



FEATHER 飛羽

270

2015 雙月刊
Vol.28 No.4

小彎嘴 | 攝影 劉定穎

封面故事 COVER STORY

- 賞鳥記錄管理大升級： 臺灣入口網簡介
- 生態紀錄片
老鷹想飛 23 年自然觀察實紀
- 東京屋頂上的海鳥樂園
- 稀有鳥種發現記錄／白鶴

服務鳥友，保育野鳥，推動國家保育政策，參與全球保育

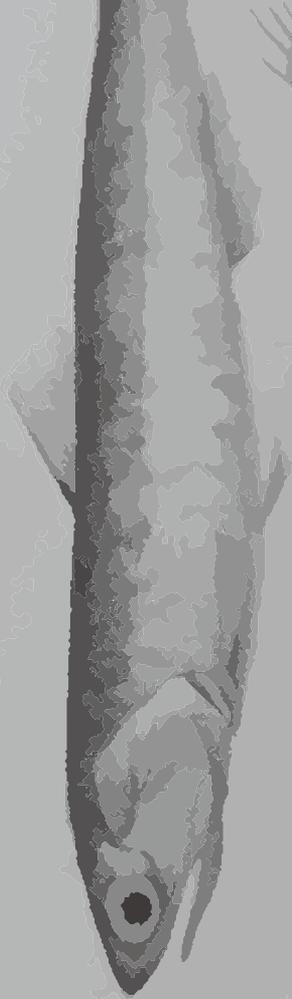


【まぐしりゆう屋上に落ちていた魚】

どんな魚を食べているのか、このあたりの水辺にはどんな魚がいるのかなど



ホラ



カタクチイワシ



アユ

理事長的話 President



▲ 八色鳥 (攝影/劉定穎)

今年在雲林縣林內鄉龍過脈的竹林內，有八色鳥築巢育雛，許多人紛紛前往觀察與拍攝，但因部分的人不知自制，屢次過度接近巢位，造成親鳥緊張，雲林縣野鳥學會乃與雲林縣政府、南投林區管理處協商，共同圍起黑網降低干擾，並聘雇保全看顧，以確保八色鳥能安心育雛，而多數人也都能遵守秩序，本以為這窩八色鳥應可順利度過今年的繁殖期，但7月24日中華鳥會仍接獲通知龍過脈發生了干擾育雛事件。

根據反應者表示，當天有拍鳥者疑似因八色鳥巢位前有竹筍、姑婆芋等阻擋了拍攝的視線，竟趁著地主採收竹筍之際，要求地主砍除巢前的竹筍及姑婆芋，當時有另幾位到場拍鳥者認為不妥而出言制止，要求砍除者認為私有土地的地主有權採收竹筍及整理土地，反對者則認為整理土地干擾育雛，且會讓巢位及幼鳥暴露在風險中，雙方因此產生口角，而在反對者離開後，地主遂順應要求而砍除了

巢前的植株。(當時保全因身體不適前往就醫而未在場)

中華鳥會接獲此一通報後，即聯絡雲林鳥會張子見理事長及吳崇漢常務理事討論因應對策，並聯繫上當天在現場的志工，釐清事情的來龍去脈—該土地為國有土地，由雲林縣政府與南投林管處負責管理，並非私人所有，而拍鳥人口中的地主，實為筍園承包人，該承包人對於八色鳥的生態並不熟悉，也不清楚砍除巢前植株會對八色鳥造成干擾，當時只是因現場有人請他砍除，所以順手就砍除了。

事後雲林鳥會已把此事轉告雲林縣政府與南投林管處，兩單位表示八色鳥是保育類鳥類，無論是否在公有土地上，任何對保育類鳥類的騷擾行為均屬違法行為，會加強跟承包人溝通。

這次龍過脈的事件並不是個案，類似的事情不斷的在各地上演，食誘、播放鳥音、修剪枝條，甚



▲ 八色鳥 (攝影/劉定穎)

至為了親鳥餵食畫面而把幼鳥抓出巢中，這些行為或改變鳥兒習性、或讓鳥兒為了不存在的對象(或對手)而疲於奔命，或讓整巢幼鳥暴露於被捕獵的高度風險中，甚至直接造成鳥類的死亡。

賞鳥與拍鳥都是基於喜愛鳥類、喜愛大自然而從事的活動，原本應該是低干擾度的行為，但因為個人私慾，而做出危害鳥類生存的事情，絕對是最壞的示範；或許相對於環境破壞而言，這些行為對鳥類整體族群不是立即的危害，但當活生生的鳥類站在面前，都無法尊重它時，怎麼去談論環境破壞對鳥類的危害？

我們相信多數喜愛鳥類的人不會做這樣危害鳥類生存的事，但放任少數害群之馬，敗壞賞鳥與拍鳥人的名聲也不是好事，在此呼籲大家，對於自然界的生物，不管是鳥類或其他生物，都應保有其自然的生活型態，不要因為人類追求自己一時的慾望或利益，而破壞其生活環境，我們可以用不干擾

其生活的方式，耐心的等待時機，抓取適合的角度進行觀察和拍攝，來欣賞生物們生活於自然界中的美麗，透過這樣正確的觀察態度與照片，不但能正確傳遞「自然就是美」的想法，亦能給予孩子們正確且良好的生態觀念，以達到言教身教的目的，不要讓愛護自然只是個口號。同時，當我們得知有傷害環境的事情發生時，應該要多多宣揚正確觀念，導正偏差行為，並須注意自身的安全，避免直接衝突；讓我們一起努力，使自然生態永存於世。

社團法人中華民國野鳥學會 理事長

蔡世鵬

2015
Vol.270飛羽 FEATHER / 270
Contents 目錄

理事長的話	2
目錄 & 版權頁	4

封面故事 Cover Story

賞鳥記錄管理大升級：eBird 臺灣入口網簡介 / 許緯進	8
-------------------------------	---

保育資訊 Conservation

BBS Taiwan 2013 年調查結果概論與臺灣本島鳥類族群趨勢 / 柯智仁、范孟雯、江郁宣、游婉如、羅英元、楊昌諺、顏了凡、林瑞興、林世忠、李培芬	12
大雪山賞鳥大賽 2015 鳥類資源成果分析 / 洪貫捷、邱柏瑩	16
生態紀錄片 - 老鷹想飛 23 年自然觀察實紀 / 林惠珊、林依蓉	32

寰宇視野 Global View

東京屋頂上的海鳥樂園 / 關貫之	42
------------------	----

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、高雄市茄苳文化協會、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



P32. 生態紀錄片 - 老鷹想飛 23 年自然觀察實紀

稀有鳥種發現記錄 Rare birds

白鶴 / 劉光宗	46
----------	----

鳥影寫真 Spotlight

紅尾鶉 / 劉定穎	48
-----------	----

中華鳥會網址 <http://www.bird.org.tw/>
 FB 粉絲專頁 <https://zh-tw.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
 捐款劃撥帳號：社團法人中華民國野鳥學會 12677895
 設計：密度設計工作室 電話：0920-743909
 承印：白紗科技印刷股份有限公司
 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)

MINOX
VISIBLE INNOVATION



BL 10X44HD

德國製造 榮獲2014 reddot設計大獎

頂尖APO完全消色差技術，即使在嚴苛的光線條件下，仍然能看到最真實自然的影像。

透過MINOX，看見黑鳶銳利的眼神，及充滿細節的羽毛紋理。



中華民國野鳥學會會員可免費借用MINOX MD80Z(20-60倍)單筒望遠鏡一週，需完成押金及證件核對手續，請email: halcyonfan@schmidtmarketing.com 預約。

Leica



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



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

辦公室
10044 台北市中正區博愛路35號9樓
電話：02-2312-0289 傳真：02-2312-0579
<http://www.schmidtshop.com.tw>

門市/維修中心
10043 台北市中正區博愛路28號
維修中心 電話：02-2370-5627 傳真：02-2371-3486
旗艦店 電話：02-2370-5632 傳真：02-2371-3486



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

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

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 02-2721-6565

賞鳥記錄 管理大升級： eBird 臺灣入口網簡介

文——許緯進

封面故事
Cover Story

中華鳥會的鳥類資料庫是 1987 年由有遠見的前輩所創立的，是全球最早的公民科學線上系統之一，可說是臺灣鳥友的驕傲。eBird 是在 2002 年由美國康乃爾大學鳥類學研究室 Cornell Lab of Ornithology 和奧杜邦學會 National Audubon Society 共同推出的網站，在架設時就是參考了中華鳥會資料庫的概念，成立了一個更齊全、更方便的賞鳥記錄輸入與管理平台，並同時提供極為強大的統計與分析能力，將大量的數據以精簡的方式呈現，可作為科學研究和生態保育的重要工具。

如今 eBird 已成為全球規模最大的鳥類資料庫，在 2014 年就由各地鳥友輸入了超過六千一百萬筆觀察記錄，並持續成長中。由於中華鳥會的資料庫已經多年沒有更新，中華鳥會與特生中心將 eBird 建立了中文版的臺灣入口網，方便臺灣鳥友使用，藉此與世界接軌，計畫將陸續舉辦各類推廣活動，甚至推出行動版的手機 app，鼓勵鳥友加入 eBird 家族。原有的線上資料庫將持續開放使用，未來視情況再決定是要繼續並存、將其封存僅共搜尋、還是如何將兩者合併。

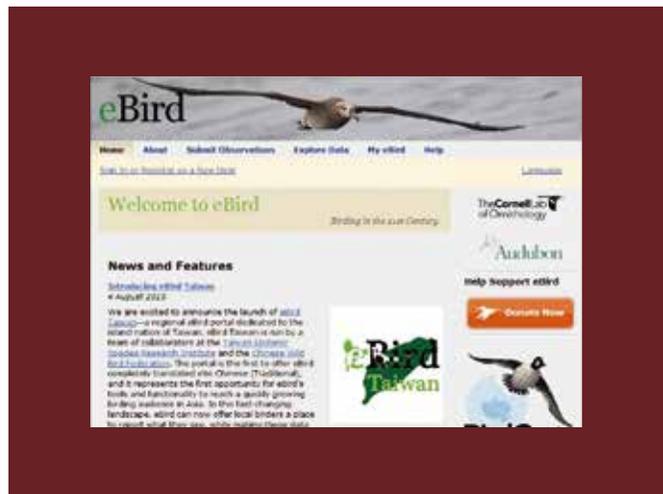
一、建立帳號

eBird 首頁：<http://ebird.org>

這是國際的英文介面主首頁，經常由 eBird 團隊在此公告最新消息及活動，在此輸入電郵可定

期收到電子報 (圖 1)。

▼ 圖 1



eBird Taiwan :

<http://ebird.org/content/tw/>

這是臺灣入口網首頁，新使用者必須先點選



「登入或註冊」申請一個免費的帳號，依指示填入姓名、電郵等個人資料，再取個帳號名稱和密碼 (圖 2)。

圖 2 ▲

二、記錄輸入

圖 3 ▼

登入帳號之後，點選「提交賞鳥記錄」便可以開始輸入賞鳥觀察記錄。首先要挑選地點，可以選擇在地圖上尋找、用地名搜尋、或輸入座標。若賞鳥地區已經標為賞鳥熱點，請盡量選取使用；若沒有適當的熱點則可自行在地圖上標註新的賞鳥點，並取個詳細的地名 (圖 3)。

第二步是選擇賞鳥模式和填寫基本資料，如觀察範圍、日期、時間、人數、等等。賞鳥模式可以是進行、定點、附帶等等；必填寫的資料會隨著所選取的賞鳥模式而有所不同。每一筆記錄僅限當日的觀察，跨日的觀察必須分開輸入 (圖 4)。

接下來系統會依照所標選的地點列出可能出現的鳥種名單。eBird 預設的分類系統是使用跟中華鳥會名錄相同的 Clements 世界鳥類名錄，目前僅有臺灣地區的鳥種會呈現中文鳥名。輸入時可直





▲ 圖 4



▲ 圖 5



▲ 圖 6



◀ 圖 7



◀ 圖 8

接在名單上填入各鳥種的觀察數量，或在右上角輸入鳥種名稱一一尋找。若鳥種不在名單內，也可按「增加鳥種」將其加入觀察鳥種名單中。填入數量後可以點選後面出現的連結增加筆記、性別、繁殖代號、照片或影片等更多細節；僅聽到的鳥數也可在此註明。交記錄前記得在右下角選擇此記錄是完整記錄或是重點記錄（圖 5）。

記錄交出後就會出現完整的記錄表，此時可以將記錄做任何的修改、寄給自己、下載、分享等多種選項。右下方可選擇輸入另一筆相同地點、日期等的新記錄，若有多筆記錄可以省略一些步驟。記

錄中要是稀有鳥種、或不尋常的種類或數量，審查委員會可能會以電郵聯絡您確認記錄是否正確，或要求提供更多細節或證據。這是為了確保資料的可靠性。經確認過後的記錄如果未被接受，它仍然會出現在記錄名單上，但分析資料時則不會採納。另外，eBird 也支援以檔案上傳方式批次匯入記錄，但必須先依照指示將要匯入的資料整理成相容的格式（圖 6）。

三、記錄管理與資料統計

eBird 除了輸入和編輯賞鳥記錄，更可以應用各式的工具將資料統計與分析。點選「我的

eBird」會列出帳號裡所有的記錄，「資料探索」則可觀看近期鳥況等功能（圖 7）。

管理鳥類觀察記錄不再是呆板的輸入介面，而可以是互動式的趣味活動。關於 eBird 系統中的資料能如何應用，這裡不做各別介紹，不妨自己嘗試玩玩（圖 8）、參考「支援中心」內的詳細說明、或由特生中心的林大利刊登在泛科學的相關文章：<http://pansci.asia/archives/82687>。另外也歡迎加入「eBird Taiwan」的 Facebook 社團。

在過去近三十年來，中華鳥會的資料庫已成

為鳥類保育上不可或缺的工具，用於重要野鳥棲地 IBA 的劃設和保育政策的推動等，當然這要感謝多年來所有無私貢獻觀察記錄的鳥友們。康乃爾鳥類研究室和奧杜邦學會一向都很重視公民科學的力量，此時和中華鳥會與特生中心共同推出 eBird Taiwan 是再適當不過的結盟。我們期望 eBird 能為臺灣鳥友帶來更多賞鳥的樂趣，也期待更多的觀察記錄可以協助我們更有力的推動野鳥的欣賞、研究、保育。



BBS Taiwan 2013 年調查結果概論 與臺灣本島鳥類 族群趨勢

文——柯智仁、范孟雯、江郁宣、游婉如、羅英元、楊昌諺、顏了凡、林瑞興、林世忠、李培芬

BBS Taiwan 2013 年調查結果概論

臺灣繁殖鳥類大調查 (BBS Taiwan) 每年於調查季結束後都會出版年報，以呈現歷年加上當年度資料的分析成果。本期將介紹目前 BBS Taiwan 最新一期的年報內容，也就是 2013 年的調查結果，並呈現自 BBS Taiwan 計畫開始到 2013 年間，亦即 2009-2013 年臺灣本島鳥類族群的變動趨勢。2013 年參與這個春季盛會的人數再度創下新高！共有 289 位調查者參與、認養了 294 個樣區、走遍了 2,496 個樣點、記錄到 244 種鳥類 [註 1]、共 113,683 隻次的鳥類。數量最多的鳥種由連續蟬聯五年的白頭翁 (*Pycnonotus sinensis*) (13,013 隻次) 與麻雀 (*Passer montanus*) (12,467 隻次) 獲得，遠超過排名三到五的紅鳩 (*Streptopelia tranquebarica*)、紅嘴黑鵝 (*Hypsipetes leucocephalus*)，以及綠繡眼 (*Zosterops japonicus*) 的 5,000 隻次。值

得一提的是白頭翁可是首次奪冠喔！最稀有的鳥種包括熊鷹 (*Nisaetus nipalensis*)、大杜鵑 (*Cuculus canorus*)，以及赤翡翠 (*Halcyon coromanda*) 等等。

自 BBS Taiwan 計畫開展的五年間，我們的樣區數從約 150 成長到約 300 個 (圖 1) [註 2]。2013 年，調查樣區數最多的是面積最大的西部，人口密度最多的北部亦有最高的樣區密度。東部和中海拔山區樣區數相對較少，調查者往往也要移動較遠的距離才能到達樣區，但是，東部樣區的平



圖 1. BBS Taiwan 歷年調查的樣區數 (2009-2013 年)



圖 2. 粉紅鸚嘴、茶腹鵲、棕背伯勞、大赤啄木、青背山雀與黃腹琉璃於 2009 - 2013 年的族群趨勢圖。

均紀錄鳥種數可是所有分區最高的，高達 29 種！而樣區密度最低的 1,000 - 2,500 公尺的中海拔山區則是特有種鳥類密度最高的地方！

臺灣本島鳥類族群趨勢

2013 年共建立 91 種鳥類的族群趨勢，較 2012 年增加了 23 種。中高海拔山區鳥類是新增最多鳥種的類群，包括黃山雀 (*Parus holsti*)、大赤啄木 (*Dendrocopos leucotos*)，以及火冠戴菊鳥 (*Regulus goodfellowi*) 等 19 種。平地低海拔鳥類亦增加了小鸛鷓 (*Tachybaptus ruficollis*)、松雀鷹 (*Accipiter virgatus*)、棕三趾鶉 (*Turnix suscitator*) 以及斑紋鷓鶯 (*Prinia crinigera*) 等 4 種。至此，我們已經建立了 61% 的目標鳥種族群趨勢！大家關注的八色鳥 (*Pitta nympha*) 和八哥 (*Acridotheres cristatellus*) 的樣區數已累積至 28 個，我們期待

未來幾年樣區數量再增加下去時也可以開始提供這 2 種保育類的族群趨勢囉。

2009 - 2013 年族群趨勢下降的鳥種

2009 - 2013 年族群趨勢下降的鳥種共有 18 種，其中以粉紅鸚嘴 (*Sinosuthora webbiana*)、茶腹鵲 (*Sitta europaea*)，以及棕背伯勞 (*Lanius schach*) 減少了六成以上最多。保育類之中也有大赤啄木、青背山雀 (*Parus monticolus*)，以及黃腹琉璃 (*Niltava vivida*) 等 3 種名列其中 (圖 2)。

灰喉山椒鳥 (*Pericrocotus solaris*) 和棕背伯勞可能是最值得我們注意的物種，不僅五年的長期趨勢顯著下降，2012 至 2013 年的短期趨勢亦持續下降 (圖 2、圖 3)。而數量龐大的麻雀，其族群量也在五年間悄悄地持續減少 (圖 3)，族群量相對穩定的白頭翁因而奪下數量冠軍的寶座。



圖 3. 麻雀與灰喉山椒鳥於 2009 - 2013 年的族群趨勢圖



圖 5. 白尾八哥與紅嘴黑鴨於 2009 - 2013 年的族群趨勢圖

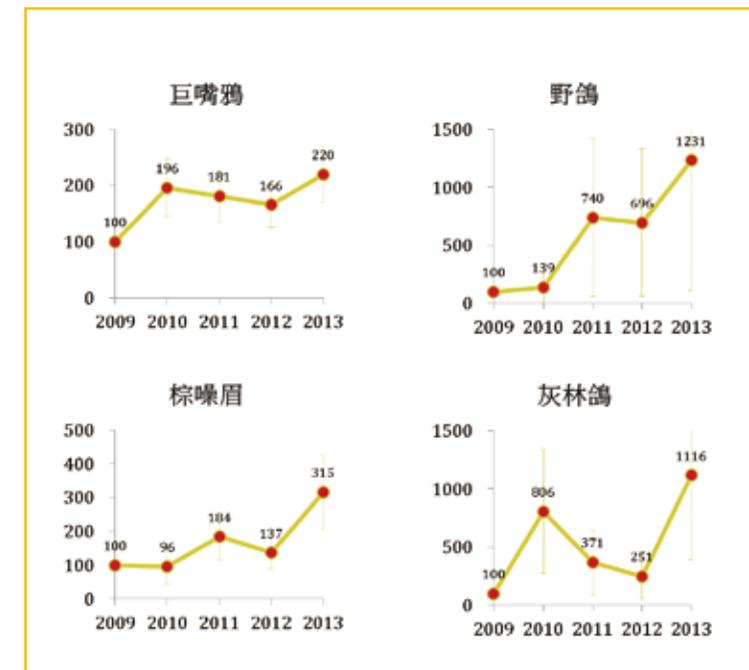


圖 4. 巨嘴鴉、野鴿、棕噪眉與灰林鴿於 2009 - 2013 年的族群趨勢圖

2009 - 2013 年族群趨勢上升的鳥種

2009 - 2013 年族群趨勢上升的鳥種共有 14 種，其中以野鴿 (*Columba livia*)、灰林鴿 (*Columba pulchricollis*)、棕噪眉 (*Ianthocincla poecilorhyncha*)，以及巨嘴鴉 (*Corvus macrorhynchos*) 增加了一倍以上最多 (圖 4)。保育類的棕噪眉數量成長是鼓舞，反觀引進種野鴿的增加則是擔憂。

不僅如此，數量增加的引進種還有白尾八哥 (*Acridotheres javanicus*)，牠和野鴿在 2012 - 2013 年的短期趨勢更是持續上升。此外，2012

年報封面鳥種紅嘴黑鴨，數量至 2013 年跌了個小跤，但仍較 2009 年多，長期趨勢仍是成長的 (圖 5)！

截至 2013 年止，臺灣繁殖鳥類大調查已經有五年的資料，樣區也從 2009 年倍增至兩倍，讓我們能夠繪製 91 種鳥類於臺灣本島的族群趨勢圖，並且部分鳥種也能夠呈現小區域的族群趨勢圖 (更多鳥種族群趨勢可參閱臺灣繁殖鳥類大調查官網與臺灣繁殖鳥類大調查 2013 年報)，但是東部與中高海拔的樣區數量還是略為偏低，部分稀有鳥種也還需要再多一些樣區才能夠估算族群趨勢，此外，原生鳥種的減少與外來鳥種的增加也是我們必須持

續注意與觀察的重點。未來，我們期望能夠有更多樣區，呈現更完整的臺灣鳥類族群趨勢變化，而臺灣繁殖鳥類大調查的資料也能提供更多保育單位來運用。目前研究團隊正如火如荼的分析 2014 年的資料，表示 2014 年的年報也即將出版，這是 BBS Taiwan 透過志工夥伴們參與所收集到的第六年資料，到底臺灣繁殖鳥類的趨勢在 2014 年會是持平、增加或是減少呢？而文中所提到的八色鳥與八哥是否有足夠的樣區進行分析呢？就有待 2014 年報出版時揭曉囉！

註 1：包括雜頭翁 (*Pycnonotus sinensis* x

taivanus)、虎鶉 (*Zoothera dauma*) 與小虎鶉 (*Zoothera dauma hancii*) 分兩種計算、並包括綠頭鴨 (*Anas platyrhynchos*) (畜養種)、家鴨、菜鴨、番鴨，以及雞共 5 種馴化種鳥類。

註 2：依據地區間的氣候與生態差異，將調查樣區分為四個區域，包含所有海拔高於 1000 公尺區域的中高海拔地區，以及海拔 1000 公尺以下的區域再分為北部 (新竹、桃園、北北基及宜蘭)、東部 (花蓮、臺東及恆春半島的東半部) 及西部 (苗栗、彰化、臺中、南投、雲林、嘉義、高雄、屏東及恆春半島的西半部)。

2015 年 大雪山賞鳥大賽 鳥類資源成果分析

文——洪貫捷、邱柏瑩

一、比賽隊伍

2015 大雪山賞鳥大賽活動已於 4 月 17-18 日舉辦完畢，24 小時內，在大雪山國家森林遊樂區及大雪山林道 0K 雙崎工作站 ~50K 天池 / 雪山神木之涵蓋左右 100 公尺範圍（含徒步區與森林浴步道、船型山林道 3K 止（原 210 林道））進行了一次大規模的鳥類資源調查；本活動報名 34 組，完成調查並繳回觀察記錄資料者計 34 組，記錄繳回率 100%，共紀錄了 164 種鳥類。

二、成果概述

所有繳交資料的 34 個隊伍當中，專業組有 12 隊、聯誼組有 15 隊、大專組有 6 隊及青少年組有 1 隊。各組平均共記錄鳥類 60.4 種、229.4 隻，34 隊共累計 164 種鳥類、10181 隻次（表 1）。

按各組的結果來看，專業組共記錄 144 種鳥類，平均每組 76.2 種，而鳥隻數共記錄 5354 隻，平均每組 446.2 隻；聯誼組共記錄 133 種鳥類，平均每組 44 種，鳥隻數共記錄 2949 隻，平均每組 196.6 隻；大專組共記錄 126 種，平均每組 64.8 種，鳥隻數共記錄 1572 隻，平均每組 262 隻；青少年組僅一組參賽，共記錄 90 種，鳥隻數 306

隻。整體看來，專業組所記錄的鳥種數及鳥隻數皆為最高，顯示賞鳥經驗確實較為豐富。

三、賞鳥隊伍成果

專業組 12 組隊伍中，記錄鳥種數較多的前三名，依序為「白耳畫眉隊」共 111 種、「梅峰鳥隊」共 109 種及「紅尾伯勞隊」共 108 種，其中「白耳畫眉隊」的紀錄鳥種為所有組別中最多；鳥隻數較多的前三名，依序為「飛羽多多隊」共 782 隻、「有隻小鳥隊」共 735 隻及「白耳畫眉隊」共 690 隻，其中「飛羽多多隊」的記錄鳥隻數為所有組別中最多（表 2）。

聯誼組 15 組隊伍中，記錄鳥種數較多的前三名，依序為「東勢林管處志工隊」共 87 種、「烏來福隊」共 85 種及「竹瘋隊」共 83 種；鳥隻數較多的前三名，依序為「海漂鳥族隊」共 703 隻、「竹瘋隊」共 608 隻及「真愛鳥鳥隊」共 427 隻。

大專組 6 組隊伍中，記錄鳥種數較多的前三名，依序為「黑鳶隊」共 103 種、「熊鷹隊」共 87 種及「野口憲實隊」共 80 種；鳥隻數較多的前三名，依序為「章魚起飛了隊」共 572 隻、「野口憲實隊」共 418 隻及「熊鷹隊」共 219 隻。

今年的特有種數紀錄最多為 22 種，共有五隊，

▼ 表 1、各組發現之種數與隻數統計表

	專業組	聯誼組	大專組	青少年組	總計
隊伍數	12	15	6	1	34
總種數	144	133	126	90	164
平均種數 (Mean±SD)	76.2±8.6	44.0±30.1	64.8±32.6	-	60.4±32.4
總隻數	5354	2949	1572	306	10181
平均隻數	446.2±202.9	196.6±218.0	262.0±197.4	-	229.4±229.5

分別為「白耳畫眉隊」、「梅峰鳥隊」、「紅尾伯勞隊」、「吐米酒隊」及「黑鳶隊」。值得一提的是今年新增一筆台灣藍鵲紀錄，使得大雪山的特有種，除了烏頭翁外，其餘 24 種皆可在大雪山國家森林遊樂區發現其蹤跡。

四、紀錄鳥種

參考「中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會」所訂定的「2014 年台灣鳥類名錄」，正式名錄包含附錄一與附錄二共有 657 種、93 科、25 種特有種、58 種特有亞種及 114 種保育類；而本年度活動鳥類共記錄有 54 科 (58.06%)、164 種 (24.96%)、24 種特有種 (96.00%)、50 種特有亞種 (86.21%)、44 種保育類 (38.59%) (表 2)。

特有種鳥類 24 種 (表 2)，包括台灣山鷓鴣、藍腹鵲、黑長尾雉、五色鳥、黃山雀、火冠戴菊鳥、台灣鷓鴣、台灣叢樹鶯、褐頭花翼、冠羽畫眉、小彎嘴、大彎嘴、繡眼畫眉、台灣畫眉、台灣白喉噪眉、棕噪眉、台灣噪眉、白耳畫眉、黃胸戴菊、紋翼畫眉、台灣紫嘯鶯、栗背林鷓、台灣藍鵲、台灣朱雀，僅烏頭翁沒有紀錄到。本年度為舉辦大雪山賞鳥大賽以來第一次在本區域發現台灣藍鵲，台灣

藍鵲確實為本區域相當稀有之特有種鳥種。

特有亞種方面共計 50 種 (表 2)，包括竹雞、大冠鵲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、灰胸秧雞、灰腳秧雞、金背鳩、黃嘴角鶯、領角鶯、鶇鶯、東方灰林鶯、台灣夜鷹、灰喉針尾雨燕、小雨燕、大赤啄木、大卷尾、小卷尾、黑枕藍鶇、松鶇、樹鶇、星鶇、赤腹山雀、煤山雀、青背山雀、鷓鴣、白環鸚嘴鶯、白頭翁、紅嘴黑鶇、棕耳鶇、小鶇、深山鶇、斑紋鷓鴣、褐頭鷓鴣、粉紅鸚嘴、黃羽鸚嘴、山紅頭、頭烏線、黃腹琉璃、小翼鶇、小剪尾、白尾鶇、白眉林鷓、黃胸青鶇、鉛色水鶇、白頭鶇、八哥、綠啄花、紅胸啄花、褐鶇、灰鶇等。

保育類方面共計 44 種 (表 2)，其中一級瀕臨絕種鳥類有 3 種，包括熊鷹、林鷓與遊隼；二級珍貴稀有鳥類共計 30 種，包括小鷓鴣、藍腹鵲、黑長尾雉、魚鷹、黑翅鶇、東方蜂鷹、大冠鵲、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、北雀鷹、毛足鶇、彩鶇、黃嘴角鶯、領角鶯、鶇鶯、褐林鶯、東方灰林鶯、褐鷹鶯、大赤啄木、綠啄木、赤腹山雀、黃山雀、大陸畫眉、台灣畫眉、台灣白喉噪眉、棕噪眉、小剪尾、白頭鶇、八哥、野鶇等；三級應予保育鳥類有 11 種，包括台灣山鷓鴣、紅尾伯勞、台灣藍鵲、煤山雀、青背山雀、火冠戴菊鳥、紋翼畫眉、黃腹琉璃、白尾鶇、白眉林鷓、鉛色水鶇等。

▼ 表 2、2015 年各組賞鳥成果

組別	隊名	鳥種數	鳥隻數	特有種數	特有亞種數	保育類種數
專業組	白耳畫眉隊	111	690	22	43	24
專業組	梅峰鳥隊	109	475	22	39	28
專業組	紅尾伯勞隊	108	485	22	37	24
專業組	吐米酒隊	91	423	22	36	23
專業組	飛羽多多隊	82	782	20	32	22
專業組	諸羅青鳥隊	77	242	15	24	13
專業組	有隻小鳥隊	74	735	21	29	19
專業組	苗栗慢鳥隊	71	462	19	27	20
專業組	台灣野鳥保護協會	70	314	16	25	14
專業組	輕聲細語隊	63	333	11	26	13
專業組	綠野生態隊	32	148	10	11	13
專業組	快樂隊	26	265	12	8	7
大專組	黑鳶隊	103	209	22	33	26
大專組	熊鷹隊	87	219	17	31	22
大專組	野口憲實隊	80	418	18	32	19
大專組	章魚起飛了隊	66	572	17	25	16
大專組	雪谷日出有黑熊隊	36	103	12	13	13
大專組	高醫生物賞鳥團隊	17	51	9	6	4
聯誼組	東勢林管處志工隊	87	122	20	31	18
聯誼組	鳥來福隊	85	277	20	28	19
聯誼組	竹瘋隊	83	608	19	29	19
聯誼組	棕背伯勞隊	73	247	19	27	17
聯誼組	海漂鳥族隊	71	703	15	23	15
聯誼組	真愛鳥鳥隊	68	427	19	26	19
聯誼組	加拿大鳥人 B 隊	45	90	14	19	16
聯誼組	加拿大鳥人 A 隊	43	101	14	18	17
聯誼組	學友隊	21	114	9	6	7
聯誼組	導遊隊	18	85	8	6	5
聯誼組	萬龍隊	15	28	7	4	5
聯誼組	山椒鳥隊	14	48	6	4	4
聯誼組	羊駝隊	14	63	8	5	4
聯誼組	射鵰英雄隊	12	18	3	2	3
聯誼組	浴火鳳凰隊	11	18	2	3	2
青少年組	赤腹鷹隊	90	306	19	32	19
總數		164	10181	24	50	44



▲ 台灣山鷓鴣 (攝影/劉定穎)

由於許多鳥類具有多種遷徙狀況，如家燕有繁殖族群與遷徙族群，分析上較為困難。本報告依照 2014 鳥類名錄所記載之第一種遷徙屬性作為主要屬性，可分為留鳥、夏候鳥、冬候鳥、過境鳥、迷鳥、引進種等數種狀態，如家燕之主要屬性即為夏候鳥。在今年所紀錄到的 164 種鳥類當中大部分均為留鳥（128 種 78.05%），其次為冬候鳥（24 種 14.63%）、過境鳥（5 種 3.0%）、夏候鳥與引進種（4 種 2.4%）以及迷鳥（3 種 1.8%）。

五、 賞鳥路線各區段紀錄

分別依賞鳥路線 A 段（低海拔 0-15K）、B 段（中海拔 15-35k）、C 段（高海拔 35-50k）來呈現活動成果，A 段發現之鳥類最多為 122 種，

其次為 B 段之 116 種與 C 段之 88 種；各路段之種數與隻數如表 3。

按鳥種數之來看，A 路段紀錄最多鳥種數者，專業組前三名為「白耳畫眉隊」的 71 種、「紅尾伯勞隊」及「梅峰鳥隊」的 68 種；聯誼組前三名為「鳥來福隊」的 51 種、「竹瘋隊」的 48 種及並列第三名的「東勢林管處志工隊」及「海漂鳥隊」紀錄 42 種；大專組前三名為「黑鳶隊」的 58 種、「熊鷹隊」的 44 種、「章魚起飛了隊」的 40 種。

按鳥種數之來看，B 路段紀錄最多鳥種數者，專業組前三名為「梅峰鳥隊」的 31 種、「有隻小鳥隊」的 28 種、「飛羽多多隊」及「吐米酒隊」的 25 種；聯誼組前三名為「真愛鳥鳥隊」的 35 種、「東勢林管處志工隊」的 32 種及「鳥來福隊」紀錄 25 種；大專組前三名為「熊鷹隊」的 23 種、「黑



▲ 藍腹鵓 (攝影/劉定穎)

鳶隊」及「雪谷日出有黑熊隊」的 20 種。

按鳥種數之來看，C 路段紀錄最多鳥種數者，專業組前三名為「梅峰鳥隊」及「苗栗慢鳥隊」的 43 種、「吐米酒隊」的 38 種；聯誼組前三名為「東勢林管處志工隊」的 40 種、「真愛鳥鳥隊」及「烏來福隊」紀錄 37 種；大專組前三名為「黑鳶隊」的 37 種、「野口憲實隊」的 35 種及「章魚起飛了隊」的 28 種。

按鳥隻數之來看，A 路段紀錄最多鳥隻數者，專業組前三名為「白耳畫眉隊」的 477 隻、「飛羽多多隊」的 272 隻及「梅峰鳥隊」的 256 隻；聯誼組前三名為「竹瘋隊」的 453 隻、「海漂鳥族隊」的 375 隻及「烏來福隊」的 143 隻；大專組前三名為「章魚起飛了隊」的 330 隻、「野口憲實隊」的 204 隻、「黑鳶隊」的 110 隻。

按鳥隻數之來看，B 路段紀錄最多鳥隻數者，專業組前三名為「飛羽多多隊」的 223 隻、「快樂隊」的 221 隻、「有隻小鳥隊」的 219 隻；聯誼組前三名為「真愛鳥鳥隊」的 122 隻、「棕背伯勞隊」的 53 隻及「烏來福隊」的 34 隻；大專組前三名為「章魚起飛了隊」的 73 隻、「野口憲實隊」的 72 隻及「雪谷日出有黑熊隊」的 64 隻，大專組前三名隻數差異非常小。

按鳥隻數之來看，C 路段紀錄最多鳥隻數者，專業組前三名為「飛羽多多隊」的 287 隻、「有隻小鳥隊」的 263 隻、「苗栗慢鳥隊」的 202 隻；聯誼組前三名為「海漂鳥族隊」的 289 隻、「真愛鳥鳥隊」的 283 隻及「竹瘋隊」的 137 隻；大專組前三名為「章魚起飛了隊」的 169 隻、「野口憲實隊」的 142 隻及「黑鳶隊」的 72 隻。

▼ 表 3、本年度賞鳥路線各隊伍區段紀錄

組別	隊名	路段	鳥種數 (種數)			鳥種數 (隻次)		
			A	B	C	A	B	C
專業組	台灣野鳥保護協會		46	22	22	153	48	113
專業組	白耳畫眉		71	21	37	477	96	117
專業組	吐米酒隊		47	25	38	206	63	154
專業組	有隻小鳥		37	28	35	253	219	263
專業組	快樂隊		-	15	17	-	221	44
專業組	紅尾伯勞隊		68	24	33	272	99	114
專業組	苗栗慢鳥隊		33	24	43	118	142	202
專業組	飛羽多多		37	25	37	272	223	287
專業組	梅峰鳥隊		68	31	43	256	122	97
專業組	綠野生態隊		-	10	25	-	46	102
專業組	輕聲細語隊		31	18	22	186	34	113
專業組	諸羅青鳥隊		48	16	28	114	42	86
聯誼組	山椒鳥		3	3	10	6	5	37
聯誼組	加拿大鳥人 A		9	19	21	16	32	53
聯誼組	加拿大鳥人 B		15	9	21	32	15	43
聯誼組	竹瘋隊		48	8	36	453	18	137
聯誼組	羊駝隊		1	2	12	2	6	55
聯誼組	東勢林管處志工隊		42	32	40	42	32	48
聯誼組	射鵰英雄隊		1	-	11	1	-	17
聯誼組	浴火鳳凰		10	-	1	14	-	4
聯誼組	海漂鳥族隊		42	15	27	375	39	289
聯誼組	真愛鳥鳥		14	35	37	22	122	283
聯誼組	烏來福隊		51	25	37	143	34	100
聯誼組	棕背伯勞組		37	19	35	92	53	102
聯誼組	萬龍隊		3	2	11	3	2	23
聯誼組	學友隊		5	2	16	22	2	90
聯誼組	導遊隊		4	2	14	12	2	71
大專組	高醫生物賞鳥團隊		-	13	6	-	39	12
大專組	章魚起飛了		40	15	28	330	73	169
大專組	野口憲實		38	17	35	204	72	142
大專組	雪谷日出有黑熊		14	20	16	18	64	21
大專組	黑鳶隊		58	20	37	110	27	72
大專組	熊鷹隊		44	23	27	108	42	69
青少年組	赤腹鷹隊		45	17	40	127	23	156
總計			122	88	98	4439	2057	3685

本年度活動之賞鳥紀錄如表 4，表 4 中包含各鳥類在各區段出現的數量。整體來說，A 段的鳥種數明顯較高，相較多為森林棲地的 B、C 段，A 段的區域涵蓋較多類型的棲地，例如水域環境可發現較多的水鳥及溪流鳥類，如花嘴鴨、紅冠水雞、翠鳥、夜鷺、東方環頸鴿等，而森林邊緣的開闊地則可能較易發現如金背鳩、紅鳩、紅尾伯勞及洋燕等鳥種。鳥隻數方面，賞鳥路線 A 段共累計紀錄 4439 隻次，B 路段共累計紀錄 2057 隻次，C 路段共累計紀錄 3685 隻次。A 段的鳥隻數較高，主因除了有較多的鳥種外，並存在多種群聚或普遍的鳥類被重複紀錄，如鷺科、兩燕科、燕科、鵝科、八哥科及麻雀科鳥類等皆有累計數百隻；值得一提的是，B 段 2057 隻次的紀錄中，其中東方毛腳燕便佔 33.25% (684 隻次)，顯示本種在 B 段有穩定的族群，使得多數隊伍皆有大量的發現紀錄，同時也是本活動紀錄最多隻數的鳥種。

從鳥種的累積隻次來看 A、B、C 三路段的差異，其中 A 段累計隻次前十名的鳥種 [隻次] 依序為家燕 (407)、白頭翁 (394)、麻雀 (311)、小雨燕 (295)、紅嘴黑鵝 (222)、白尾八哥 (206)、洋燕 (137)、綠繡眼 (136)、大卷尾 (135) 及珠頸斑鳩 (114)；B 段累計隻次前十名的鳥種 [隻次] 依序為東方毛腳燕 (684)、冠羽畫眉 (217)、白耳畫眉 (114)、紅頭山雀 (93)、紅嘴黑鵝 (65)、黃胸薺眉 (59)、繡眼畫眉 (58)、青背山雀 (53)、棕面鷺 (48) 及藍腹鵝 (41)；C 段累計隻次前十名的鳥種 [隻次] 依序為東方毛腳燕 (518)、冠羽畫眉 (443)、台灣噪眉 (292)、紅頭山雀 (286)、白耳畫眉 (207)、青背山雀 (130)、栗背林鴿 (116)、黃胸薺眉 (112)、小雨燕 (109) 及火冠戴菊鳥 (88)。由於本活動賞鳥紀錄並沒有定時定量的完整調查，此結果並不能作為各區段優勢鳥種的依據，但可將以上鳥種視為各路段賞鳥者較易目擊或聽到的鳥類。



▼ 表 4、2015 年大雪山賞鳥大賽鳥類名錄及成果

單位：隻次

科名	俗名	學名	保育等級	特有性	A 段	B 段	C 段
雁鴨科	花嘴鴨	<i>Anas zonorhyncha</i>			30		
雉科	小鸕鶿	<i>Coturnix chinensis</i>	II				
雉科	台灣山鷓鴣	<i>Arborophila crudigularis</i>	III	特有種	1	11	15
雉科	竹雞	<i>Bambusicola thoracicus</i>		特有亞種	31	6	9
雉科	藍腹鵝	<i>Lophura swinhoii</i>	II	特有種	1	27	41
雉科	黑長尾雉	<i>Syrmaticus mikado</i>	II	特有種	2		
鸚鵡科	小鸚鵡	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			1		
鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>			6		
鷺科	中白鷺	<i>Mesophoyx intermedia</i>			1		
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>			98	13	4
鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>			22	3	
鷺科	池鷺	<i>Ardeola bacchus</i>			1		
鷺科	綠裳鷺	<i>Butorides striata</i>			2	2	
鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>			59	2	
鷺科	黑冠麻鷺	<i>Gorsachius melanolophus</i>			29	1	
鵟科	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>	II				
鷹科	黑翅鷹	<i>Elanus caeruleus</i>	II		1	1	1
鷹科	東方蜂鷹	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	II		2	2	5
鷹科	大冠鷹	<i>Spilornis cheela</i>	II	特有亞種	26	24	18
鷹科	熊鷹	<i>Nisaetus nipalensis</i>	I		1	1	1
鷹科	林鵟	<i>Ictinaetus malayensis</i>	I		7	2	2
鷹科	鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>	II	特有亞種	26	20	7
鷹科	松雀鷹	<i>Accipiter virgatus</i>	II	特有亞種	5	2	1
鷹科	北雀鷹	<i>Accipiter nisus</i>	II			1	1
鷹科	毛足鷹	<i>Buteo lagopus</i>	II				
秧雞科	灰胸秧雞	<i>Gallirallus striatus</i>		特有亞種	1		
秧雞科	白腹秧雞	<i>Amauromis phoenicurus</i>			13	4	
秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>			40	5	

科名	俗名	學名	保育等級	特有性	A 段	B 段	C 段
鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>			2		
鴿科	小環頸鴿	<i>Charadrius dubius</i>			10	5	
彩鷸科	彩鷸	<i>Rostratula benghalensis</i>	II		3		
鷓科	磯鷓	<i>Actitis hypoleucos</i>			5	1	
鷓科	白腰草鷓	<i>Tringa ochropus</i>			8	2	
賊鷗科	灰賊鷗	<i>Stercorarius macormicki</i>			4		
鳩鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>			20	6	
鳩鴿科	灰林鴿	<i>Columba pulchricollis</i>			5	3	2
鳩鴿科	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>		特有亞種	109	9	5
鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			80	14	
鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>			114	8	
鳩鴿科	翠翼鳩	<i>Chalcophaps indica</i>			1		
鳩鴿科	綠鳩	<i>Treron sieboldii</i>			48	15	12
杜鵑科	鷹鵑	<i>Hierococyx sparverioides</i>			3	12	16
杜鵑科	棕腹鷹鵑	<i>Hierococyx nicolor</i>				1	1
杜鵑科	北方中杜鵑	<i>Cuculus optatus</i>			22	6	2
杜鵑科	小杜鵑	<i>Cuculus poliocephalus</i>			1		
杜鵑科	番鵑	<i>Centropus bengalensis</i>			1		
鴟鵂科	黃嘴角鴟	<i>Otus spilocephalus</i>	II	特有亞種	13	10	12
鴟鵂科	領角鴟	<i>Otus lettia</i>	II	特有亞種	5		
鴟鵂科	鴟鵂	<i>Glaucidium brodiei</i>	II	特有亞種	2	6	8
鴟鵂科	褐林鴟	<i>Strix leptogrammica</i>	II				
鴟鵂科	東方灰林鴟	<i>Strix nivicola</i>	II	特有亞種		1	1
鴟鵂科	褐鷹鴟	<i>Ninox japonica</i>	II				
夜鷹科	台灣夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>		特有亞種	17		
雨燕科	白喉針尾雨燕	<i>Hirundapus caudacutus</i>					
雨燕科	灰喉針尾雨燕	<i>Hirundapus cochinchinensis</i>		特有亞種	14	3	2
雨燕科	叉尾雨燕	<i>Apus pacificus</i>			8		

科名	俗名	學名	保育等級	特有性	A 段	B 段	C 段
雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>		特有亞種	295	17	4
翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>			30	5	
鬚鴛科	五色鳥	<i>Megalaima nuchalis</i>		特有種	29	22	30
啄木鳥科	小啄木	<i>Dendrocopos canicapillus</i>			11	4	2
啄木鳥科	大赤啄木	<i>Dendrocopos leucotos</i>	II	特有亞種		1	2
啄木鳥科	綠啄木	<i>Picus canus</i>	II			9	11
隼科	遊隼	<i>Falco peregrinus</i>	I				
山椒鳥科	灰喉山椒鳥	<i>Pericrocotus solaris</i>			18	25	30
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	III		21	6	
伯勞科	棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>			2		
綠鵙科	綠畫眉	<i>Erpornis zantholeuca</i>			14	7	10
卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>		特有亞種	135	12	1
卷尾科	小卷尾	<i>Dicrurus aeneus</i>		特有亞種	31	17	18
王鶇科	黑枕藍鶇	<i>Hypothymis azurea</i>		特有亞種	23	4	3
鴉科	松鴉	<i>Garrulus glandarius</i>		特有亞種		3	5
鴉科	台灣藍鶇	<i>Urocissa caerulea</i>	III	特有種	2	2	
鴉科	樹鴉	<i>Dendrocitta formosae</i>		特有亞種	33	26	22
鴉科	星鴉	<i>Nucifraga caryocatactes</i>		特有亞種		1	2
鴉科	巨嘴鴉	<i>Corvus macrorhynchos</i>			5	6	22
燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>			67	3	
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>			407	21	
燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			137	16	2
燕科	金腰燕	<i>Cecropis daurica</i>			4		
燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>			83	10	
燕科	東方毛腳燕	<i>Delichon dasypus</i>			27	368	684
山雀科	赤腹山雀	<i>Poecile varius</i>	II	特有亞種	5	2	2
山雀科	煤山雀	<i>Periparus ater</i>	III	特有亞種	1	6	6
山雀科	青背山雀	<i>Parus monticolus</i>	III	特有亞種	2	34	53

科名	俗名	學名	保育等級	特有性	A 段	B 段	C 段
山雀科	黃山雀	<i>Parus holsti</i>	II	特有種		30	37
長尾山雀科	紅頭山雀	<i>Aegithalos concinnus</i>			7	43	93
鴉科	茶腹鴉	<i>Sitta europaea</i>				11	15
鶇科	鶇鶇	<i>Troglodytes troglodytes</i>		特有亞種	1	1	3
河鳥科	河鳥	<i>Cinclus pallasii</i>			15	7	5
鶇科	白環鸚嘴鶇	<i>Spizixos semitorques</i>		特有亞種	95	19	9
鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>		特有亞種	394	16	5
鶇科	紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>		特有亞種	222	65	65
鶇科	棕耳鶇	<i>Hypsipetes amaurotis</i>		特有亞種			
戴菊科	火冠戴菊鳥	<i>Regulus goodfellowi</i>	III	特有種			1
鶇科	台灣鶇	<i>Pnoepyga formosana</i>		特有種		4	5
樹鶇科	短尾鶇	<i>Urosphena squameiceps</i>			3		
樹鶇科	棕面鶇	<i>Abroscopus albogularis</i>			20	35	48
樹鶇科	小鶇	<i>Horornis fortipes</i>		特有亞種	14	3	1
樹鶇科	深山鶇	<i>Horornis acanthizoides</i>		特有亞種	1	2	3
柳鶇科	褐色柳鶇	<i>Phylloscopus fuscatus</i>			3		
柳鶇科	黃眉柳鶇	<i>Phylloscopus inornatus</i>			1		
柳鶇科	極北柳鶇	<i>Phylloscopus borealis</i>			3		
蝗鶇科	台灣叢樹鶇	<i>Locustella alishanensis</i>		特有種		1	2
扇尾鶇科	棕扇尾鶇	<i>Cisticola juncidis</i>			3	1	
扇尾鶇科	斑紋鶇	<i>Prinia crinigera</i>		特有亞種	12	2	
扇尾鶇科	灰頭鶇	<i>Prinia flaviventris</i>			26	3	
扇尾鶇科	褐頭鶇	<i>Prinia inornata</i>		特有亞種	44	6	1
鸚嘴科	褐頭花翼	<i>Fulvetta formosana</i>		特有種			
鸚嘴科	粉紅鸚嘴	<i>Sinosuthora webbiana</i>		特有亞種	35	8	
鸚嘴科	黃羽鸚嘴	<i>Suthora verreauxi</i>		特有亞種	2	2	
繡眼科	冠羽畫眉	<i>Yuhina brunneiceps</i>		特有種	32	192	217
繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>			136	10	2

科名	俗名	學名	保育等級	特有性	A 段	B 段	C 段
畫眉科	山紅頭	<i>Cyanoderma ruficeps</i>		特有亞種	77	28	32
畫眉科	小鸞嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>		特有種	30	10	7
畫眉科	大鸞嘴	<i>Megapomatorhinus erythrocnemis</i>		特有種	9	10	13
雀眉科	頭烏線	<i>Schoeniparus brunneus</i>		特有亞種	52	11	25
噪眉科	繡眼畫眉	<i>Alcippe morrisonia</i>		特有種	65	53	58
噪眉科	大陸畫眉	<i>Garrulax canorus</i>	II		1		
噪眉科	台灣畫眉	<i>Garrulax taewanus</i>	II	特有種	28	5	
噪眉科	台灣白喉噪眉	<i>lanthocincla ruficeps</i>	II	特有種		11	20
噪眉科	棕噪眉	<i>lanthocincla poecilorhyncha</i>	II	特有種	4	9	10
噪眉科	台灣噪眉	<i>Trochalopteron morrisonianum</i>		特有種	10	6	10
噪眉科	白耳畫眉	<i>Heterophasia auricularis</i>		特有種	14	103	114
噪眉科	黃胸數眉	<i>Liocichla steerii</i>		特有種	9	61	59
噪眉科	紋翼畫眉	<i>Actinodura morrisoniana</i>	III	特有種		1	2
鶇科	寬嘴鶇	<i>Muscicapa latirostris</i>					
鶇科	紅尾鶇	<i>Muscicapa ferruginea</i>				1	3
鶇科	黃腹琉璃	<i>Niltava vivida</i>	III	特有亞種		17	21
鶇科	小翼鶇	<i>Brachypteryx montana</i>		特有亞種		1	1
鶇科	台灣紫嘯鶇	<i>Myophonus insularis</i>		特有種	14	12	18
鶇科	小剪尾	<i>Enicurus scouleri</i>	II	特有亞種		2	2
鶇科	白尾鶇	<i>Cinclidium leucurum</i>	III	特有亞種	8	28	36
鶇科	藍尾鶇	<i>Tarsiger cyanurus</i>				2	2
鶇科	白眉林鶇	<i>Tarsiger indicus</i>	III	特有亞種		1	1
鶇科	栗背林鶇	<i>Tarsiger johnstoniae</i>		特有種		4	4
鶇科	紅喉鶇	<i>Ficedula albicilla</i>					
鶇科	黃胸青鶇	<i>Ficedula hyperythra</i>		特有亞種		2	2
鶇科	鉛色水鶇	<i>Phoenicurus fuliginosus</i>	III	特有亞種	64	10	5
鶇科	黃尾鶇	<i>Phoenicurus aureus</i>			1		

科名	俗名	學名	保育等級	特有性	A 段	B 段	C 段
鶇科	藍磯鶇	<i>Monticola solitarius</i>			5	1	
鶇科	虎鶇	<i>Zoothera dauma</i>				1	2
鶇科	白頭鶇	<i>Turdus poliocephalus</i>	II	特有亞種			1
鶇科	白腹鶇	<i>Turdus pallidus</i>			4	3	3
鶇科	赤腹鶇	<i>Turdus chrysolaus</i>			1		
鶇科	紅尾鶇	<i>Turdus naumanni</i>					
八哥科	八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	II	特有亞種	5		
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			206	14	
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>			8	2	
啄花科	綠啄花	<i>Dicaeum minullum</i>		特有亞種			2
啄花科	紅胸啄花	<i>Dicaeum ignipectus</i>		特有亞種		6	9
吸蜜鳥科	叉尾太陽鳥	<i>Aethopyga christinae</i>			1		
鶇科	東方黃鶇	<i>Motacilla tschutschensis</i>			1		
鶇科	灰鶇	<i>Motacilla cinerea</i>			13	3	
鶇科	白鶇	<i>Motacilla alba</i>			16	3	
鶇科	野鶇	<i>Emberiza sulphurata</i>	II				
雀科	花雀	<i>Fringilla montifringilla</i>			7	7	
雀科	褐鶇	<i>Pyrrhula nipalensis</i>		特有亞種			1
雀科	灰鶇	<i>Pyrrhula erythaca</i>		特有亞種			
雀科	台灣朱雀	<i>Carpodacus formosanus</i>		特有種		3	5
雀科	黃雀	<i>Spinus spinus</i>			1		
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			311	43	
梅花雀科	白腰文鳥	<i>Lonchura striata</i>			78	20	
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>			41	3	2
梅花雀科	黑頭文鳥	<i>Lonchura atricapilla</i>			3		

生態紀錄片 老鷹想飛—— 23年自然觀察實紀

保育資訊
Conservation

2015年5月27日
文——林惠珊、林依蓉

山海口邊、港口處，孤獨的身影在夕陽下獨行，天際線上尋著鳥兒的身影，專注且心無旁騖。這樣的故事對鳥人而言，並不特別，長期的紀錄時、地、物的變化，透過鏡頭、透過望遠鏡，譜出了老鷹想飛的故事。

觀鳥觀心觀自然——與自然對話

長期觀察自然生態的人，在鳥會組成之中並不少見。對鳥類感興趣者，不僅是觀鳥而已，有的更對和鳥類關聯的生物，例如植物或昆蟲如數家珍，有人擅長生動的解說、熱心於帶隊，有人擅長救援照護傷鳥，或有裝備齊全追逐鳥訊者，也有家中典藏各種鳥類的書籍或收藏者。鳥人們都是一般人眼中的鳥類狂熱分子，觀鳥、觀心、觀自然，琅琅上口，而今日的鳥類是明日的人類，也是再熟悉不過的名言。

長期在相同時間及地點，穿著一身大地色的衣服，外搭賞鳥背心加上一頂帽子，帶著雙筒或單筒望遠鏡、簡單的飲水麵包，烈日下戴副太陽眼鏡，專心觀察著遠方鳥類的一舉一動，這聽起來不正是

在形容周遭的觀鳥朋友嗎？只是眼下這位，算是狂熱份子中的狂熱份子，只追逐一種名為「黑鳶」的鳥類，他便是人稱為「老鷹先生」的沈振中。

他一動也不動地眺望著遠方的山頭，除了觀察黑鳶之外，自然行腳接觸土地、撿拾垃圾揣摩著老鷹的行為。在農村野地、水庫秘境、山海交界、港口路邊，老鷹先生身處在自然之中，沒有半點違和感，融入了樹林背景。站在大石頭上方往下俯瞰，或站在制高點向下遙望著，看著黑鳶零星或成群飛過，有黑鳶在的地方，老鷹先生就在那裏。

在沈振中「你真的看見牠們了嗎？」一文中寫道：Bird watch 須要細心、注意的守望、看守，也須要等待，更須要以照顧的心情為之。如此，我們才能真實的了解牠們，到時，我們祇需要在一個地點靜坐半天，不用望遠鏡，不用長途奔波，我們



▲ 專注的神情，烈日與陰雨下，追逐著老鷹的身影。（攝影／林惠珊）

才能真實的看見牠們的生命。

從基隆鳥會出發——散播愛的種子

沈振中是基隆鳥會的創會理事長，各地方鳥會的崛起除了愛鳥之外，更是為了環境而奔走著。沈振中自1991年在基隆與黑鳶初次遇見後，開始觀察黑鳶，1992年底基隆外木山開發案核准，西濱道路開發，人類的大興土木使得黑鳶即將喪失棲地，他希望能有更多在地人投入保護基隆環境與老鷹生存，因此邀集同好組成了基隆鳥會。

黑鳶在基隆港區巡弋覓食，基隆人從小便習慣港區有成群的老鷹，人與鷹在基隆市有著密不可分的關係。而基隆鳥會長期關注黑鳶的動態及在地自然環境與人文歷史的保存，舉辦的一場場街頭與室

內的老鷹分享活動，讓在基隆長大的孩子，無人不知曉黑鳶對於基隆意義。黑鳶是基隆市的市鳥，基隆，是《老鷹想飛》這部影片的開端。

愛，不僅在基隆發酵。基隆擁有全台灣最容易親近的黑鳶族群，這一幕幕山、海、港區邊，一對對老鷹的困境，人與老鷹棲地間的故事，透過沈振中的筆觸，化為《老鷹的故事》一書，把這份愛與觀察傳遞到關心台灣土地的其他人手上。老鷹先生的觀察行動，也從基隆啟程，開始在全台各地，找尋著黑鳶的蹤跡。

透過鏡頭忠實紀錄人與老鷹的對話

手持沉重的攝影器材，跟在沈振中旁邊拍攝的是生態導演梁皆得，自1992年起長期跟拍，他是



▲ 沈振中帶著一隻名為寶貝的斷翅黑鳶向民眾解說著。(攝影／梁皆得)



▲ 基隆港區是最容易拍攝到黑鳶的地方。(攝影／梁皆得)

老鷹先生唯一信任的生態攝影家，只要有任何發現需要影像紀錄，便會通知前來拍攝。從像 Pizza 盒般的膠卷底片，到現在數位化的器材，一路追隨著拍了 23 年，雖然影片的解析度早已不同，但拍攝這部老鷹紀錄片的初衷卻是從來未變過。

從梁導演動心起念拍攝黑鳶紀錄片《老鷹想飛》開始，沈振中就告訴導演拍攝黑鳶就好，把這些黑鳶生態動作與習性忠實地紀錄下來，不要拍到他，因為這部紀錄片中，黑鳶才是真正的主角。拍攝期間，導演也不是沒有動

過要出版紀錄片的念頭，不過總是因為資金尚未到位，隨著時間累積的影像越來越多，後製轉檔等功夫越來越龐大，讓發片更加困難。

拍攝《老鷹想飛》這部紀錄片，畫面及內容都是沒有辦法經過設計的，因此自開始拍攝後，後續會怎麼發展，掌鏡人也只能夠聽天由命，隨著黑鳶的遭遇及發生的事件，透過鏡頭在一旁忠實紀錄、守候著。像是無法預期的黑鳶棲地破壞，不在預料中的巢盜獵事件，救傷「寶貝」為教育推廣大使，抑或是黑鳶的棄巢及死亡事件的發生。

出國是為了找尋台灣老鷹分布縮減的原因

以全球的視野來看，黑鳶在國際自然保護聯盟的紅皮書中屬於 Least Concern, LC 等級，意即在全世界許多國家普遍存在，是無危且低關注的物種。然而在台灣，過去長者總提及老鷹的普遍存在，但目前卻已經大幅的縮減分布的範圍。為了探尋黑鳶消失的原因，他山之石可以攻錯，在 2001 至 2002 年沈振中與梁皆得探訪了日本、香港、印度、尼泊爾、中國，試圖找尋可能的原因，並進行其他國家黑

鳶生存棲地及群聚數量的觀察。沈振中在黑鳶大事紀中寫道，人對待土地、萬物的態度及方式才是黑鳶數量多寡的主因。

《老鷹想飛》這部紀錄片，收錄了黑鳶在國外群聚的情形，黑鳶振翅於日本的鄉村與都市，穿梭於高樓林立的香港，成群的黑鳶在印度及尼泊爾水馬龍且混亂的街道漫天飛舞。然而最終還是要將這些景象帶回台灣，讓我們知道過去台灣黑鳶普遍的情況可能是怎樣的光景，而未來，我們有沒有可能再重現黑鳶普遍的景象，讓牠們重新返回這片土地與我們共存。



▲ 梁皆得導演從 1992 年跟隨著老鷹先生的腳步，這幅黑鳶曬翅膀的照片，想必是在無數個烈日下等待才能獲得的拍攝機緣。(攝影／梁皆得)

一隻隻墜落的老鷹點出環境生態的悲歌

2010 年 9 月我發給沈振中大哥一封信，表示希望能和老鷹先生學習，為黑鳶保育盡一份心力。沈大哥回信表示他正巧正在屏東調查，我們後來便相約一起上山調查，同行者還有學弟張智堯。在屏科大野保所鳥類生態研究室中工作的我，其實自高中起就喜歡黑鳶，在基隆海洋大學就讀時更時常看見黑鳶，就讀野保所就是為了黑鳶而來，畢業後會回到研究室工作，也是因為可能有一個黑鳶的研究專案，豈知專案並未通過，但我仍在工作之餘學習黑鳶的調查。

研究室中專門做猛禽題材畢業的學生不少，指導教授孫元勳老師更是以研究猛禽為樂，也因此無論是學生、助理，各個都對猛禽感興趣，助理也都是猛禽專長。我與學弟及同事試圖拼湊出黑鳶可能死亡的原因，觀察黑鳶的鳥巢，並標記了黑鳶幼鳥及救傷黑鳶的成體。短短 4 年之內，陸續證實 3 隻黑鳶因農藥加保扶死亡、1 隻黑鳶因鼠藥中毒而死亡，以及 7 隻非法盜獵幼鳥作為馴鷹的問題。

最讓人驚恐的莫過於在農地上發現超過 3000 隻被農藥加保扶毒死的麻雀、斑鳩等小型鳥類的屍體，同時天上還有 9 隻黑鳶盤旋著，並下來撿拾含有加保扶毒鳥屍體。而鼠藥檢驗，也發現 8 隻不同種類的猛禽之中，竟有 5 隻猛禽體內含有微量的老鼠藥，這其中便包含那隻因鼠藥而死亡的黑鳶。

這些，讓《老鷹想飛》紀錄片在剪輯製作時產生了轉折。



- ◀ 在日本的海灘邊夕陽餘暉下黑鳶飛行著。(攝影／梁皆得)
- ▶ 黑鳶黃昏聚集晚點名的海報，訴說著成群的黑鳶想飛的心情。(海報設計／何華仁)

每個受到感動的人相跟隨

為了讓這部影片被更多人看見，從企業贊助及校園推廣活動開始，一開始是校園版本的影片，片長 35 分鐘。常常在校園版的巡迴中聽到，許多人都是受到老鷹先生的感動而來，或是受到老鷹先生的感召而關心老鷹，當然，這也包括我在內，從我高中時讀到《老鷹的故事》一書開始，而企業贊助者也在年輕時讀了沈振中的書，進而支持與贊助這部紀錄片。網友及出版社受到感動而助印《老鷹畫冊》，還有許多調查員、贊助者、媒體，都是因為感動而相跟隨著，希望能讓更多人知道台灣這片土地發生的事情。

尋求資源只為訴說一個故事

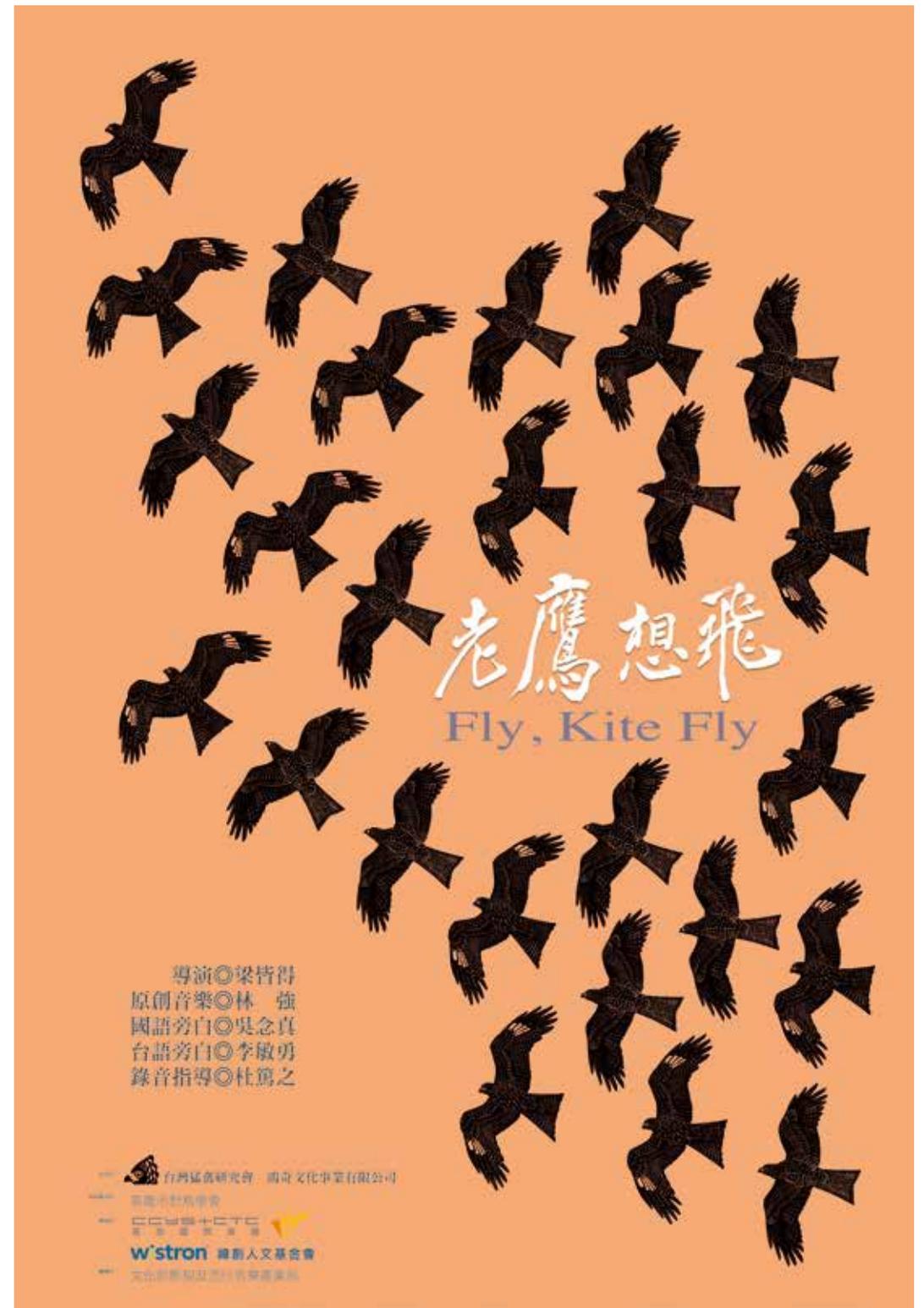
這樣一部拍攝長達 23 年的影片，龐大的資料及內容，如何在茫茫膠卷及檔案硬碟中，找尋到適切的畫面與鏡頭，光想就令人頭痛。如果一部紀錄片只靠拍攝者一人便全部完成，當然可以節省下一筆為數不小的經費，然而一部影片的製作，絕不僅

是拍攝而已，還包括剪輯、旁白配音、音樂製作、美術設計及影片宣傳等工作，都需要大量的後製經費，這些後製工作也都各有專業領域的優秀人員。

2013 年惠朋國際企業願意出資贊助《老鷹想飛》紀錄片的製作，此時也是沈振中先生於 1992 年立下為黑鳶立傳 20 年的時間。梁導演驚覺再不趕緊出版這部紀錄片，之後可能就很難再出版了，有了經費的支應，梁導演除了持續拍攝，也展開影片後製工作。

為了讓這部替黑鳶立傳的影片登上電影螢幕，台灣猛禽研究會持續向其他企業及單位爭取經費，甚至為了後續的教育推廣活動在集資平台 Flying V 發起群眾募資，尋求資源只為了完整的訴說一個拍攝了那麼久的故事。影片加上了國語旁白吳念真的配音、台語旁白李敏勇、林強的配樂、杜篤之的錄音指導、以及何華仁擔綱總策畫及藝術總監，《老鷹想飛》紀錄片終於逐漸成形。

曾經擔心著這部影片會不會變成壓箱寶遲遲未問世，但歷經長時間後製的努力，《老鷹想飛》終於展開了電影版的試映，且將在 2015 年 11 月 20 日成為少數生態紀錄片躍上全台各地大螢幕的





▲ 在印度及尼泊爾都可以見到黑鳶成群的景象。(攝影／梁皆得)



▲ 躍上大螢幕，要將黑鳶的故事推向全台灣。(攝影／梁皆得)



◀ 老鷹想飛紀錄片透過群眾募資凝聚人氣、募集小額資金。(FlyingV 網路截圖)

案例。只因為各類型媒體的推廣之中，電影傳播的強度最強且最久遠，比電視節目還更能讓更多人知曉。電影版比起校園推廣版本有更強大的架構及感染力，這是將 23 年間的精華擷取出來呈現，透過其他電影人的配合及幫忙才能夠完成。

看《老鷹想飛》時看見自己

相信嗎？在看《老鷹想飛》時，你可能會看到那個也愛護動物和愛著這片土地環境的自己。從一台望遠鏡、一頂遮陽帽、一條頭巾，這從來就不是一個人的故事，而是一群鳥友們的故事。

相信嗎？在看《老鷹想飛》時，你看到的將不只是黑鳶，也不只是鳥類，你可能會想起石虎、雲豹、麝香貓、水獺、蝙蝠、蜜蜂、食蛇龜、青蛙、

小白鶴、白海豚、穿山甲，還有各種土地和人之間的關係，會想起清澈溪流裡的小蝦，會回想到小時候漫天的螢火蟲，會想要試圖理解友善農作耕種者的辛勞，以及更重視環境用藥的安全。

其實，有許多朋友長期投入在土地及環境關懷的運動，他們對土地、自然的觀察、動物保育、研究的熱情，都像是在燃燒著自己一般的付出。《老鷹想飛》這樣的故事，對他們來說，其實並不怎麼特別。但今天有個機會，我們透過《老鷹想飛》，希望讓更多的民眾知道這些對環境付出的人，理解關心環境在做的事情及原因，向大家介紹這屬於鳥人們、長期關心環境者、也是屬於野生動物研究者的故事，環境教育人員為了什麼而努力，甚至是訴說著為什麼現在很多學習保育生態的人士轉而種田去了，那些友善種植的原因。

很多人都很關心自然環境的議題，尤其是在生態觀察上投入的鳥會朋友們，從基隆鳥會長期的奉獻、猛禽會大力的支持、各地方鳥會、NGO 組織、學校的演講邀請、友善小農的對環境堅持。你所看到的《老鷹想飛》將會是個媒介，看似是一部片在介紹一個人，在創造一個神，但實際的用意並非如此，而是希望能夠介紹生態與土地的概念，讓更多人一同瞭解，喚醒從來不曾接觸過的朋友們，我們的土地環境的問題。從動物大量的消失出發，真切的去感受生活周遭環境的變化，讓更多人未曾注意到的朋友們可以理解，可以感動，然後願意一起為我們的土地環境付諸行動。

《老鷹想飛》將創造一個機會，讓更多人認識台灣的土地及生態環境。

東京 屋頂上的海鳥樂園

文——關貫之
攝影——臺灣省鳥會

寰宇視野
Global View



很偶然的機會，我跟吳老師聊天時，知道了那時老師要到日本東京，進行鳥類復育的參訪。當時我想都不想，馬上請求老師帶我一起過去。老師一聽之後立刻幫我連絡相關單位，於是才有幸得以參與這次東京鳥類之旅……

從台北飛往東京，大約只要三個小時。我們一行人早上出發，下午兩點就抵達了東京羽田機場。此行同去的除了吳森雄老師之外還有視群傳播的許鴻龍老師和省鳥會的黃淑華小姐。等我們領完行李出了機場，日本鳥會的岡本小姐早已經在那等我們了，他熱情的歡迎我們並帶著我們到達了住宿地點，這次住的旅館很有意思，竟然就在羽田機場當中。稍作修整後，我們便隨著岡本小姐前往這次主行的目的地 ----- 於東京灣昭和島的污水處理廠。

在來日本之前，我們曾到台中的火力發電廠，那裏進行著一個鳥類復育計畫，復育的對象，是小燕鷗。這幾十年來，台灣海岸地開發程度快速升高，許多原始海岸地區都消失了，而身為保育類的小燕鷗，也少在本島發現其繁殖的蹤跡。基於對生態復育，台電營造了一塊適合小燕鷗繁殖的棲所。但是二年間，沒有小燕鷗前來造巢生蛋。這次前往



東京灣，我們就是要去看看日本是如何進行的。東京的污水處理廠，進行小燕鷗棲地營造已經長達十五年了，尤其在這幾年大有進展，小燕鷗建巢率和幼鳥孵化率都有了大幅提升。

剛到達污水處理廠時，我本以為會有著難聞的臭味，但是這裡不但沒有臭味，竟然還傳來悅耳的鳥叫聲，我連忙轉頭四下尋找，吳森雄老師笑著告訴我，這其實是旁邊捷運站所撥出的鳥音，我才恍然大悟，老師說這是杜鵑和日本小鶯的叫聲。

接著在當地計畫執行人的帶領之下，我們進入了污水處理廠內部，從外觀上來看，這幾棟建築物略帶暗色的水泥和外頭巨大的管線，與台灣的工廠沒甚麼不同，但是當我們走上一道斜坡時，映入眼簾的是竟幾千隻的小燕鷗盤旋於空中，小燕鷗熱鬧的鳴叫聲頓時不絕於耳。真是沒想到，這水泥建築物上，竟然有著這樣一片海鳥樂園。

這片屋頂上，鋪著一層礫石，中間參雜著許多潔白的貝殼，遠望過去，像是一片白色沙灘。上面規則的擺放了一些紅磚和黑色涵管，十分顯眼。負責人開始跟我們講解這裡棲地營造的方法跟技巧，還有他們十五年來遇到大大小小的問題。原來經過他們的實驗發現，小燕鷗最喜歡的棲地顏色



是白色，因此才鋪上一些白色貝殼。紅色磚頭是調查人員記錄位置的標記，而黑色涵管則是提供了幼鳥躲藏的地方。

看著這片棲息地，我心中的震撼真是難以言表，前方幾里外是羽田國際機場，四周是車水馬龍的公路、停車場跟港口倉庫，而腳下則是汗水處理工廠，但這裡竟然居住著數量如此龐大的海鳥。藉著望遠鏡，可以看到一窩窩的鳥蛋，也可以看見已經孵化出來的幼鳥。小燕鷗的一個巢中大約有著兩到三顆蛋，這蛋是淺灰紅色的，上面有著大小不一的斑點，要在石礫中找到牠們還挺不容易。而我們看到的幼鳥大多剛剛孵化，身上有棕色的羽毛並帶有黑色條紋，由於屬於早熟型的幼鳥，出生不久就能活蹦亂跳，牠們有的靜靜的站著，有的則東張西望，也有的高舉起雙翅，他們那還沒長好飛羽的小翅膀，看起來特別滑稽可愛。

這幾年來，棲地營造遇到了很多困難，先是排水系統不佳導致棲地淹水，往往大雨過後，小燕鷗父母的心血毀於一旦。再者就是野貓、烏鴉、猛禽這些天敵的捕食與干擾，使得前幾年小燕鷗寶寶很難成功存活下來。經過他們的努力，這些問題都一一解決，四周裝上了亮片風車，透過閃爍的光線驅趕猛禽；附近擺上了假的烏鴉並撥放烏鴉的叫

聲，可以使其他烏鴉減少靠近這個區域；最重要的是，在兩旁設置了防止野貓的鐵絲網，這個裝置使得之後小燕鷗的孵化率多了將近一倍。

隨著下午的太陽慢慢落下，我們的參訪也告一段落，離開前，我回頭再望了這片棲地一眼，雖然看到的是日本東京灣汗水處理廠，但心裡想的卻是台灣海岸的地區工廠，要是台灣也可以成功營造出這樣一個友善環境，那該有多好。

台灣的海岸有著許多工廠預定地，以台中為例，大肚溪口就有許多填海造陸的海埔新生地，這些地方未來大多會建起一間間的工廠，聽起來這對生態愛好者是一個噩耗，但是其實這其中存在著美好的希望，那就是屋頂的環境營造，比起平地充滿野貓、野狗和人類等危險天敵，屋頂是海鳥絕佳的繁殖場所。

隨著台灣經濟蓬勃發展，汙染和環境的破壞隨之而來，也使得這幾十年來保育團體努力抗爭阻止跟挽救，但是成效有限，漸漸的我們了解到，一味阻止經濟發展是不實際的，身為有著生態愛好和專業的我們，應該提出可以伴隨經濟發展的保育計畫，這其中包含了觀光、經濟產業、環保節能、還有空間利用，這次日本所見所聞正是一個絕佳的例子。



其實我們比起日本幸運很多，我們的海岸還正在開發，我們不但可以借助他們十五年的經驗，更可以在工廠設計之初便考量棲地營造，進行屋頂的設計上的改良。這將會是經濟發展與大自然共存雙贏的一個好的開始。（原文刊載於黃山雀第 203 期）。



稀有鳥種發現記錄表

中名：**白鶴**

英名：Siberian Crane, Snow Crane,
Siberian White Crane

學名：*Leucogeranus leucogeranus*

文／攝影——劉光宗

稀有鳥種
發現記錄
Rare Birds

01

1. 發現日期：2014 年 12 月 10 日
2. 發現地點：彭佳嶼氣象站觀測坪 (122.0797444° E, 25.627975° N) (WGS84 系統)
3. 天氣情況：陰雨有霧
4. 鳥是否逆光：陽光非常微弱，不造成逆光。
5. 觀察時間：10 分鐘以上
6. 觀察者與鳥的距離：約 5 公尺
7. 當時所使用的器材：Canon PowerShot SX20IS 相機、手機記錄影音。

02 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。

上午 9 點左右，在室內聽到不明的鳥鳴聲，9 點 10 分發現一隻約 100cm 高的大鳥在氣象站觀測草坪上散步，一直在建築物旁漫步，於 12 點 47 分開始往東（海巡機動站）走去，躲入草叢中，並無與其他鳥類一起行動。

03 補充資料

1. 在鑑定過程中曾考慮哪些鳥種？

照片上傳臉書詢問大家，經蔡乙榮先生協助鑑定為白鶴。

2. 觀察者之賞鳥經驗與資格？

劉光宗，賞鳥 1 年。



04 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？

<https://www.facebook.com/photo.php?fbid=966004610079761&set=a.840981152582108.1073741827.100000106938221&type=1>
<http://ibc.lynxeds.com/photo/siberian-crane-grus-leucogeranus/juvenile-walks-around>

05 填表者資料：

劉光宗，交通部中央氣象局。
電子郵件信箱：kt***u@gmail.com.tw
電話：091***2639

06 共同發現者：

陳益源，交通部中央氣象局。

07 參考資料：

<http://www.iucnredlist.org/details/22692053/0>





▲ 紅尾鶇 *Muscicapa ferruginea*