如當地廟會活動興盛，廟會鄰近時會施放鞭炮，對鳥類造成驚嚇，此時南邊土地就成為重要的鳥類躲避干擾空間。
- ◎ 未受規範的遊客行為，對鳥類棲地造成干擾，適當的阻絕設施和遊客環境意識的提升，可望能夠讓鳥類受到驚擾的情況減少。

- ◎ 當地民眾對於社區發展的意識仍偏重於傳統的產業經濟和房地產開發途徑，對於珍貴的稀有鳥類所帶來的觀光休憩和生態旅遊資源仍認識不足，因此仍陷道路開闢等於經濟利益，而濕地與鳥類生態阻礙經濟發展等。因此當地對於生態資源的保育，以及周邊生態旅遊的發展，仍待積極協助提升。
- ◎ 當地流浪狗數量太多，台灣因有愛心民眾會餵養流浪狗，因此造成流浪狗數量不減反增，流浪狗會入侵濕地，干擾鳥類的棲地，因此也是濕地的主要干擾源之一。

環境大事紀

- ◎ 2007 年 12 月經行政院內政部國家重要濕地評選小組評選茄苳濕地為「地方級重要濕地」，並於 2011 年 1 月正式公告

參考資料

- Bird, J.P., Lees, A.C., Chowdury, S.U., Martin, R. & Ul Haque, E. (2010). A survey of the Critically Endangered Spoon-billed Sandpiper *Eurynorhynchus pygmeus* in Bangladesh and key future research and conservation recommendations. *Forktail* 26, 1-8.
- Chowdury, S.U., Foyzal, M., Das, D.K., Mohsanin, S., Diyan, M.A.A. & Alam, A.B.M.S. (2011). Seasonal occurrence and site use by shorebirds at Sonadia Island, Cox's Bazar, Bangladesh. *Wader Study Group Bulletin*, 118 (2), 77-81.
- EAAFP (2011) Site Information Sheet on Sonadia, Bangladesh. East Asian - Australasian Flyway Partnership. Available at: <http://www.eaaflyway.net/documents/network/sis/sis-bang-eaaf103.pdf>.
- Chowdury, S.U. (2012) Survey and conservation of the critically endangered Spoon-billed Sandpiper in Bangladesh. *Ibis* 154, 210-211.
- 高雄縣茄苳鄉生態文化協會。2011。茄苳濕地（竹滬鹽田濕地）生態環境調查及巡守監測計畫。內政部營建署。
- 翁義聰、楊英欽、陳坤能。2011。2011 國家重要濕地彙編。內政部營建署城鄉發展分署。
- 中華鳥會線上資料庫。<http://webdata.bird.org.tw/index.php>。

預定 IBA

台東樂山

資料撰寫者：蘇俊榮

行政區域	／台東縣卑南鄉、太麻里鄉
經緯度	／東經 121° 00' 北緯 22° 40'
海拔	／10 - 900 公尺
面積	／2236 公頃
IBA 準則	／A4iv
保護區	／無



一般描述

此區範圍：台東樂山位於台東平原南部知本山區，左為中央山脈，右為太平洋，面對北方為台東平原北部的海岸山脈。地勢型態左高山右海洋，由北向南緊縮於樂山，海拔高約 815 公尺，位於西川山與羅打結山之間，可俯瞰知本溪流域，遠眺台東平原以及海岸山脈，可觀察沿中央山脈東側南飛及沿太平洋海岸通過的鷹群。林相以次生林及檳榔、咖啡、柑橘類等果園為主。

台東樂山秋季遷移性猛禽的觀察早在 1994 年之前，由台東縣野鳥學會廖聖福和王克孝兩位鳥友開始至今。1994 年之前只重欣賞而無紀錄，1994 年之後才有一些零星紀錄，近年來才有比較完整的紀錄資料。台東樂山近幾年來在秋季遷移性猛禽調查上，不論是地點或數量都逐漸受到重視，主要是由於台東樂山的調查數據與屏東墾丁的調查數據相對照，有相符的現象。2002 年 9 月 15 日，在樂山記錄了 44,865 隻赤腹鷹過境，打破台灣地區單日觀測過境猛禽數量的紀錄，頓時引起全台的注目，樂山從此成為台灣東部首屈一指的賞鷹聖地。近年紀錄如 2012 年秋季過境赤腹鷹共 57237 隻、2013 年秋季過境赤腹鷹共 41540 隻及 2014 年秋季過境赤腹鷹共 79878 隻。本區主要遷徙猛禽種類包含赤腹鷹、灰面鵟鷹、東方蜂鷹、燕隼、紅隼，一年四季可見的猛禽則有大冠鷲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、林鵟等。

預定 IBA

彰化芳苑濕地

資料撰寫者：蔣忠祐、劉志暉

行政區域	／彰化縣芳苑鄉、大城鄉
經緯度	／東經 120° 18' 北緯 23° 55'
海拔	／0 公尺
面積	／3633 公頃
IBA 準則	／A1、A4i
保護區	／無



一般描述

此區範圍：北起後港溪，南與魚寮溪為界，東至台 17 線，西以堤防向海面延伸 3 公里為界。本區主要行政區為芳苑鄉與大城鄉，位於王功燈塔南側至濁水溪口北岸約 5 公里處，包含王功、永興海埔新生地（魚塭區）、以及芳苑、新街海堤、大城北段海堤外側潮間帶灘地。

棲地環境主要為潮間帶灘地、養殖魚塭為主，其次為休耕農地、草地，潮間帶泥灘地以養殖牡蠣為主，配合假日的牛車採蚵活動，已為當地重要的經濟活動之一；養殖魚塭區主要以養殖文蛤為大宗，收成期間是鳥類利用的重要時期之一。本區較完整的調查資料自 2005 年開始，主要受到台灣電力公司於新寶、王功一帶設置風力發電機組所致。符合 IBA 準則的鳥種，如 A1 準則有黑面琵鷺與黑嘴鷗，而 A4i 準則包含過境期的鐵嘴鵝（約 800 隻）、翻石鷗（約 800 隻）、黃足鷗（約 600 隻）等，以及度冬期常見的東方環頸鴉（約 700-1400 隻之間），族群數量近年皆達遷徙線的 1% 族群量。此外，本區為大杓鵝在台灣最重要的棲地，原本棲息於彰濱工業區肉粽角灘地的大杓鵝自 2002 年開始被觀察到飛往芳苑濕地開始，數量逐年增加，直至 2009 年大杓鵝全數移棲至芳苑灘地，數量從原本在肉粽角灘地的 2000 隻左右的族群，減少至 500-1000 左右，族群動態須持續關注。

你有多久沒有



聽
過



田野裡的鳥鳴



A possible case of choking to death in a juvenile black-crowned night heron

Bruno A. Walther^{1*} and Alexander Kunz²

¹Master Program in Global Health and Development College of Public Health and Nutrition, Taipei Medical University
250 Wu-Hsing St., Taipei 110, Taiwan, (R.O.C.)

²Department of Geosciences, National Taiwan University, No.1, Sec.4, Roosevelt Road, Taipei 10617, Taiwan (R.O.C.)

*Corresponding author: bawalther2009@gmail.com

中文摘要

今年的 9 月 28 日，兩個研究人員他們在爬山的時候，碰到一隻死掉的夜鷺亞成鳥漂在日月潭裡，而且口裡含著一隻很大條的魚。他們懷疑那一隻鳥可能是被窒息了。

回家後他們兩個利用網路查詢，看看這種情形是否為特別狀況，發現了這件事不是很特別。其實很多種鳥跟牠有一樣的問題，特別是鷺科、塘鵝科、鷓鴣科、鵝鵝科、秋沙鴨科、鷺鷥科等。

而且不一定是亞成鳥，成鳥也有一樣的問題。研究人員覺得這個報告是台灣第一個討論這種死因。他們鼓勵一般鳥友平時注意週遭環境和記錄鳥的一些奇怪行為跟死因，避免這些資料會不見。

◀ 夜鷺 (攝影/劉定穎)





◀ Fig. 1

The black-crowned night heron *Nycticorax nycticorax* is distributed all across Taiwan, found mostly in low-altitude wetlands, mangroves, ponds, rivers and streams, but also found in suitable mid-altitude habitats (Severinghaus et al. 2010). On 28 September 2015, the second author and other members of his hiking group (including the photographer of Fig. 1) observed a dead juvenile black-crowned night heron floating in the water of the Sun Moon Lake (日月潭). The intriguing detail is the tilapia fish (probably an *Oreochromis* sp. hybrid, based on the characters of a longer, round anal and tail fin, and the location) stuck in the beak of this individual suggesting that this juvenile and possibly inexperienced bird may have died of choking. Naturally, without having witnessed the actual death, this bird may have died of other causes while the fish was stuck in its beak, e.g., shooting or being struck by an object. Since the bird was not recovered, alternative causes of death cannot be excluded. However, the bird was observed just before the arrival of

typhoon Dujuan when conditions were not windy yet, so being struck by objects moved by strong winds was not a likely cause.

A quick search of the internet brought up several dozen documented cases of birds choking to death on fishes and other prey items, which involved mostly fish-eating species such as cormorants (e.g., Morejohn 1969), gannets (e.g., Quigley and O'Flynn 2014), grebes (e.g., Bell 1968), herons (e.g., Ryder 1950), mergansers (e.g., Wick and Rogers 1957) and pelicans (e.g., Larivière 2004), but also members of several other bird families (unpublished data).

While some of the documented cases involved juveniles, many others involved adults. Therefore, inexperience with handling relatively large fishes could be the cause of this individual's death (Fig. 1), but even experienced adult birds died trying to consume fishes which are too large or spiny and then get stuck in their throats.

As these documented cases involve mostly fish-eating bird species, and many

Fig. 1. Dead juvenile black-crowned night heron floating in the water of Sun Moon Lake (日月潭), Nantou County, at approximately at 23.865250 N, 120.908663 E, next to the pier near the Karuizawa Villa hotel (日月潭青井澤休閒旅店) on 28 September 2015, 11:00 hours. Photo taken by Johnson Chang (張詹雄).

of them herons, the present case (Fig. 1) is not unusual, but may still be the first documented case fatality for Taiwan. Non-fatal choking had been observed previously by T.-S. Ding and Y.-T. Lin (in litt. 2015) and by Lin (2011) who personally rescued an almost asphyxiated little egret *Egretta garzetta* in Taipei in 2011 by removing a fish stuck in the beak by hand.

We report this curious case to encourage birdwatchers to document interesting and rare behaviors or cases of deaths with written reports, photographs and videos because they otherwise do not enter the scientific literature. We thank Johnson Chang for the use of the photo, Tzung-Su Ding and Ruey-Shing Lin for additional information, Susan Mvungi for sending references, Shiao-Yu Hong, Yu-Teh Lin and Cheng-hsiung Yang for helping with the fish's identification, and Yu-Wen Emily Dai for translating Chinese texts.

Literature Cited

Bell, D. G. 1968. Little grebes choking to

death on fish. *British Birds* 61: 307.
 Larivière, S. 2004. Apparent prey-induced mortality in two American white pelicans (*Pelecanus erythrorhynchos*). *Prairie Naturalist* 36: 255-256.
 Lin, M.-M. 2011. Little egret choking on fish. <http://tinyurl.com/oqbbgrm>
 Morejohn, G. V. 1969. Brandt cormorant killed by fish. *Auk* 86: 555-556.
 Quigley, D. T. G. and E. O'Flynn. 2014. Gannet *Morus bassanus* choked by lesser spotted dogfish *Scyliorhinus canicula*. *Irish Birds* 10: 124-126.
 Ryder, R. A. 1950. Great blue heron killed by carp. *Condor* 52: 40-41.
 Severinghaus, L. L., T.-S. Ding, W.-H. Fang, W.-H. Lin, M.-C. Tsai and C.-W. Yen. 2010. The avifauna of Taiwan (in Chinese). Forestry Bureau of Council of Agriculture of Executive Yuan, Taipei, Taiwan.
 Wick, W. Q. and H. E. Rogers. 1957. An unusual merganser mortality. *Condor* 59L 342-343.

唐秋沙 國際保育行動綱領 第二次工作研討會 全程紀錄

寰宇視野
Global View

文——方偉宏

會議時間：工作會議時間 2015 年 9 月 23 日至 24 日，
野外考察時間 9 月 25 日至 28 日。

會議地點：俄羅斯海參威 Vlad Motor Inn

主辦單位：東亞及澳亞遷徙路線伙伴組織 (EAAFP) 唐秋沙任務小組

Institute of Biological Problems of the North (北方生物性問題研究所)

Lazovskiy State Nature Reserve, (俄羅斯拉佐斯基州立自然保護區)

the Wildfowl & Wetlands Trust (水禽及濕地基金會, WWT)

與會：方偉宏以林務局推派學者的身份參加會議

自 9 月 23 日至 9 月 24 日之間，由俄羅斯研究唐秋沙的專家及國際鳥類及濕地保育組織發起，在俄羅斯海參威舉辦「第二屆唐秋沙保育行動綱領工作會議」。本次會議的目標是接續 2010 年 5 月的會議，藉由與會所有唐秋沙分布國家的專家討論共識，編寫成國際行動綱領。受邀參與本次會議的專家包括英國，南韓，中國大陸，俄國，澳洲及台灣。本次會議由林務局提供來回機票補助，其餘的經費則由個人自行負責。

唐秋沙為全球受脅鳥種之一，在台灣為稀有的冬候鳥，因此也列名台灣紅皮書，近年來在台灣每年冬季出現紀錄不固定，度冬數量也是屈指可數，每每發現本種的出現，都會引起許多賞鳥者前

往觀賞。然而對本種而言，台灣為其度冬區的邊緣，在此沒有明顯的生存威脅，不需要特別的保育措施。我們所以會被邀請參與這個會議，主要是因為會議的承辦者俄羅斯的戴安娜。蘇洛耶伐 (Diana Solovyeva) 自 2006 年起，連續 9 年獲得台灣林務局小型援外計畫，贊助她在俄羅斯的唐秋沙調查研究及保育工作，這段期間她做出的成果極為傑出。可惜 2015 年因林務局保育經費短缺而未獲補助。本年度她以東亞及澳亞遷徙路線伙伴組織 (EAAFP) 單一物種保育任務小組的名義，取得多個國際保育團體小額贊助得以召開會議，贊助單位包括 WWT, Ruffor Maurice Laing Foundation, Hanns Seidel Foundation, 香港

▼ 貼在野外工作站解說中心的唐秋沙保育的俄文海報，最下一行英文寫著海報是由台灣政府農委會林務局 (Forestry Bureau, Council of Agriculture, Government of Taiwan) 贊助，在沒有邦交的國家中，這已是對我們最大的肯定。



觀鳥會, Toledo Zoo 等，由於林務局先前的連續資助，在本次會議的文件及會議報告中，仍然被列為贊助者之一。主導本次會議的則是水禽及濕地基金會的 Peter Cranswich，在會後負責行動綱領的編寫完成。

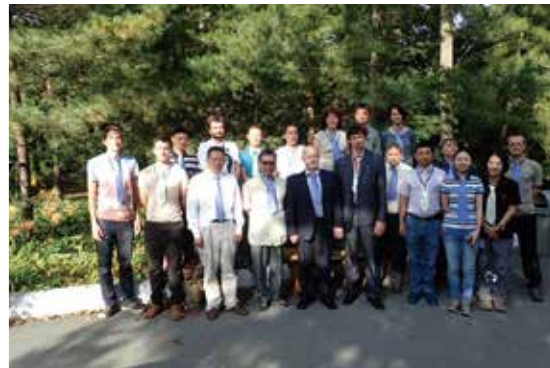
在 2010 舉行的第一次工作會議，本人由林務局全額出資推薦參加，成為任務小組的一員。今年度林務局經費短缺，只能提供來回機票。然而為了維繫此一難得的國際聯繫，決定自行負擔其餘經費代表台灣參加。以下為會議及行程記要：

9/23 下午時分到達機場，由戴安娜的先生與工作伙伴賽倫蓋接機，5 年前來時正在修築的高

速公路已完成，沒多久就到達旅館。

晚上與戴安娜，彼得討論這次會議的議程。得知這次與會者僅我們三位是第二度與會，戴安娜無法再聯繫到上次與會的南北韓代表，本次代表南韓參加的是 Birds Korea (韓國鳥會) 創會人尼爾。莫耳博士，中國大陸代表則換成北京林業大學雷教授和他的博士生曾晴，再加上黑龍江繁殖區和湖南度冬區兩個保護區的 4 位代表，以及中國賞鳥網路平台的李靜小姐，由於保護區的代表需要英文翻譯，我也答應戴安娜必要時會協助溝通。

9/24 上午 9:00 開始會議，由當地漁獵官員及拉佐夫斯基州立自然保護區主任分別致歡迎辭，接



著由東亞澳遷徙伙伴組織致辭。

最後由中華秋沙鴨任務小組新任主席，北京林業大學自然保護區學院院長電光春教授致歡迎辭，並感謝過去贊助這個計畫的單位，知道台灣林務局過去支持俄羅斯唐秋沙的保育研究，頗為驚訝。他並請在場人士對推動中華秋沙保育的先驅，已故的馬克·巴特先生默哀致敬。

致辭結束後在會場外照團體照紀念。

各國唐秋沙現況報告

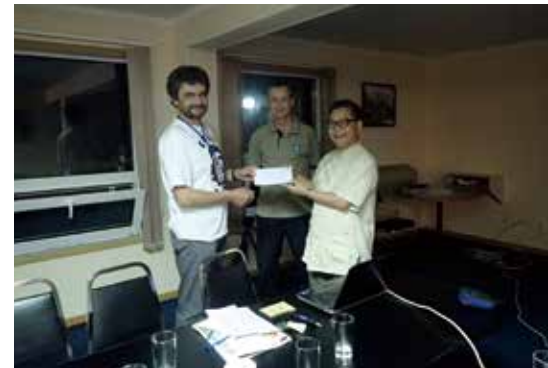
曾晴博士報告近年中國對唐秋沙的保育研究：關心這個物種的單位包括了保護區系統，民間鳥類保育團體。在遺傳學上已完成本種粒腺體 DNA 與隣近種的比較分析，繁殖調查在三個主要繁殖區調查觀察到 1254 隻鳥，估測 170 對繁殖。在碧水保護區自救傷鳥開始人工繁殖，最多達上百隻，因未獲國家認證在二年前全數野放。利用衛星追蹤找出東北繁殖鳥的遷移路徑及度冬地點。分析本種度冬棲地的生態環境特性及棲地使用及行為特徵，賞鳥攝影在度冬區拍攝到在俄羅斯上的地理定位儀 (A2) 協助研究進行，由現有的調查資料套入模型估測在中國大陸渡冬的唐秋沙總數為 3, 561±478 隻。

李靜小姐報告上一個冬季由朱雀社推動唐秋沙冬季同步普查的情形，普查由阿拉善基金會贊助，由三百餘志工組成 80 多個調查隊，調查了 19 省（未包括江西省）200 餘調查點，同步調查到 441 隻度冬鳥，調查時也發現本種度冬區潛在生存威脅包括了築壩，非法獵捕，污染，旅遊開發，人為干擾，食物來源等。

尼爾·莫耳博士報告朝鮮半島唐秋沙現況，近年韓國鳥會進行全南韓渡冬鳥普查，各地河流約有 140 隻鳥度冬。然而南韓政府對本種很不重視，曾發生在禽流感盛行期，環保單位在唐秋沙度冬河域直接噴灑大量消毒水的離奇做法。近年在河流大量築壩，大量河岸單車道，對水鳥生態干擾甚鉅。

莫耳博士也報告了一些在北韓的發展，Hanns Seidel Foundation 在北韓推動改善經濟，環境，生態等系列贊助，未來有機會成為推動唐秋沙保育在北韓的推手。

戴安娜·蘇洛耶伐報告俄羅斯唐秋沙現況：經調查繁殖區範圍確立，由調查數據做族群估測在俄羅斯約有 1744 對鳥，長期趨勢尚稱穩定，由羽毛中的氘含量可了解換羽棲地的使用，人工巢箱計畫相當成功，到今年為止自人工巢箱孵出的雛鳥已突破 1000 隻，教育宣導方面則將野外工作站擴充成



教育解說中心。

約漢羅羅·休斯頓報告了本種圈養繁殖的現況：歐洲動物園中的唐秋沙來自於私人繁殖場，在歐洲動物園約 40 隻，北美動物園 39 隻，私人繁殖場對於本種的繁殖相當成功，共有 460-660 隻。

午餐後討論本種生存威脅的情形，以及優先的保育措施。

晚餐後由戴安娜介紹目前在野外的所有人工巢箱計畫的實施現況。

俄羅斯唐秋沙保育研究負責人戴安娜·蘇洛耶伐 (Diana Solovyeva) 博士對我一再強調林務局對她的小額贊助計畫的重要意義，每年金額雖然不多（一年約為 1~2 萬美金不等），錢都用在關鍵的實質保育工作，如樹立巢箱增加唐秋沙的繁殖成功率（至今自巢箱孵出唐秋沙雛鴨總數已破 1000 隻），以及印海報進行保育宣導等，讓她的唐秋沙保育研究得以持續。她表示，在俄羅斯的遠東地區不太可能取得來自莫斯科的經費，她需要來自國外的經費協助，如果研究經費來自西方國家如 WWF 等基金會，會被視為替西方國家的機構做事，不容易取得政府的行政協助，來自台灣林務局的經費可以讓人大聲說這是遠東地區國家共同關心的事，比較容易得到當地政府及保護區的行政協助。

在報告結束後，我向戴安娜提出幾個有關巢箱問題，由於十九世紀帝俄奪取烏蘇里江以東，建築西伯利亞鐵路大量砍伐林木，此地所餘唐秋沙築巢所需的老樹不多，成為限制族群成長的主因，製作巢箱有利於族群復育。

目前唐秋沙巢箱由戴安娜先生手工製作，原料成本不高，使用年限約 5-10 年，但是每年在繁殖期之前都需要一一檢視整理，唐秋沙繁殖使用的巢箱則需要監測研究，繁殖季過後要檢視破損，是否需要修補替換，的確需要維護的經費來源。

先前中華鳥會專職許緯進曾建議小額捐款贊助唐秋沙巢箱的維護，我們這裡的鳥友一定會有人響應，因為可以明顯的看出保育捐款的成效。於是我提議一年捐一百美元，做為特定巢箱的維護管理，戴安娜稍為想想後表示可以配合，在繁殖季發現巢箱被唐秋沙使用後，就巢箱的樹幹掛上贊助者的姓名及國家，並通知贊助者這個巢的位置，定期報告唐秋沙的繁殖進度及成果，甚至可以安排監視器，讓贊助者可以看到巢中的情形。

當下我就說要做第一個贊助者，準備了一百美金，在 WWF 彼得見證下，捐給撒倫蓋贊助下一季一個巢箱。並且準備回台灣後，透過中華鳥會鼓勵鳥友做後續的贊助，以維繫這個極富意義的台俄雙



邊的保育合作。

9/25 延續前一日未完成的討論。

表定討論各國的國家行動綱領，由於各國國情不同，不是每一國皆有這個需要，簡短討論後即跳過。

接著討論在繁殖地及度冬區的族群及保育監測。在上一個冬季中國大陸在民間賞鳥團體的合作下完成同步普查，應可持續。

俄羅斯，中國長白山及小興安嶺皆有負責繁殖調查的單位。更重要的是在這五年間，絕大部分繁殖地及度冬地已確認，是一個很大的進步。

午餐後即出發前往 4 個多小時車程外的拉佐，途中我們也啞口停留十餘分鐘，觀察到長尾山雀，沼澤山雀，啄木等鳥，到達拉佐用過晚餐後，在自然保護區博物館觀賞幾段唐秋沙的精彩影片。

觀察標本後，部分團員住宿保留區宿舍，戴安娜則帶我和英國來的彼得及約漢保羅至野外工作站過夜，我住在三溫暖室，其它人則住帳篷。

9/26 這一天分成兩組，一組乘皮艇觀察唐秋沙及附近生態，一組則是觀摩撒倫蓋製作適合唐秋沙繁殖的巢箱及如何在樹上安置巢箱。

巢箱的製作對於在繁殖地黑龍江的碧水保護區較為重要，因此先讓來自碧水的李，文兩位先生觀摩，應戴安娜的要求，我也先參加巢箱製作，並且為他們居間翻譯。

當我向碧水及沅水保護區的代表說明今日行程，說明巢箱用久了會破損需要替換，也提到我已贊助了一個巢箱，立刻引起他們的迴響，分別以保護區名義各捐 100 美金贊助一個巢箱。

撒倫蓋使用電鋸輕巧的將粗面木板鋸成八片適當長度，內間用短木及螺釘固定，邊緣以電鋸削平，加上二片木板的底座後，再用兩片鐵皮將底部加固，頂蓋則是兩片木板及整片鐵皮覆蓋，長方型木箱做好後，再於正面及側面量好位置畫出 8cmX12cm 的橢圓形，鑽一個孔後用線鋸挖出供秋沙進出的巢洞。正面的洞是供母鴨平常進出用，側面則是如遇黃鼠狼等獵食獸侵入時，可以逃生用。接著用噴漆將金屬部分塗黑，再刷上防蟲塗料，側洞裝上一片擋板，一個巢箱就大功告成了。

黑龍江碧水保護區的李先生也擅長木工，在撒倫蓋一旁也跟著做得不亦樂乎，想必回去後在碧水保護區會增加不少巢箱。

撒倫蓋告訴我，這個箱子就算是我贊助的巢箱，讓我在上面簽上 FANG, TAIWAN. 準備在下

午安置在樹上，塗料可以防止蟲蛀，到了明年春天氣味消失，正好可以讓秋沙鴨進住。

用過午餐後，我們前往預備更換巢箱的位置，由於小徑積水怕車子陷入，因此我們搬著巢箱徒步到河邊，當薩倫蓋將繩索拋至舊巢箱位置，只見一群馬蜂自巢中散出做出防衛的態式，我們機警的逃離現場，眼見今天是不可能更換巢箱了，於是等蜂群冷靜後，我們迅速將裝備取回返回工作站，於是更改計畫前往幾個掛有巢箱的地點做觀察，在其中一段風景優美的河段，我們驚起了三隻唐秋沙橫空而去。

傍晚慶祝工作站正式啟用合照後晚宴，食物及烈酒十分熱鬧。

9/26 早上我們在新做的巢箱上簽名，代表捐款贊助這一個巢箱，隨後驅車前往一個需要維護的巢箱位置，車一停好看到幾隻白喉針尾雨燕低飛掠過清澈的河面飲水，在明亮光線下身上的黑翅白喉棕背十分醒目，可說是今日觀鳥的最佳亮點。

找到巢位後薩倫蓋十分技巧的登上十餘公尺高的樹上，將一個監視錄影機回收回來。

接下來的行程，由於我前次已乘坐皮艇，因此決定與兩位英國鳥友在一條小徑上賞鳥，在秋高氣爽片片蘆花叢的環境下，度過優閒的午後賞鳥，也

見識了兩位英國老鳥的絕佳鳥功。

9/27 踏上歸程，遇上杜鵑颱風襲台，在韓國釜山滯留一天後返台。

本次會議中，本人深切感受到中國大陸這幾年對於唐秋沙的研究保育所投入的人力物力，以及所獲得的豐碩成果，戴安娜·蘇洛耶伐博士感受到中國大陸對於本種保育的重視，因此在 E A A F P 下成立唐秋沙任務小組，即力邀北京林業大學自然保護區學院院長雷光春教授成為任務小組主席，在會議中雷教授表現十分積極，預期未來中國會成為唐秋沙保育的主導力量之一。

前述俄羅斯戴安娜·蘇洛耶伐博士對於林務局近十年來的經費贊助感念在心，在公開的會議場合感謝台灣林務局的資助，本人建議林務局應盡量維持與俄羅斯的合作關係，以突顯台灣對於國際保育工作的重視。

本人也決定在中華鳥會進行認養俄羅斯繁殖地巢箱的活動，以增進民間對國際保育活動的參與感。

參與大英鳥展 The British Birdwatching Fair 推廣臺灣鳥類保育活動成果

寰宇視野
Global View

文——中華鳥會

一、活動簡介與特色

大英鳥展 (The British Birdwatching Fair) 為全球最大的鳥展，1988 年，兩位默默無名的英國鳥人 Tim Appleton 及 Martin Davies 在劍橋一處小酒吧喝酒，談到想為拉特蘭濕地 (Rutland Wetland) 做點事，決定在當地舉辦大英鳥展。在兩人號召下，1989 年開始在拉特蘭舉辦鳥展，第一年僅有設了五個攤位，並以「停止馬爾他鳥類屠殺」為主題進行募款，並成功勸募到 3000 英鎊。隔年以「保護西班牙多多吶 (Doñana) 國家公園」為主題，勸募到 10000 英鎊。26 年後，大英鳥展發展為全球規模最大的鳥展，每年參展攤位維持在 450 到 500 個單位左右，參展國家至少有法國、義大利、秘魯、墨西哥、日本及中南美洲等地區五、六十個國家，鳥展的目的在於為鳥類保育及棲地保護工作籌措捐款，同時也為全世界賞鳥愛好蒐集各地賞鳥資訊最重要的活動。今年 (2015) 為大英鳥展第 27 屆，由當初的創辦者 Tim Appleton 與英國皇家鳥類保育協會的 Lorraine Eastenton 為共同主辦者，



▲ 大英鳥展所在地拉特蘭濕地之位置

大英鳥展邀請世界各地之非政府組織、慈善單位、信託、旅遊業、望遠鏡與相機廠商、出版社、鳥類或野生動物資訊等單位前往拉特蘭展覽，本展覽之工作人員全部都是志工，前來參展的各個單位均要付費入場與租用攤位，大英鳥展之所有收益近年均捐贈給國際鳥盟作為鳥類保育之用。大英鳥展每年固定於八月的第三個週末舉行三天，今年共有 369 個單位於 450 個攤位舉辦展覽，三天來參與的人次超過 25000 人，估計今年可勸募到超過 300,000 英鎊作為國際鳥盟保育西地中海遷徙性鳥類 (Protecting migratory birds in the Eastern Mediterranean) 之用。

大英鳥展今年共有 15 個大帳棚，其中 8 個是

大英鳥展之空拍圖 ▶



給參展廠商使用的，有 4 個是給演講使用的，還有幾個小的分別是給望遠鏡展示與主辦單位使用的。參加大英鳥展的除了可以逛展覽攤位之外，也有許多戶外活動以及室內活動。戶外活動如清晨在溼地周圍賞鳥、望遠鏡廠商於溼地適合賞鳥之處架設器材讓參加民眾使用他們的器材、當地的 NGO 在溼地周圍進行鳥類繫放展示等；室內活動如 15 分鐘的短演講、慈善競標活動、邀請藝術家於現場進行藝術創作等等，活動相當多樣。本次中華鳥會由洪貫捷代表參加，並與申請 Taiwan Ecotour (臺灣生態旅遊) 攤位的 Richard Foster (吳理查) 先生進行合作，借用 Taiwan Ecotour 之攤位展示臺灣之鳥類多樣性以及本會之保育成果。

二、活動之目的與結果

(一) 推廣臺灣野鳥重要棲地 (IBAs) 英文手冊

本會代表利用本次機會當面將臺灣野鳥重要棲地手冊之英文版當面贈與國際鳥盟執行長 Patricia Zurita 女士，Patricia Zurita 表示臺灣在 1999 年時為亞洲第一個完成規劃野鳥重要棲地 (IBA) 之

國家，如今又是亞洲第一個更新野鳥重要棲地之國家，進度幾乎與上英美等西方國家並列。Zurita 女士代表國際鳥盟肯定臺灣在亞洲保育之領先地位。

另外本會代表也將臺灣野鳥重要棲地手冊英文版贈與國際遠東鳥類俱樂部 (Oriental Bird Club) 之主席 Mike Edgecombe 先生。遠東鳥類俱樂部為亞洲重要之 NGO，本部位於英國，每年定期發表 Forktail 與 Birding Asia 兩本雜誌，其中 Forktail 已經是具有 Science Citation Index (SCI) 之專業期刊，每期都刊載了亞洲重要的鳥類保育成就；而 Birding Asia 則是發表亞洲專業賞鳥資訊交流的重要平台。Edgecombe 先生近年前往臺灣賞鳥數次，每次來台均有極大的收穫，Edgecombe 先生表示臺灣野鳥重要棲地手冊能夠讓國際遠東鳥類俱樂部之會員更瞭解臺灣各棲地鳥類保育之進度，為一本極重要之發表，未來會邀請專業人士於 Forktail 或 Birding Asia 期刊上發表對於本手冊之評論。

(二) 展示 20 年來第一本本土出版之臺灣野鳥手繪圖鑑



▲ 洪貫捷 (左)、吳理查 (右) 與大英鳥展創辦人 Tim Appleton 於臺灣攤位合照。



▲ 鳥展主要於巨大的帳棚下進行

本會團體會員台北市野鳥學會與農委會林務局耗時數年於 2014 年共同發表之臺灣野鳥手繪圖鑑中文版，並於今年發表第二版，為 1992 年與日本鳥會合作發表手繪圖鑑以來第一本自製手繪圖鑑，為推廣臺灣鳥類保育之重要出版品。國際鳥盟執行長 Zurita 女士表示能夠獨立完成野鳥手繪圖鑑之國家相當少，能夠獨立出版手繪圖鑑代表該國家已經對當地出現的鳥類有一定程度的瞭解，才能夠撰寫圖鑑之解說文字；而繪製手繪圖鑑之藝術家養成亦相當不容易，代表生態藝術在臺灣已經是一門專業，實屬相當不易。國際遠東鳥類俱樂部之主席 Edgecombe 先生也表示鳥類的保育要從草根做起，而一本以當地語言撰寫的手繪圖鑑能夠比照片圖鑑承載更多更詳細之資訊，對於鳥類保育以及推廣教育均相當重要。

本次展覽亦遇到美國普林斯頓出版社之歐洲代表前來詢問臺灣野鳥手繪圖鑑是否有機會翻譯成中文版，普林斯頓出版社願意爭取英文版之授權。普林斯頓出版社已經成立超過 100 年，發表了許多重要之學術著作，也發表了許多野生動物圖鑑，若有機會透過普林斯頓出版社銷售臺灣野鳥手繪圖鑑英文版，未來可讓全世界更多賞鳥人士瞭解臺灣之鳥類。

(三) 推廣臺灣賞鳥資訊，邀請國際人士前來臺灣賞鳥

臺灣位處東亞澳遷徙線之中間點，擁有將近 700 種的鳥類以及 27 種特有種鳥類，還有多樣性的動植物資源 (如鳥類、蜻蜓、蝴蝶) 與良好之基礎建設，住宿與交通均相當方便，且沒有螞蝗、瘧疾等傳染病，因此成為國際人士前往東亞地區進行生態旅遊之首選，每年均有許多國際賞鳥人士專程來臺灣賞鳥。Birding Ecotour 負責人 Richard Forster (吳理查) 先生表示每年春天為國際賞鳥人士前往臺灣賞鳥之旺季，除了全年均看得到的特有種之外，還可以同時欣賞尚未離開台灣之冬候鳥黑面琵鷺，還可以欣賞剛剛來臺灣之夏候鳥八色鳥，為整年最好之賞鳥時間。但春天為所有國家賞鳥之旺季，而臺灣於秋冬之鳥類資源亦相當良好，故吳理查於本次大英鳥展當中極力推廣臺灣全年度之生態旅遊，期許能夠讓更多人瞭解到臺灣生態之美。



▲ 大英鳥展今年的共同主辦人 Lorraine Eatenton



▲ 洪貫捷與臺灣攤位合照



▲ 主要演講廳有懸掛中華民國國旗



▲ 吳理查與臺灣攤位合照



1 2
3 4

圖說

1. 吃飯均在外面野餐
2. 洪貫捷 (右) 與遠東鳥類俱樂部主席 (左) Mike Edgecombe 合照
3. 洪貫捷 (中) 與訪者講解臺灣鳥類資源
4. 洪貫捷 (左) 將臺灣重要野鳥棲地手冊贈與國際鳥盟執行長 Patricia Zurita (右)



稀有鳥種發現記錄表

中名：**蘆鷓**

英名：Reed Bunting
學名：*Emberiza schoeniclus*

文／攝影——姜子鈞

稀有鳥種
發現記錄
Rare Birds



O1

1. 發現日期：2014 年 12 月 14 日
2. 發現地點：新北市金山區下寮
3. 天氣情況：陰（晴）天
4. 鳥是否逆光：否
5. 觀察時間：上午 10 點 35 分至 11 時
6. 觀察者與鳥的距離：最近距離不到 6 公尺
7. 當時所使用的器材：Leica 10*42 雙筒望遠鏡

O2

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。

當天上午 10 點左右，我和內人至金山賞鳥，在金山區國聖里下車後，即往下寮海灘方向行走，發現一處空曠、有河流及一條寬約 4 公尺人行散步道，步道兩旁生長一些草本科植物及幾株灌木，我們沿著步道慢步前行，觀賞到 1、2 隻黑臉鷓、幾隻麻雀穿梭步道兩旁覓食。這時突然間聽到一聲短促、「huie--」類似口哨之鳥叫聲，我立即往發聲方向尋找，發現一株矮樹枝上停棲著一隻紅褐色類似麻雀的小鳥，當下我們站著都不敢亂動怕驚擾到牠，幾分鐘後，牠發現我們無敵意，就飛至離我們正前方不到 10 公尺的路旁草叢裡覓食草籽。

顯得很饑餓的牠，不停的低頭覓食，也不時的抬頭觀望警戒，覓食期間有三次停在原地靜止不動。正感納悶，只聽內人在旁說到，離我們約 15 公尺遠、40 公尺高空處，有一隻紅隼正懸停著，我們終於了解牠靜止不動的原因。同時，這也給我帶來大好機會作近距離的觀察與拍照。就如同圖鑑上所說，牠不甚怕人，怕的是紅隼。我也趁此期間拍攝 2、30 張照片並錄影 3 次。

特別一提的是，在觀察中，從牠外型上看，喙黑褐色、下喙淺色，頰線白，飛羽，冬季各羽羽緣及羽端為黃白色或淺栗色，頭部的黑色及頸部的白色為淺栗色所掩蓋，有白色眉斑，體背色澤較淡褐色，背部黑色縱斑有兩條乳黃色粗縱紋，背部外側兩對尾羽楔形大白斑。當他頭部上仰時，可以清楚看到頰、喉部、上胸中央有黑白相縱羽毛（低頭時不易看見），且羽毛綿密厚實，像似穿件貂皮大衣，圍上一條白色大圍巾。該鳥小翼羽有點灰白色，我一度以為是葦鷓，直至今日（104 年 9 月 14 日）至台北鳥會上陳王時老師「鷓

科辨識」課程時，特別提到蘆鷓，葦鷓之分別，其中一項特徵為蘆鷓背部羽緣為紅褐色非灰黃褐色；同時也請教幾位鳥類專家，如陳岳輝大哥轉請蕭木吉老師辨識，以及潘致遠醫師等人，都認為是蘆鷓，原因是根據那隻鷓的嘴型比較粗厚（上嘴峰稍微隆起）和上下嘴色、小覆羽、兩脇有大量縱紋、與上方喉部相接等特徵。才重新檢視去年紀錄並通報中華鳥會。

O3

補充資料

1. 在鑑定過程中曾考慮哪些鳥種？

相似種葦鷓，但根據背部羽緣紅褐色，非灰黃褐色；嘴型比較粗厚（上嘴峰稍微隆起）和上下嘴色有差異；小覆羽、胸側、脇有褐色縱紋、與上方喉部相接；眉斑、頰線乳黃色、跗蹠及趾肉褐色，判斷應為蘆鷓。

2. 觀察者之賞鳥經驗與資格？

賞鳥 5 年、個人鳥種記錄約 330 種。

O4

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？

有自行拍攝數位照片 50 餘張（含 3 次錄影）存放於家中電腦，同時張貼 3 張於自然攝影中心及其他社群網站（如觀鳥觀心觀自然網站、關渡 101、台北鳥會冠 20 等）。

O5

填表者資料：

姜子鈞、業餘賞鳥者。

O6

共同發現者：

黃惠微

參考資料：

O7

台灣鳥類誌（下冊），行政院農業委員會林務局 2012 年發行（第二版）。作者：劉小如、丁宗蘇、方偉宏、林文宏、蔡牧起、顏重威等。



Leica Ultravid HD

觀察的魅力

如此貼近自然 盡情收藏美景

Leica運動光學專業經銷商	上宸光學	台北總公司	104 台北市中山區民生東路2段95號1樓	02-2521-1972
		新竹分公司	302 新竹縣竹北市縣政二路456號	03-656-6306



徠卡總代理
英屬維京群島商台灣興華拓展股份有限公司
SCHMIDT MARKETING (TAIWAN) LTD.

興華拓展旗艦店 02-2370-5632
維修中心 02-2370-5627

TAIWAN BRANCH

Leica store
BELLAVITA 寶麗廣場 02-2723-2886

Leica boutique			
台北/日光敦南	02-2700-7779	台中/明昌	04-2220-1076
文雅	02-2331-8432	高雄/明功	07-261-8662
相機王 忠孝	02-2721-6555		