

飛羽 FEATHER

288

2018雙月刊
Vol.31 No.5



封面故事

黑面琵鷺 / 攝影 呂翊維

- 中華鳥會30週年
- 2018第十五屆第五次理監事會
- 2018阿里山攝影賞鳥大賽

服務鳥友，保育野鳥，推動國家保育政策，參與全球保育



Contents目錄

目錄&版權頁	2
--------	---

中華會訊

2018 第十五屆第二次會員代表大會	4
中華民國野鳥學會30週年	6
臺北市立動物園環教課程	7
2018黑面琵鷺全球同步普查成果	8

團體會員訊息

會務報告

嘉義市野鳥學會	12
花蓮縣野鳥學會	13

好書分享

鳥類學家的世界冒險劇場	15
-------------	----



有需要中華鳥會賞鳥
紀錄備份至 [eBird](#) 帳號
的鳥友，請詳見[公告](#)。

感謝您捐款支持本會：

107/07/12 陳淑媛 1,000
107/07/16 林素真 1,500
107/08/16 林素真 1,000
107/08/24 盧吳純真 5,000

稀有鳥種發現紀錄

全球鳥瞰

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：時靖淳 編輯小組委員：馮雙、蔡木寬、羅美玉、林昆海、劉孝伸

編輯小組：李益鑫、孫雨敏、邱柏瑩、廖怡菁、李翊僑、呂翊維、Scott Pursner

行政顧問：林茂男 法律顧問：元貞聯合法律事務所 財務顧問：蔡紹禧會計師

外交顧問：呂慶龍大使、吳建國大使 學術顧問：王穎教授、李培芬教授、袁孝維教授

常務理事：李雄略、方偉宏、郭東輝、李璟泓、阮錦松 常務監事：歐玉芳

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、桃園市野鳥學會、社團法人新竹市野鳥學會、苗栗縣自然生態學會、社團法人台灣野鳥協會、南投縣野鳥學會、社團法人彰化縣野鳥學會、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、高雄市茄荳生態文化協會、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

中華鳥會網址：<http://www.bird.org.tw>

FB粉絲專頁：www.facebook.com/CWBFTW

e-mail：mail@bird.org.tw 地址：11683台北市文山區景隆街36巷3號1樓

捐款劃撥專線：

社團法人中華民國野鳥學會 12677895

電話：02-86631252

傳真：02-29303595

中華民國野鳥會

第十五屆第五次 理監事會會議

會議記錄

中華會訊

日期：107年09月01日(星期六)

時間：14：00-16：40

地點：新竹北埔 / 北昇休閒山莊(新竹縣北埔鄉水磱村8鄰10-3號)

主席：蔡世鵬 理事長

出席理事：吳正文、李永龍、李雄略、林炯男、林惠華、林傳傑、林錦坤、
郭東輝、陳祝欽、陳雪琴(代理雲林鳥會)、喻榮華、劉新白、潘致遠、
羅瑞昌(代理彰化鳥會)

出席監事：歐玉芳、蔡佳玲、鍾金艷

請假理事：方偉宏、余維道、吳俊德、吳豫州、李璟泓、李灌霖、林國欽
杜懿宗、沈錦豐、阮錦松、張壽華、蔡其萱、戴炎文、戴信容

請假監事：莊西進、廖自強、謝孟霖、羅美玉

列席人員：李益鑫、李文玉、孫雨敏、潘森識

紀 錄：時靖淳

壹、 主席致詞 (略)

貳、 秘書處107年度工作執行報告(略)

參、 提案討論

(一)提案一

案由:修改章程第四章第十一條第一項每年四月定期召開會員大會。

說明:

- 1.因各團體會員的會員大會多於2-4月召開，為避免與其衝突，影響會員權益，擬修改本項，以使會議安排更有彈性。
- 2.針對第四章第十一條第一點「定期會議：每年四月召開」，擬修正為「定期會議：每年召開一次」。

決議：

原條文：

第十一條：本會會員(會員代表)大會分為定期及臨時二種會議，由理事長召集之，並報主管機關備查。

一、 定期會議：每年四月召開。

二、 臨時會議：由理事會全體理事(下略)

修正為：

第十一條：本會會員(會員代表)大會分為定期及臨時二種會議，由理事長召集之，並報主管機關備查。

一、 定期會議：每年四月召開，倘因故無法如期召開，經理事會同意後，得延後召開之。

二、 臨時會議：由理事會全體理事(下略)

(二)提案二

案由:攸關台東知本濕地的太陽能開發案，建請討論協助(臺東鳥會)。

決議:

此案二十年前既已是捷地爾遊樂區開發案爭議地，加上全區環境間接影響東側IBA範圍生態現況。

本案全力支持台東鳥會，拒絕沒有完整環境基礎調查，不當能源開發方式，並建議:

- 1.增加全國媒體曝光量
- 2.檢視開發對於台東地區的必要性與需求
- 3.檢整太陽能開發技術面的問題
- 4.請候選人表態
5. IFC (International Finance Corporation, IFC) 國際金融公司規範整理

(三)提案三

案由:關於2018 NYBC公益募款經費使用結果報告，請理監事審議。

決議:通過

肆、 臨時動議:無

伍、 散會



中華民國野鳥學會30週年

文/-中華民國野鳥學會理事長 蔡世鵬

中華會訊

民國77年，因各地鳥會認為需要一個對內整合全國鳥類保育事務、對外代表全國鳥會在國際上發聲的組織，中華民國野鳥學會因應而生，至今已30個年頭，會員也從一開始幾個鳥會發展至今有21個團體會員，遍布全國各地。

30年的歲月裡，有一起奮鬥的夥伴、有一起灑汗灑淚的同伴，歷經各種困難與挑戰，建立中華鳥類資料庫、推動鳥類繫放工作、成立鳥類紀錄委員會，定期發佈台灣鳥類名錄、推動黑面琵鷺保育、成立水雉生態教育園區、劃定全台IBA、推動全國鳥類調查、BBS、NYBC等，都是大家一起努力的成果，雖不敢說成就輝煌，卻也在台灣的自然保育史上留下一頁頁的軌跡。

現在的中華鳥會除了依循前輩們的腳步，繼續推動著各項工作外，同時也進行組織調整，以因應新時代的挑戰，除了過去的教育推廣、財務、行政事務外，另外成立環境研究部，針對生態環境與公共政策兩方面進行資料收集與研究，面對全國各種環境議題，從這兩個方向提供更全面、更完整的資訊，供各地鳥會運用。另外也成立國際部，協助國際鳥盟推動避免海鳥混獲計畫，也積極爭取與國際組織合作的機會，同時透過網路平台，把各鳥會的保育成果推廣到國際上，讓更多國家看到台灣在保育上的貢獻。

三十而立，30歲的中華鳥會，正是站在各位前輩打下的基礎上，準備邁向下一段里程的重要時刻，感謝30年來共同努力的夥伴與鳥友們，諸多的感謝與感動，文字已無法描述，請容我用最簡單的「謝謝」，來表達我們最深的感謝。



▲ 專為30週年設計

臺北市立動物園環教課程

文/攝-紅樹林生態教育館

中華會訊

紅樹林生態教育館在9月1日於臺北市立動物園進行環境教育研習課程，早上進行生物多樣性的小遊戲，以及認識動物園在台灣扮演的角色為讓民眾親近野生動物的平台，宣導生態保育知識，並參訪動物園的園區。

生物多樣性遊戲為所有人分成生、物、多、樣、性組別後，領取兩種數字牌，一種為全球物種數量，一種為台灣物種數量。講師請大家看到牆上掛著數張海報分別為兩棲爬蟲類、魚類、哺乳動物、樹木與灌木矮叢、昆蟲、鳥類、真菌類，大家分組討論貼上你認為的全球和台灣物種數量。活動結束後，所有組別在魚類都猜錯，可見我們對海洋生態非常的不了解，何況是一般民眾。

講師分享一個有趣的見解：有人說為什麼要保育物種呢？但沒有那些物種，人類會因為資源引起戰爭，其實我們做是為了拯救人類、拯救自己，遊戲讓我們知道這些物種，若是沒有善加保育，之後就迅速地消失在地球上。

而動物園有部分野生動物來源，是因為野生動物受傷後送到動物園，經由獸醫治療評估後其無法適應野外，所以只能由動物園圈養。大多數野生動物受傷原因有車禍、捕獸夾和野狗咬傷等。

那我們能做什麼呢？

- 只要不棄養貓犬，避免造成流浪貓犬與野生動物的衝突
- 經過野生動物棲息熱點區域，放慢車速、多加注意，避免路殺
- 關心野生動物生態保育及棲息環境，共同保護這些物種。



生物多樣性小遊戲，講師開始公布正確的解答囉~



這組獲得正確率最高，原來裡面有一位志工是資深鳥友。

2018黑面琵鷺全球同步普查成果

文／環境研究部 呂翊維

中華會訊

2018年黑面琵鷺全球普查於今年度1月20日及21日進行，透過各地鳥會、團體共111位調查員的努力，總共記錄到2195隻黑面琵鷺(以下簡稱黑琵)。全球普查總數與去年同為3941隻，其中台灣的黑琵約占全球族群56%，是全球度冬族群最多的地區，但相較於去年共減少406隻，是近年來首次遭遇數量減少的情形，未來須持續關注族群動態。

【台灣各縣市調查成果】

依各縣市來看，黑琵度冬族群主要集中在台南市、嘉義縣及高雄市等台灣西南沿海地區一帶(圖1、圖2)。其中以台南市1265隻為最多(57.6%)、其次嘉義縣559隻(19.72%)、第三為高雄市259隻(11.7%)。介於10-100隻的群體有雲林縣55隻(2.5%)、宜蘭縣25隻(1.1%)及金門縣20隻(0.9%)。其它零星個體則有新北市7隻(0.3%)、新竹市4隻(0.2%)、花蓮縣1隻(0.1%)。

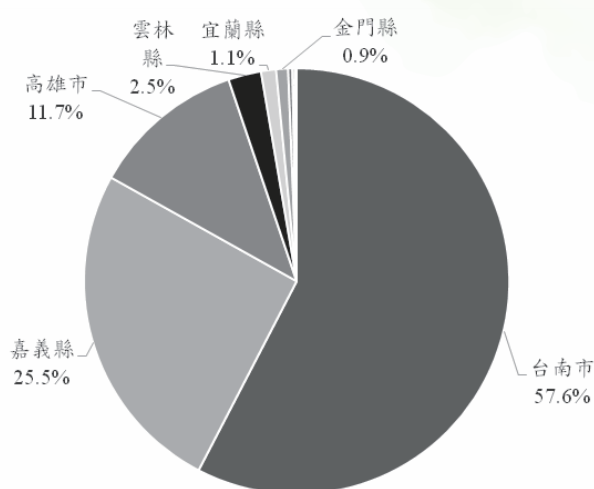


圖1、2018年台灣黑面琵鷺同步普查各縣市百分比。

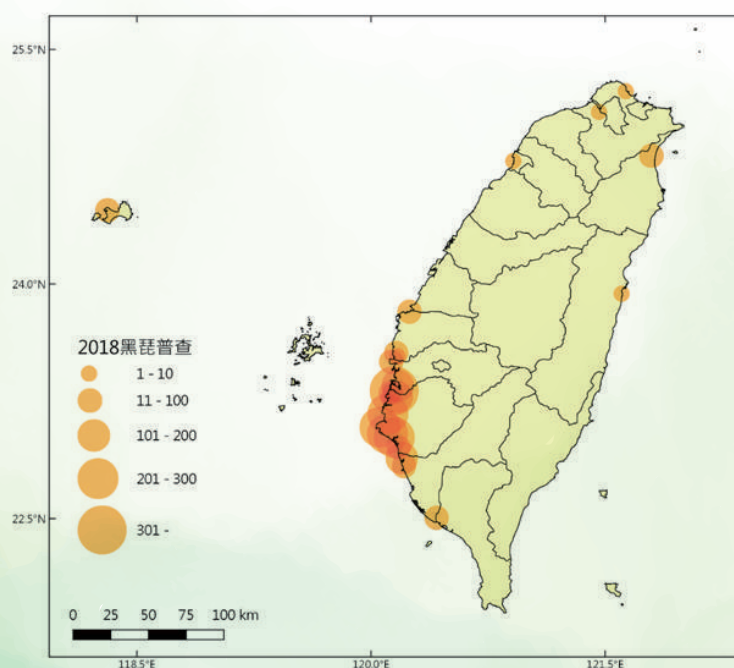


圖2、2018年黑面琵鷺度冬族群分布圖。

根據2018年黑面琵鷺全球同步普查結果，台灣的黑琵整體相較於2017年減少406隻。比較各縣市2018年和2017年的數量變化，2018年台南市的黑琵數量共1265隻，相較於2017年大幅減少545隻。其它各縣市的數量則小幅增加，其中雲林縣增加54隻、嘉義縣增加46隻、高雄市增加10隻、金門縣增加10隻、宜蘭縣增加7隻、新北市增加7隻、新竹市增加4隻及花蓮縣增加1隻，以及屬高雄市轄區的東沙島也記錄到2隻。僅澎湖縣今年未有紀錄，相較2017年減少2隻(表1)。

綜觀近五年黑琵各縣市的族群趨勢，至2017年為止，台南縣數量逐年持續上升，去年記錄1810隻達歷年最高，反觀今年則是五年來唯一數量減少的紀錄。嘉義縣、高雄市、金門縣近年來的數量皆持續增加，雲林縣除2017年普查未有記錄外，整體數量近年來也是逐漸增加，其餘縣市則為零星個位數的數量增減(表1)。



分布地區	同步普查年度(一月)					2018與2017年 差距
	2014	2015	2016	2017	2018	
台南市	1246(75.1%)	1490(73.3%)	1528(74.2%)	1810(69.6%)	1265(57.6%)	-545(-30.1%)
嘉義縣	215(13.0%)	296(14.6%)	305(14.8%)	513(19.7%)	559(25.5%)	+46(+9.0%)
高雄市	157(9.5%)	208(10.2%)	186(9.0%)	247(9.5%)	257(11.7%)	+10(+4.1%)
宜蘭縣	28(1.7%)	15(0.7%)	14(0.7%)	18(0.7%)	25(1.1%)	+7(+38.9%)
雲林縣	3(0.2%)	11(0.5%)	24(0.5%)	1(0.0%)	55(2.5%)	+54(+5400.0%)
金門縣	5(0.3%)	5(0.3%)	1(0.1%)	10(0.4%)	20(0.9%)	+10(+100%)
新竹市	1(0.1%)	3(0.2%)	0(0.0%)	0(0.0%)	4(0.2%)	+4(+400%)
台北市	0(0.0%)	1(0.1%)	1(0.1%)	0(0.0%)	0(0.0%)	0(+0%)
新北市	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	7(0.1%)	+7(+700%)
彰化縣	0(0.0%)	2(0.1%)	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	0(+0%)
屏東縣	3(0.2%)	3(0.2%)	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	0(+0%)
花蓮縣	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	1(0.1%)	+1(+100%)
澎湖縣	0(0.0%)	0(0.0%)	1(0.1%)	2(0.1%)	0(0.0%)	-2(-200%)
東沙(高雄市)	1(0.1%)	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	2(0.1%)	2(+200%)
總計	1659	2034	2060	2601	2195	-406(-15.6%)

表1、近五年台灣黑面琵鷺全球同步普查結果比較(隻)。

【全球步普查結果與族群趨勢變化】

黑面琵鷺全球同步普查結果由香港觀鳥會進行各國的數據統計整合，2018年全球度冬黑琵共記錄到3941隻。雖然台灣數量減少，但全球總數與2017年結果相同，整體族群數量未有增減(圖5)。

按不同區域來看，目前仍以台灣的黑琵族群數量為最多。

各區的數量，由多至少依序為台灣2195隻(55.7%)、中國744隻(18.9%)、日本508隻(12.9%)、香港350隻(8.9%)、越南65隻(1.7%)、澳門50隻(1.3%)、南韓26隻(0.7%)、菲律賓3隻(0.1%)(表4)。

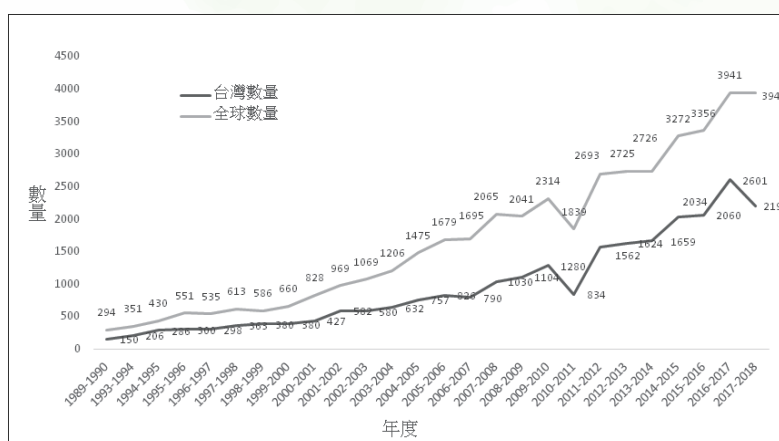


圖3、黑面琵鷺歷年全球普查結果趨勢圖。

接近四年結果來看，至去年2017年為止，台灣度冬黑面琵鷺的族群量持續增加，達到歷年新高共2601隻，而今年則減少406隻。除台灣之外，黑琵數量變化較多的，以中國成長幅度最大，相較前一年度共增加347隻，其次日本也相較去年增加75隻，香港則減少25隻，其餘地區僅零星數量增減。整體來看，中國和日本數量近年來有逐漸增加的趨勢，而香港則有逐年減少的趨勢，其它地區數量暫時無明顯趨勢變化(表2)。

地區	2014-15 年	數量變化	2015-16 年	數量變化	2016-17 年	數量變化	2017-18 年
台灣	2034(62.4%)	+26(1.3%)	2060(61.4%)	+541(26.3%)	2601(66.0%)	-406(15.6%)	2195(55.7%)
中國	330(10.1%)	+104(31.5%)	434(12.9%)	-37(8.5%)	397(10.1%)	+347(88.8%)	744(18.9%)
日本	371(11.4%)	+12(3.2%)	383(11.4%)	+50(13.1%)	433(11.0%)	+75(17.3%)	508(12.9%)
香港(后海灣)	411(12.6%)	-40(9.7%)	371(11.1%)	+4(1.3%)	375(9.5%)	-25(6.7%)	350(8.9%)
越南	40(1.2%)	-31(77.5%)	9(0.3%)	+53(588.9%)	62(1.6%)	+3(4.8%)	65(1.7%)
澳門	55(1.7%)	+6(10.9%)	61(1.8%)	-17(27.9%)	44(1.1%)	+6(13.6%)	50(1.3%)
南韓	31(0.9%)	+7(22.6%)	38(1.1%)	-9(23.7%)	29(0.7%)	-3(10.3%)	26(0.7%)
菲律賓	0(0.0%)	0(0.0%)	1*(0.0%)	0(0.0%)	1*(0.0%)	+2(200.0%)	3(0.1%)
泰國	1*(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	1*(0.0%)	-1(100.0%)	0(0.0%)
柬埔寨	1*(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)
總和	3272	+84(2.6%)	3356	+585(17.4%)	3941	0(0.0%)	3941

表2、全球黑面琵鷺近四年普查結果。備註：標示 *者為非普查時間記錄，不列入普查成果

【總結與討論】

從歷年黑面琵鷺全球同步普查結果得知，台灣度冬的黑琵族群數量每年皆超過全球總數一半以上，並主要以台南市為族群量較集中之地區。今年結果僅台南市的黑面琵鷺數量大幅減少，其它各縣市的數量相較往年則有小幅上升，顯示影響族群數量的關鍵在台南地區。

根據台南市野鳥學會例行性的調查，今年冬季已針對台南境內的黑琵族群進行數次全面調查，結果皆比起去年數量來得少，故可初步排除1月20日、21日同步普查調查之紀錄誤差。

台南黑琵數量下降的原因目前無明確的證據，
以下探討並列舉不同的可能原因：

1. 族群擴散：

目前可從普查結果得知，台灣各縣市的黑琵族群數量有小幅上升的趨勢，長年來看，嘉義和高雄是成長幅度最為明顯的地區，而雲林和金門也是近年來族群有明顯增加的地區。另一方面，中國今年數量大幅上升，不排除可能有部分群體移動至中國，然而目前尚未有足夠的資訊佐證。

2. 食物資源不足：

今年度冬季在台南及高雄發生至少6起黑面琵鷺因營養不良送救傷之案例，而非肉毒桿菌所致，可能代表著棲地的食物資源不足的狀況。

3. 調查的限制：目前針對黑面琵鷺的調查區域，皆延續往年的調查範圍進行，可能有部分個體移動至新的區域但未被觀測到。今年黑面琵鷺數量大幅下降，是自2011年普查以來第二次發生，但從後續普查可得知，黑琵數量在2012年隨即突破新高。因此族群波動的原因，仍有待未來持續監測與追蹤。



嘉義市野鳥學會救傷及野放

文/攝-嘉義市鳥會

團體會訊

報告好消息，本會7月12日在嘉義大學蘭潭校區邊附近，有一位張姓鳥友撿到一隻五色幼鳥送來本會收容，寄放在林茂吉家飼養，至今已27天已亮麗健康成鳥，於在88節前天準備野放、回歸自然。



9/16梅山善林寺釋圓嚴師父拾獲一隻松雀鷹，中午由吳麗蘭老師詳細檢查身體狀況，並無外傷，只是很虛弱。當日下午16：00由總幹事楊育寬接回興嘉學校教室安置，即以解凍翦下雞翅肉後餵食，也能順利喝水，晚上在包覆的毛巾布上排下鳥糞……，精神尚好，雙腳成伸直狀 一直未能站立……

9/17一早林茂光醫師來看該松雀鷹狀況，建議送往集集特生中心。

中午由陳祝欽、林茂吉、林茂光醫師等三位護送該隻松雀鷹前往集集特有生物野生急救中心收容，待回復後再進行野放。



花蓮縣野鳥學會-會務報告

文/攝-花蓮縣野鳥學會

團體會訊

由花蓮縣政府與花蓮林區管理處主、本會執行辦理生物多樣性活動~「森羅萬象 生生不息」於7月14日順利完成，參與民眾人數眾多，縣長傅崑萁蒞臨且為參展單位頒發感謝狀，並一同參與活動，推廣環境教育。活動能運行順利感謝所有參加的熱情志工與各參展單位協助。

06/13 籌備會：



07/14 知卡宣「森羅萬象 生生不息」活動：



♥ 感謝支援生物多樣性「森羅萬象 生生不息」的志工們：

方晶瑩、王建智、王柏堯、王振崇、王博瀛、王澤瀛、何妙芬、余立松、吳木松、吳胤恩、呂啟華、呂立鵬、李月霞、李志成、杜懿宗、林秀珍、林秀雲、林見祥、林杰鴻、林香妘、林慧美、林燕孜、邱建福、邱鈺光、施寒梅、施勳強、張玉君、張耘嘉、張森然、張溫庭、張祺鑫、張博鈞、張鳳珍、陳佳宏、陳鳳嬌、彭梓浩、彭紹南、覃秀玲、黃美玉、黃家發、黃桂貞、葉慧卿、詹詠如、劉子睿、劉子禎、劉芝芬、劉國棟、劉雲雀、蔡秀玫、鄧雅文、賴俊聰、簡子倫、戴家祺。

♥ 感謝支援生物多樣性「森羅萬象 生生不息」的參展單位：

花蓮縣棲地保育協會、花蓮縣海洋生態保育協會、種子的信仰、玉山國家公園管處、太魯閣國家公園管理處、台灣原生橡實、農業委員會花蓮區農業改良場、行政院農業委員會林務局花蓮林區管理處、林務局花蓮林區管理處瑞穗生態教育館、東部台灣黑熊/台灣黑熊保育協會、黑潮海洋文教基金會、野瀾野生動物保育協會、花蓮縣光復鄉大豐社區、花蓮縣環頸雉的家永續發展協會、中華紙漿股份有限公司、國立花蓮高級農業職業學校、花蓮縣花蓮市原住民婦女會、花蓮縣鳳林鎮文史工作協會、花蓮縣衛生局食品藥物及毒品防制科、山海阿美族部落健康營造中心、山地鄉部落健康營造中心、阿美族部落健康營造中心、孩好書屋、社團法人荒野保護協會花蓮分會、國立東華大學自然資源與環境學系兩棲類保育研究室

團體會訊

2. 野生動物防治宣導計畫正執行中，預計共完成 20 場；感謝協助的志工講師們。

07/04 銅門社區咖啡產銷班宣導：



07/31 玉里三軒社區蔬菜產銷第 9 班宣導：



08/21 鳳榮地區農會水稻產銷班宣導：



鳥類學家的世界冒險劇場：

從鳥糞到外太空，從暗光鳥到恐龍，沒看過這樣的鳥類學！

文/圖-摘譯至博客來網路書局

好書分享



鳥類学者だからって、
鳥が好きだと思うなよ。

作者：川上和人

譯者：陳幼雯

出版社：漫遊者文化

出版日期：2018/10/08

科普作家 張東君熱情導讀推薦 + 特有生物研究保育中心 林大利全文審訂

丁宗蘇 國立臺灣大學森林環境暨資源學系副教授 |

李偉文 作家 | 吳豫州 桃園縣野鳥學會理事長 |

袁孝維 國立臺灣大學森林環境暨資源學系教授／生物多樣性研究中心主任 |

蔡世鵬 中華民國野鳥學會理事長 | 合鳴推薦（依姓氏筆劃序）

專業繪師出手的插畫30幅，不只精細描繪鳥類形貌，作者筆下各種情境、妄想也歷歷在目
特別收錄台灣版後記

黑枕藍鶯育雛觀察記

摘譯/朱鸛-余立松

好文分享

冬去春來的每個早上，一波波的鳥叫聲總是在住家周遭吱吱喳喳響起；起得最早的就是一身藍的黑枕藍鶯，起初是在清晨 4:50 準時劃破鳳凰山谷的寧靜，「回-回-回-回-」獨特嘹亮的歌聲在我的睡夢中迴響，但偶爾也會催我早起打開床頭燈拿起床頭的字帖，邊聽著牠們賣力的獨奏，邊沉浸在名家書法的意境裡，一天就這麼的幸運的展開！

隨著一天天早晨氣溫或日光的變化，黑枕藍鶯也隨著調整起床號的時間；每隔一陣子就調早 5 分鐘，一直到調到 4:30 才穩定下來。住家院子車庫前有棵約四十年的楊桃樹，樹下有一突長枝離地面約一個人高。5/23 早上起來，忽然看到一對藍色精靈叨著乾草、苔蘚停在突枝的分岔處，無視在院子走來走去三隻狗及車庫進出的兩部汽車。

兩隻看起來還很年輕的黑枕，開始忙進忙出地仔細編築愛巢，利用的巢材主要是苔蘚、枯葉和蜘蛛絲。5/26 這天偶爾飛回來，也沒見叨著建材，呈休工狀態。5/28 整天沒看到牠們的蹤影。這兩天是週末，難道鳥界也嚴格執行週休二日？或是被我們干擾跑了？



雌鳥會利用蜘蛛的絲築巢，使巢更加牢固。



還沒完成的愛巢有些鬆散



雄鳥做最後補強仔細修飾，使巢更加完美。

5/29 星期一，一大早見牠們又開始上工了。也許因為落了兩天的進度，牠們更頻繁地進出趕工築巢，愛巢也由有點鬆散漸漸變得密實；小兩口子會在巢中一而再再而三的試試孵蛋的動作。

5/29，公鳥特別細心地把愛巢做最後補強修整後，愛巢終於完工了。5/30 鳥媽媽生了第一顆蛋，育雛的大戲正式上演囉！孵蛋的工作兩人平均分攤，一隻在巢裡，另一隻趕緊補充能量準備接班。鳥媽媽一天生一顆，6/1 生了最後一顆蛋；這一窩共有三顆蛋。

6/1~6/13 是小兩口很用心孵育的日子，晴天心情好時會在巢裡唱歌呢！下雨天就辛苦了，必須保護好蛋不被淋濕，兩隻淋成落湯鳥也不退縮；看牠們



雨中狼狽的樣子，真覺得為了完成繁衍的使命是多麼平凡又偉大的事。

6/14 早上，看到鳥爸口裡叨著一隻蟲子站在巢邊，當下知道第一隻雛鳥已成功孵出來了；剛孵出的雛鳥必須靠鳥爸鳥媽彎下去餵。6/15，趁鳥爸媽交班空檔，



看到巢裡三顆蛋全數孵出。雛鳥全身光溜溜的，眼睛也都還沒張開。前兩天雛鳥還很虛弱，鳥爸鳥媽密集又勤快地到處找食物回來餵食；第三天，先孵出那隻雛鳥可以從巢裡探出頭來了。慢慢地，三隻小寶寶都活潑起



鳥爸爸叨了大蟲回來

鳥媽媽叨食物回來

來；親鳥回來雛鳥就爭相伸長脖子、嘴巴張得大大的可愛模樣真是可愛逗趣，這一幕幕育雛的經典畫面總是讓人百看不厭。

今年黑枕藍鶇育雛過程的觀察因 6/21 上台北準備到日本北九州自由行而打住，沒能全程觀察雛鳥成功離巢，雖覺得有點可惜，但可以在自家院子就近觀察牠們已經很幸福了！



稀有鳥種發現記錄表

稀有鳥種 發現記錄

Rare Birds

中文:小斑背潛鴨(小鈴鴨)

英文:Lesser Scaup

學名:*Aythya affinis*

01

發現日期: 2018/01/16

發現地點:宜蘭釣鰲池

天氣情況:晴

鳥是否逆光:否

觀察時間:綜合1小時以上

觀察者與鳥的距離:20公尺~40公尺

當時所使用的器材:Canon 60D + 70-300 mm

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。

外型特徵請參考照片。該個體由在地鳥友告知所在，其單獨於礁溪鄉釣鰲池的大池的中間休息及覓食，已出現數日與人保持距離，停留時間超過1周。停留原地理羽及睡覺的時間居多。虹膜黃色，應為雌鳥。資料已上傳至eBird。

03

補充資料

1.在辨識過程中曾考慮哪些鳥種？

鈴鴨

2.觀察者之觀鳥經驗與資格？

邱柏瑩，時任台北鳥會研究保育專員，鳥齡約10年。

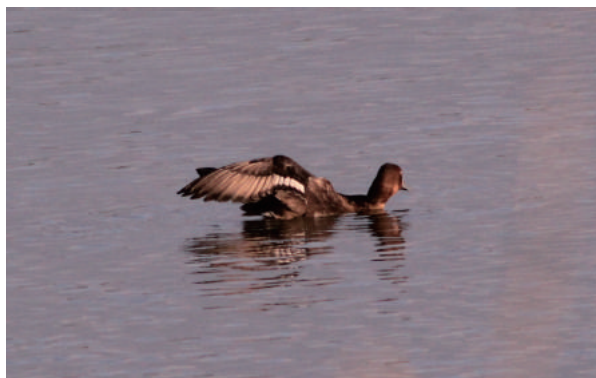
邱永標，鳥齡約12年。

3.辨識撰寫者之觀鳥經驗與資格？

邱柏瑩，同上。

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？



05

填表者資料：

邱柏瑩 0963-200581 borying@gmail.com

06

共同發現者：

邱永標

07

參考資料：

自然攝影中心<http://nc.biodiv.tw/bbs/showthread.php?t=2482&page=3>。

目睹加拉巴哥雀新物種的誕生

原文/自然科學作家 Rory Galloway

翻譯/中華鳥會 環境研究部專員 李翊僑

全球鳥瞰

加拉巴哥雀鳥種群中又發現了一個即將形成的新物種。



▲隸屬於大鳥支系的新鳥種照片，牠是兩個距離遙遠的物種繁殖的後代：勇地雀(*G. fortis*)及大仙人掌地雀(*G. conirostris*)

是第一次科學家能在田野直接觀察到物種的形成。

研究員已經在加拉巴哥的一個小島——大達夫尼島追蹤加拉巴哥雀鳥整個族群很多年了，因此他們才能親眼目睹到物種形成的過程。

此研究報告已被刊登在《科學》期刊。

(<http://science.sciencemag.org/content/359/6372/224>)

大鳥(Big Bird)族群隸屬的雀鳥鳥種，集體被稱之為「達爾文雀」。牠們幫助查爾斯·達爾文(Charles Darwin)揭露了演化過程中的天擇作用。

1981年，研究員發現一隻非當地物種的雄鳥抵達該島。牠是大仙人掌地雀。

Rosemary教授和Peter Grant教授注意到，這隻雄鳥著手與一隻本土物種勇地雀的雌鳥交配，並產出具繁殖能力的後代。

將近40年後的今天，這對交配雀鳥的後代子孫仍持續被觀察著，群體數量大約有30隻。

一位沒參與這個研究的物種形成專家Roger Butlin教授表示：「這是一個極端案例，代表多年來我們逐漸普遍理解到的事－演化一般來說可以非常快速地發生。」

新的獨立物種意味著什麼？

這個新的雀鳥族群，在形體和行為習慣上與本地的雀鳥已經有足夠的不同之處，顯著到足以被標誌為一個新的物種，而且牠們和其它族群個體不會相互交配。

Butlin教授告訴英國廣播公司(BBC)，做物種形成相關研究的人把改變我們對野外快速演化進行的理解，歸功於Grant教授。

在過去，我們認為兩個不同的物種一定無法繁殖出能生育的後代，而這也是不同物種的定義。然而近幾年卻逐漸確認，許多我們認為是獨特物種的鳥類和其他動物，其實能夠和其他種類相互雜交，並產出具生育能力的子代。

Butlin教授說：「我們傾向不再爭執於一個『物種』要如何定義，因為這不會讓我們得到什麼結果。」他也說，了解「雜交(hybridisation)」能在創造新物種的過程中扮演的角色是更有趣的，這也是為何加拉巴哥雀的觀察如此重要。

研究員認為最初那隻大仙人掌地雀雄鳥，是從距離此地(大達夫尼島)65英里遠的大仙人掌地雀家鄉艾斯潘諾拉島(Island of Española)飛過來的。這對於小小的雀鳥來說是非常遙遠的飛行距離，所以不太可能還成功地飛返回原地。



▲圖為勇地雀，形成新物種的交配組合之一



▲圖為大仙人掌地雀，形成新物種的交配組合之一

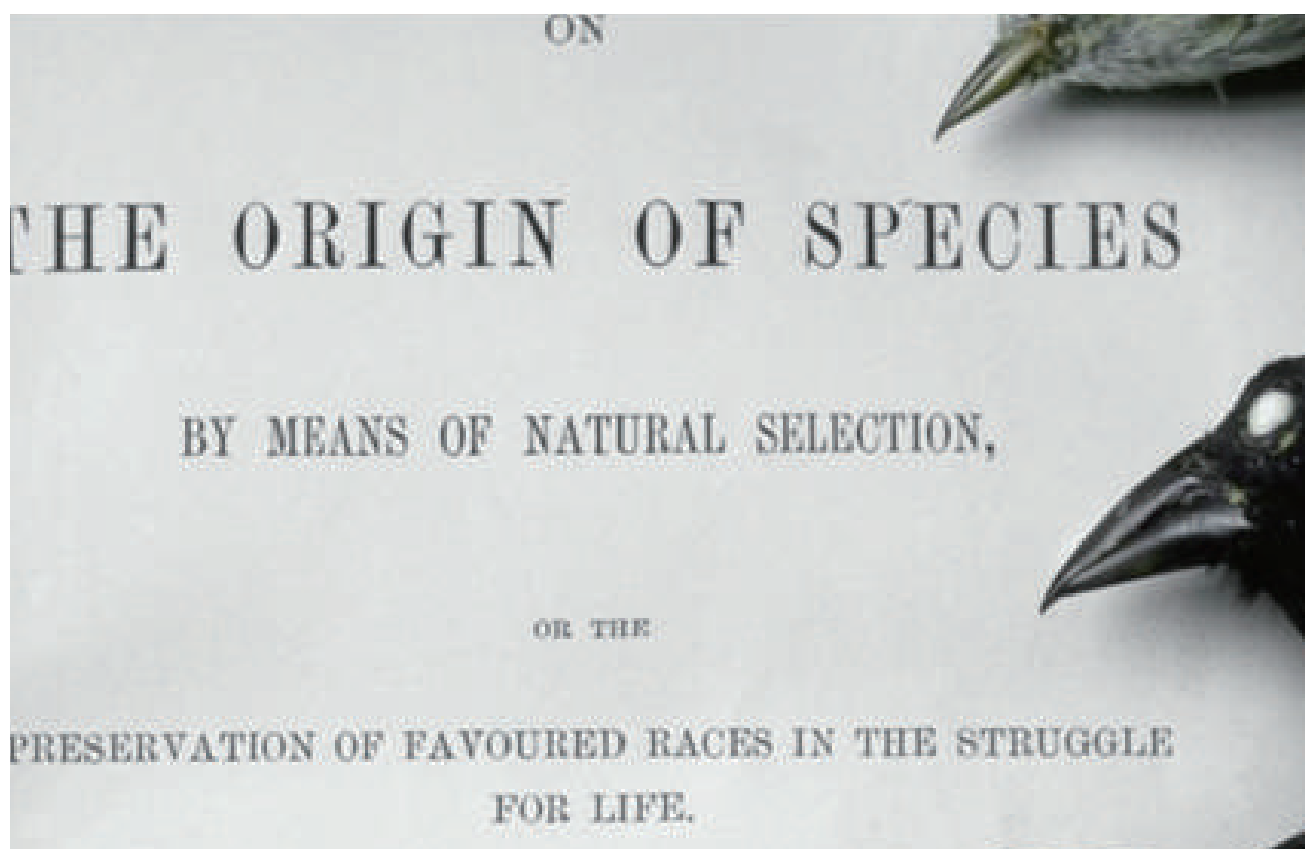
在多數的例子裡，跨物種交配所產生的後代，幾乎都無法適應環境。然而在這個案例中，在大達夫尼島的新雀鳥體型比島上其他種類還大，並且掌握了新的、尚未開發的食物來源。

基於此原因，研究員們稱牠們為「大鳥族群(Big Bird Population)」。

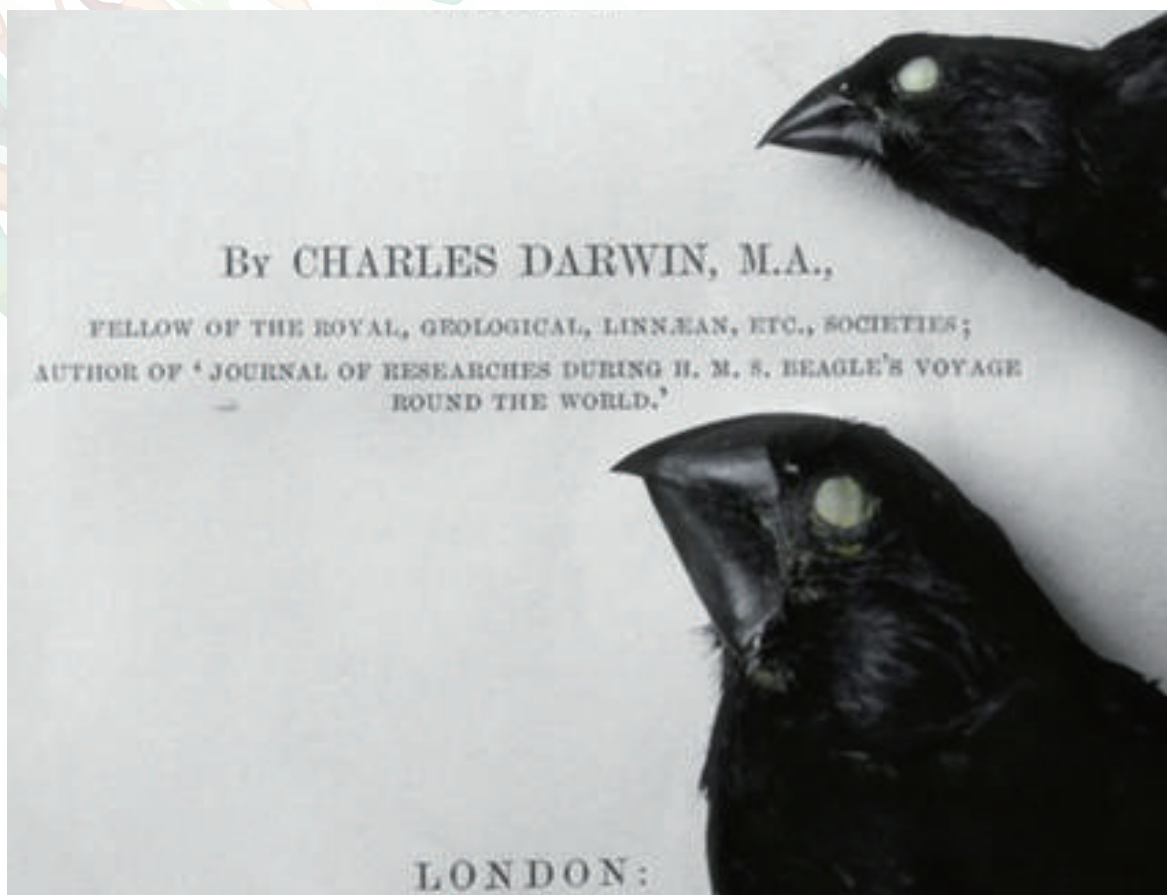
為了在科學上驗證大鳥族群在基因上也異於其他三種島上的原生雀鳥，Peter和Rosemary Grant教授與瑞典烏普薩拉大學的Leif Andersson教授合作。Andersson教授專門做新研究中族群基因的分析。

Andersson教授告訴BBC新聞：「令人驚訝的是，我們原本預期雜交種會與島上其他一個物種再交配，然後逐漸被同化。現在證實了牠們是一個封閉式的繁殖群。」

由於無法辨認新種雄鳥的鳴叫聲，本地種雌鳥因而無法與之進行配對。



▲《物種起源(On the Origin of Species)》概述達爾文被這群雀鳥啟發的天擇理論



而在這篇論文裡，有新的基因證據顯示在兩個世代之後，已和本地鳥種產生完全的生殖隔離。結果是，牠們現在在生殖上—以及基因上—都已完全隔離。牠們已經彼此自行繁衍很多年了。

「我們要說的是，這群鳥表現出來就是一個分明不同的物種。如果對大達夫尼島的歷史不熟悉，要一個分類學家到這個島嶼來看，他們會說這島上有四個鳥種。」 Andersson教授說。

目前沒有證據指出牠們還會再與當地的勇地雀交配，即使牠們這麼做，牠們(新物種)現在體型比較大，可以開拓更多新的機會。這些有利的特徵會因為天擇而被保留下來。

僅僅透過一個單一個體加入一個原本的族群進行雜交，就有機會創造出新的物種。因此，這可能是新特徵加快演化腳步的途徑。

「如果你只是等待著突變一次達成一個改變，那樣要繁殖出一個新的物種會困難許多。而雜交看起來是比突變有效率多了。」 Butlin教授表示著。

Rory的twitter：<https://twitter.com/roryjgalloway>

※本篇鳥名翻譯參考「台北市野鳥學會-世界鳥類名錄中文鳥名」(<https://goo.gl/McdVbC>)

中華鳥會《飛羽》雙月刊



長期
徵稿

本會出版的《飛羽》雙月刊要徵稿嘍！主要分為研究報告類、鳥類新資訊或議題整合分享類、賞鳥玩家類（賞鳥旅遊活動心得資訊分享）、鳥影寫真系列類四大類別，無論你是專家學者還是賞鳥玩家，我們都提供發揮的平台！

投稿注意事項

1. 圖片檔案請另外用e-mail夾帶寄出，照片清晰，圖說請另外說明。
2. 請註明文章作者與圖片的攝影者。

研究報告類

1. 每篇文章需要：中文標題、英文標題、約 100~200 字的中、英文摘要。
2. 五張以上與文章相關的照片。
3. 文章長度建議維持在 3,000~5,000 字之間。
4. 如有同時投稿年刊紙本需求，請於投稿時特別加註，以便安排年刊審稿。

鳥類新資訊或議題整合分享類

1. 每篇文章需要：中文標題、約 100~200 字的摘要，附英文標題摘要佳。
2. 五張以上與文章相關的照片。
3. 文章長度建議維持在 1,500~5,000 字之間。

賞鳥玩家類（賞鳥旅遊活動心得資訊分）

1. 每篇文章需要：中文標題，附英文標題摘要佳。
2. 五張以上與文章相關的照片。
3. 文章長度建議維持在 1,200~3,000 字之間，長程行程篇幅過長則分次刊載。
4. 建議應加強對於當地生態、鳥類遷徙等資訊，以增加鳥類生態知識為主。

鳥影寫真系列

1. 每篇文章需要：中文標題，附英文標題佳。
2. 五張以上同系列照片，附相機型號、鏡頭、ISO、光圈、快門…說明。
3. 文字引言建議維持在 1,00~3,00 字之間，簡要與讀者分享拍攝小故事插曲即可。

附註 1.如果有特別需求，例如哪張照片有搭配哪段文字、圖片有設定好的解說文字，也請在文章或來信中告訴我們喔！

附註 2.文章內容與標題會依雜誌需求與排版篇幅，做小幅度之調整，再請投稿者見諒。

附註 3.飛羽的出版為公益保育推廣性質，不另支付稿酬，謝謝

聯絡人 時小姐 電話: 02-86631252 信箱: mail@bird.org.tw