

Taiwan New Year
Bird Count
2018 Annual Report



臺灣新年

數鳥嘉年華

2018年度報告



CONTENTS

目錄



- 02 前言
- 04 大朋友的祝福
- 05 目標
- 05 遊戲規則
- 06 致謝

- 08 真愛鳥鳥社募款活動
- 12 遷徙線的危機
- 15 為濕地而騎，鳥人真愛台灣行
- 17 樣區成果
- 23 鳥類成果
- 28 開放資料

- 30 學生挑戰隊
- 30 瓦拉米
- 36 巴陵
- 42 翠峰湖

- 46 大事紀
- 47 財務報告





前言

這份報告是「臺灣新年數鳥嘉年華 (Taiwan New Year Bird Count, NYBC Taiwan)」第五年的年度報告，主要報導 2017 年 12 月 16 日至 2018 年 1 月 7 日為期 23 日所執行的成果。臺灣新年數鳥嘉年華的歷年成果，將納入「2020 年臺灣國家鳥類報告」。謹以此報告，感謝所有參與活動的夥伴、團體、捐款人及贊助單位。

第五年的「臺灣新年數鳥嘉年華」在 1,296 位鳥友的共襄盛舉之下，完成 172 個樣區圓，其中有 12 個樣區圓在金門、馬祖與東沙群島，共記錄 334 種，303,426 隻次的鳥類。公益勸募總共募得新臺幣 251,200 元，並獲得林務局及國家公園等單位的支持，給予數鳥志工相關的協助，主辦單位在此萬分感謝。若無各地夥伴的響應，2018 年便無法展現更進一步的成果。

近幾十年，在東亞 - 澳大拉西亞遷徙線的遷徙水鳥數量快速下降，主要原因是遷徙線的海岸泥灘地因海岸快速人工化而嚴重消退。其中，以中國黃海、渤海和崇明東灘最為嚴重，近 30 年內流失了 30%。這裡是遷徙候鳥的重要遷徙中繼站，每年大約有 2 百萬隻水鳥到訪，其衝擊不可小覷。中國沿海的人工海堤和構造物的快速擴張，已達 11,560 公里，大約占中國海岸線的 58%-61%，比萬里長城還要長（約 7,300 公里），稱為「新長城」，導致沿海泥灘地和候鳥都大幅減少。

2018 年的代表鳥種是翻石鷗，廣泛分布於全球，在亞洲地區的數量大約為 2 萬 5 千隻至 10 萬隻左右。根據臺灣新年數鳥嘉年華 2014 年至 2018 年的資料，翻石鷗的數量呈現顯著下降的趨勢，從 1,500 隻減少至 500 隻，其原因可能與黃海地區和臺灣的彰化沿海泥灘地流失有關。此外，小水鴨、三趾濱鷗和黑腹濱鷗也有顯著下降的趨勢。

臺灣新年數鳥嘉年華是由社團法人中華民國野鳥學會發起，與社團法人台北市野鳥學會、社團法人高雄市野鳥學會，以及行政院農業委員會特有生物研究保育中心共同籌辦與推動。主辦團隊成員包括：張瑄小姐、呂翊維先生（中華）、蔣功國先生（台北）、林昆海先生（高雄）、林瑞興博士（特生）及林大利先生（特生）。

NYBC Taiwan 的第五年，感謝江郁宣小姐完成活動 LOGO 及相關美編設計，感謝「玉子日記」完成封面及內頁繪圖，感謝趙容小姐協助資料的整理，感謝許正德先生協助資料分析，感謝天晴文化事業完成年度報告的美編設計。

建議引用方式

林大利、張瑄、呂翊維、蔣功國、林昆海、林瑞興。2018。臺灣新年數鳥嘉年華 2018 年度報告。社團法人中華民國野鳥學會、行政院農業委員會特有生物研究保育中心。臺北。



Preface

This annual report is the fifth of Taiwan New Year Bird Count (NYBC Taiwan). It is a citizen science project which monitor wintering avifauna of Taiwan and surrounding islands since 2014. We reported the monitoring results of NYBC Taiwan between December 16th 2017 and January 7th 2018. The 1,296 volunteers recorded 334 bird species from 303,426 individuals within 172 circle samples. The results of NYBC Taiwan are a part of “2020 State of Taiwan’s Birds” for wintering birds, especially for migratory species. We really appreciate to all the volunteers, participants, NGOs, donors and sponsors.

In recent decades, due to serious mudflat loss and artificial infrastructure in the coastal regions of East Asia, the populations of migratory shorebirds have decreased rapidly, especially in the Yellow Sea, Bohai Sea, and Chongming Dongtan. For instance, in Yellow Sea, nearly 30% of tidal mudflats disappeared in the past three decades. It impacted on the two million migratory shorebirds which rely on the flats to refuel and rest as the migratory stopover site. The coastal development of China has reached 11,560 km (58%–61% of China’s coast) and overcame the Great Wall (7,300 km). That is, the “New Great Wall” has made the mudflats and shorebirds declined significantly.

The representative species for 5th NYBC Taiwan is Ruddy Turnstone (*Arenaria interpres*), a worldwide migratory shorebird. The population size of East Asia was about 25,000 to 100,000. Based on the data of NYBC from 2014 to 2018, the population of Ruddy Turnstone decreased significantly. It might be also affected by mudflat loss of China and Taiwan. Besides, the population of Common Teal, Sanderling, and Dunlin also show significant decrease.

NYBC Taiwan is hosted by Chinese Wild Bird Federation (CWBF), Wild Bird Society of Taipei (WBST), Kaohsiung Wild Bird Society (KWBS) and Taiwan Endemic Species Research Institute (TESRI). The monitoring methods of NYBC Taiwan are followed the fundamental rules of Christmas Bird Count. During the 23 days (the middle date is January 1st), a volunteer team chose a consecutive 24 hours to count the birds within a circle sample area which radius is three kilometers.

Our datasets provide valuable information regarding the distribution and community composition of the avifauna in winter. Moreover, they will be opened in the database of open data in the Environment Protection Administration and shared with the International Waterbird Census of Wetland International. This project will keep conducting and trying to cooperate with countries in East Asia to monitor migrants in the East Asian-Australasian Flyway.

Recommended citation

Lin, D.-L., H. Chan, A. Lyu, K.-K. Chiang, K.-H. Lin, R.-S. Lin. 2018. Taiwan New Year Bird Count 2018 Annual Report. Chinese Wild Bird Federation, Taiwan Endemic Species Research Institute, Taipei, Taiwan.

聯絡我們 Contacts

呂翊維 先生

Allen Lyu

TEL 02-8663-1252#16

FAX 02-2930-3595

E-mail nybc@bird.org.tw

Website <http://nybc.bird.org.tw>

Facebook <http://www.facebook.com/nybctaiwan>

張瑄 小姐

Hsuan Chang

大朋友的祝福



社團法人中華民國野鳥學會專職
(臺灣新年數鳥嘉年華創辦人之一)

蘇貫捷

身為一個賞鳥人，很幸運的在退伍之後迄今都從事與鳥類相關的工作，2013年中至2014年底於中華民國野鳥學會服務之時，恰巧參與了新年數鳥嘉年華的規劃以及第一、二年的活動，直接參與一個新興公民科學計畫的誕生真是一個非常特別的經驗。雖然現在已經因為生涯規劃離開鳥會專職，但看著新年數鳥嘉年華每年參與的人數越來越多，規模也越來越大，有種看著自己孩子長大但又不是自己帶大的奇妙感覺。

離開鳥會後目前主要的職業為英語賞鳥導遊，接待來自世界各地的國際鳥人來臺灣賞鳥。雖然他們大半是以衝鳥種為主，但我總會介紹臺灣有聖誕節鳥類調查(Christmas Bird Count 新年數鳥嘉年華的師法對象)、臺灣繁殖鳥大調查(Breeding Bird Survey Taiwan, BBS Taiwan)、eBird Taiwan 等等各類鳥類公民科學研究，所以我們才會對這塊土地上的鳥類有深刻的瞭解，也常常得到他們在自己的國家參與相關公民科學研究的經驗分享與共鳴。雖然每天總有一些令人搖頭興嘆的壞消息，但樂觀的去思考，只要大家繼續積極推廣各種環境相關的公民科學研究，未來總會有更多更多的人更在意和我們一起居住在這塊土地上的各種動植物。



特有生物研究保育中心

林瑞興

四年一度、盛大的世界鳥類學大會甫於八月在加拿大西岸的溫哥華落幕。預期中的明媚風光卻不巧地逢卑詩省野火肆虐，在溫哥華的數日藍天竟成稀有的風景，這看似異常的自然現象，對應全球日益劇烈的天災，顯示乘載我們及眾多生物的自然環境日益衰退中。作為環境指標的鳥類，特別是活動範圍甚廣的遷徙水鳥，在此次會議是討論的焦點之一，而族群數量快速下降的東亞澳遷徙線水鳥，更為許多專家所關注。藉由公民科學力量的發揮，大家共同進行的臺灣新年數鳥嘉年華已經來到第5年，成果不僅反映臺灣冬季鳥類的族群狀況，由於水鳥是監測重點，正好也補足遷徙線上臺灣的角色，成為國際保育引用的資料來源。臺灣新年數鳥嘉年華即將邁入第6年，在此誠摯感謝每一位在臺灣各地認真數鳥的夥伴，如果你還不曾參與，請關注每年新曆年前後舉辦的數鳥活動，並歡迎你的加入！



遊戲規則



原則

- 1 數鳥的日期、時間與地點盡可能每年固定。
- 2 盡力避免對相同個體重複計數。
- 3 呈現整個樣區圓內的鳥類狀況。



時間

2017 年 12 月 16 日至 2018 年 1 月 7 日為期 23 日選定其中連續 24 小時進行即可，至少連續 6 小時。調查日期盡可能與去年的日期接近。



地點

數鳥範圍是半徑 3 公里的樣區圓，在圓內選定地點、路線、區域，做為固定重複的數鳥地點。



鳥老大

樣區圓負責人，任務包括劃設樣區圓、招募成員、選定日期、分配任務。規劃樣區圓內的數鳥位置、路線、範圍與方法，以及數鳥成果回報。



鳥夥伴

具有相當鳥類調查經驗與鳥類辨識能力的夥伴，能獨立執行數鳥也能提攜後進的箇中高手。



鳥鄉民

任何參與夥伴都能擔任的身分，無論經驗能力，皆可參與數鳥活動，學習新知、享受樂趣。



沿線調查

沿設定路線，以固定的速度前進，記錄沿途目擊與聽到的所有鳥類種類及數量。路線之間應保持適當距離（建議 100 公尺以上），以避免重複計數，適用於山區道路。



群集計數

樣區內視野良好且順光的觀察點，以單筒望遠鏡掃視，記錄樣區內的所有鳥類種類及數量。觀察點之間的距離，為調查者輔以望遠鏡可正確辨識鳥種及計算數量之距離。例如可正確記錄之距離為 100 公尺，則兩觀察點之間的距離宜略小於 200 公尺。各觀察點的掃視範圍建議以明顯的標的物作為界線。水鳥的群聚狀況容易受潮汐的影響，建議在滿潮前後兩小時內執行調查。若已掌握水鳥群聚的停棲地點，則可在停棲地點計數。適用於河口或海岸濕地。

地區搜尋

在設定的調查區內，調查員於一定時間內，對該區進行完整的鳥類調查，可在調查區域內任意行走。適用於市區、校園和公園。

附加記錄

在非規畫調查樣線、樣區或原路折返時，記錄到的鳥種均屬之。



資料彙整

完成報名並回報的紀錄作為有效紀錄，若因為未事先報名，發現與其他樣區圓重疊者，將不列入計算。年報中的鳥種數與鳥類個體數與「猜猜樂活動」的數字會有所差異，是因為猜猜樂是以 2018 年 4 月 24 日前繳回的成果報告做計算，年報中則是以所有的有效報告做計算。

目標

- 一、記錄我國冬季的鳥類狀況
- 二、推廣環境教育，讓更多人認識鳥類，關注環境
- 三、提供輕鬆愜意且深富意義的休閒活動

一起為保育！賞鳥趣！



致謝

感謝所有夥伴的共襄盛舉，讓第五次數鳥活動得以順利圓滿完成



感謝所有樣區負責人：鳥老大的傾心付出！鳥老大是活動的靈魂人物，更感謝慷慨開放樣區的鳥老大們！

Mark Wilkie	中村茂	王力平	王正安	王克孝	王郁傑	王振芳	王清豐	王富永	王龍兒	王麗菊	白欽源	何季耕	何瑞暘
余楊新化	吳世鴻	吳正文	吳自強	吳志昇	吳俊德	吳建龍	吳森雄	吳禎祺	吳麗蘭	呂沛靜	呂翊維	李佳陵	李坤璋
李昭賢	李振文	杜秀良	阮錦松	林大利	林文斌	林文隆	林忠明	林昆海	林信雄	林冠伶	林炯男	林傢祥	林傳傑
林瑞興	林聞亞	林麗玲	邱嘉德	邱鳳松	侯毅倫	姚桂月	柯金儀	柯智仁	洪廷維	洪貴捷	洪維鋒	胡林志	范力仁
茹世民	孫依婷	袁蜀龍	高嘉惠	崔懷空	張仁川	張智偉	莊西進	許自由	許富雄	郭東輝	陳安佑	陳戎琛	陳岳輝
陳添彥	陳雅惠	陳 暉	陳瑚琨	陳虞晃	陳達智	陳嘉宏	陳樹德	傅勇藏	曾韞琛	馮 雙	黃仲雲	黃有利	黃春珠
黃書彥	黃淑貞	黃斐輝	塗承諺	楊玉祥	楊育寬	楊昌諺	楊啟姚	楊懿如	葉再富	葉佳豐	葉昭瑜	詹仕凡	廖世卿
廖自強	趙炳詠	劉 川	劉孝仲	劉育宗	劉芝芬	劉昭能	劉國棟	潘致遠	蔡月娥	蔡其融	蔡明剛	蔡牧起	蔡芷怡
蔡若詩	蔡國明	蔣功國	鄭和泰	鄭建昌	鄭政卿	鄭謙遜	蕭阿勤	蕭恩沛	蕭舜昌	蕭雲傑	賴添和	賴擁憲	謝文獻
鍾夢蓮	顏立愷	顏明周	羅美玉	羅瑞焜	關貴之	嚴融怡	蘇士翔	蘇平和	蘇俊榮	蘇美如			



感謝所有鳥夥伴與鳥鄉民的熱心參與

每一份參與都是聚沙成塔，眾志成城所不可或缺的基礎！（參與人數眾多，若有疏漏還請海涵）

Helen	于親華	尤光平	尤冠智	方姿晴	方雅麗	方銘亮	毛延玲	王中平	王文延	王如茵	王君豪	王志元	王李廉
王玫燮	王品云	王品文	王奕凌	王建智	王施博	王星茗	王星硯	王柏堯	王素茹	王侯凱	王國興	王淑資	王淑麗
王雅貞	王順仁	王瑞涵	王詩煒	王資琇	王曉琪	王曉雯	王曉慧	王澤蘋	王蕙郁	王靜惠	王麗涵	王麗雅	王麗蓉
王蘭菁	古靜洋	左冬玲	田育馨	匡憲初	朱正光	朱育萱	朱倬好	朱鴻玲	江志明	江宗璋	江亭君	江家璘	江曼麗
池文傑	何仁德	何方譽	何永壽	何宇晴	何宇豪	何妙芬	何芳華	何采庭	何晟璋	何彩瑜	何惠瑛	何瑞枝	何麗萍
何耀恩	何耀榮	余姿穎	余柏宏	余維道	吳 緞	吳月方	吳竹芸	吳宗憲	吳旻駿	吳明信	吳芷嫻	吳采諭	吳俊和
吳信儀	吳品翔	吳姿宜	吳政倫	吳 春	吳柏裕	吳珮瑜	吳紘瑞	吳軒逸	吳庶光	吳雪如	吳凱琳	吳道萱	吳碧玉
吳賜鴻	吳澤捷	吳寶鳳	呂佳家	呂季樺	呂建富	呂思羽	呂郁葶	呂榮堂	呂鴻文	宋志章	宋欣宇	宋麗柑	巫元鼎
扶睿哲	李文珍	李文雄	李月霞	李世緯	李戊益	李玉櫻	李瓦幔	李立方	李立武	李佑澤	李志成	李佳育	李委靜
李季臻	李宗宸	李宜蓁	李宜興	李尚樺	李怡慧	李明守	李明昆	李芷吟	李芷盈	李金台	李雨燕	李俊呈	李俊輝
李奕萱	李姿瑩	李威廷	李政洋	李昱緯	李柏霖	李盈宏	李英萍	李虹萱	李香蘭	李家瑄	李素卿	李啟源	李國華
李涵穎	李淑容	李淑蓉	李清木	李紹輔	李逢忠	李琴琴	李紫玲	李瑞珍	李詩婷	李靖婷	李嘉津	李滿枝	李碧珠
李維哲	李德華	李慧文	杜秋娥	杜懿宗	汪雨蒼	沈永堂	沈秀玲	沈育霖	沈孟萱	沈芳瑾	沈韋佟	沈彩鳳	沈瑞筠
車亭儀	卓妍庭	卓淑敏	周明慧	周品均	周品秀	周美雲	周祥裕	周紹慈	周朝雲	周輝堡	周惠毅	周錦昌	周錦昌
岳玉玲	岳明媛	林千青	林子軒	林子欽	林仁勇	林月英	林仕豪	林正巧	林玉英	林玉菁	林再盛	林有輝	林宏澤
林廷奕	林秀花	林秀美	林秀霞	林秀齡	林見祥	林亞嫻	林佩琪	林佩瑛	林佩蓉	林坤隆	林坤慧	林宜穎	林幸愉
林忠憲	林怡君	林承吳	林承穎	林杰鴻	林芳昌	林芳澤	林長興	林雨萱	林信雄	林宣佑	林宣彤	林建宇	林昭蓉
林昱宇	林美吟	林香妘	林哲宏	林展興	林益在	林祐伊	林素珍	林劍輝	林淑玲	林淑婷	林雪娥	林凱逸	林厥雋
林惠華	林智偉	林絲綿	林逸祥	林雅文	林雅娟	林雅雯	林瑞如	林瑞怡	林廖熿	林慧美	林穆明	林麗華	孟燕汝
邱正己	邱柏瑩	邱茂峰	邱啟誠	邱崇璋	邱彩綱	邱淑瑜	邱詠秋	邱慈菊	邱鉉尹	邵麒軒	金貝觀	侯海珠	侯勝鴻
姚逸盛	姜明雄	姜淑美	施明婷	施勇旭	施陳銘	施寒梅	施瑞旺	施曉雯	施勳強	柯紋娟	柯雅媚	柯慧蘭	柳宗祐
洪立勳	洪幸秋	洪郁捷	洪韋翔	洪恩達	洪惠娟	洪惠暖	洪愷璘	洪筱婷	洪筱筑	紀冬梅	胡逸琪	范孟雯	范金月
范揚茂	茹晨欣	倪旻萱	唐 欣	夏尊湯	孫世良	徐志華	徐淑秋	徐景彥	徐瑞志	徐瑞琦	翁武雄	翁晨瀚	翁靖婷
袁子琪	袁淑玲	馬璋璟	高美玉	高淑娟	高儷瑛	康梅娜	張乃悅	張又然	張文芳	張文豐	張世鴻	張玉君	張玉英
張 全	張安瑜	張志宏	張秀玉	張谷穉	張明嫻	張明珠	張治宏	張秉元	張芳蘋	張洸悅	張洸益	張美蕙	張迪堯
張香妹	張家宏	張家毓	張家豪	張振鋒	張國政	張崇嚴	張敏慧	張淑姬	張淑茹	張湘如	張舜雲	張貴茹	張雄海
張雅雁	張雅雯	張源明	張筱蕙	張碧珊	張碧莉	張碩真	張碩傑	張維升	張鳳珍	張學閔	張瀚升	張寶婷	張 馨
梁玉興	梁秀研	梁哲豪	梁敏輝	梅允文	莊宜芳	莊淑雲	許永面	許竹君	許秀妮	許秉祐	許芳美	許家琦	許根維
許益銘	許淑君	許凱翔	許勝杰	許景堯	許智偉	許閔棟	許雅穎	許意慈	許詩涵	許嘉恩	許賢明	連竟堯	連樂恩
連樂歆	連艷菁	郭于萍	郭小君	郭秀娟	郭佳麗	郭秋幸	郭茂森	郭海棠	郭景嘉	郭榮信	郭慧玲	陳乙萱	陳士訓
陳仁雄	陳心林	陳文如	陳文振	陳文熙	陳以芬	陳以臻	陳玉怡	陳玉婷	陳玉慧	陳禾康	陳如華	陳守科	陳羽蟬
陳佑淇	陳君慧	陳宏昌	陳芊卉	陳見明	陳佳秀	陳佳微	陳宛均	陳怡君	陳怡廷	陳怡音	陳怡甄	陳明琪	陳松梅
陳玟臻	陳亮明	陳采綸	陳金城	陳金對	陳 亭	陳亭云	陳亭羽	陳俊霖	陳保材	陳冠汝	陳冠璇	陳奕勳	陳威廷
陳建中	陳建宇	陳建誠	陳映伶	陳映樺	陳昭穎	陳昶如	陳昭杰	陳炳煌	陳秋伶	陳美珍	陳英俊	陳茂欽	陳茉莉
陳韋佑	陳原平	陳桂華	陳桑雄	陳素真	陳軒賓	陳崇濤	陳淑貞	陳淑琴	陳淑華	陳添丁	陳莘穎	陳媚兒	陳惠玲



陳晴琳	陳瑋瑛	陳慎哲	陳筱蕻	陳萬方	陳睿駱	陳儒蘭	陳曉梅	陳謂熊	陳靜文	陳蕾如	陳璿中	陳麗文	陳麗娟
陳麗敏	陳寶玲	陳耀宗	陳懿文	陳顯宗	傅明玲	傅博璋	彭海祁	彭淑貞	彭維維	彭肇妮	彭耀鋒	曾志成	曾秀鳳
曾奕嘉	曾威捷	曾彥誠	曾風書	曾恕璇	曾國強	曾祥霖	曾雲龍	曾暉倫	游卉蓁	游玉玲	湯谷明	湯淑蓮	童茂祥
覃秀玲	馮品瑄	馮星憲	黃士芳	黃月英	黃玉英	黃如秀	黃百崇	黃廷順	黃秀卿	黃明蓉	黃知涵	黃金成	黃金蓮
黃冠榕	黃品斌	黃彥惟	黃彥維	黃彥蓉	黃炳榮	黃盈修	黃美娟	黃柱貞	黃純惠	黃素娥	黃健輝	黃國華	黃淑玫
黃淑琳	黃淑華	黃清木	黃森旺	黃毓芯	黃璋婷	黃瑞蘭	黃筠傑	黃裕庭	黃榮宗	黃蓮淑	黃錦玉	黃澄澄	黃靜頤
黃韻如	黃麗真	黃馨美	楊月姿	楊兆勳	楊志雄	楊亞蒨	楊和玉	楊和美	楊孟翰	楊承佳	楊邱蘭	楊金錫	楊秋蘭
楊美美	楊書煥	楊啟斌	楊啟斌	楊淑明	楊湘琳	楊雅芯	楊雅淇	楊雅惠	楊順閔	楊榆嫻	楊麗英	溫小慧	溫唯佳
葉川逢	葉佳豐	葉明中	葉雨真	葉思妤	葉思盈	葉盈標	葉陳松	葉慧卿	葉瓊麗	詹文欽	詹宗達	詹家欣	詹益典
詹舒揚	詹碧珠	賈啟漢	鄒文惠	鄒林金玉	廖佳涓	廖昶詠	廖珮岑	廖國政	廖聖福	熊帆生	管珮鈞	趙一芳	趙偉凱
劉乙蓉	劉力仁	劉木榮	劉玉雪	劉仲明	劉志威	劉秀珍	劉秀麗	劉佳芳	劉芯妤	劉奕忻	劉彥麟	劉春鳳	劉家輝
劉晉立	劉健平	劉國銘	劉富閔	劉惠琴	劉夢燕	劉 馨	歐木標	歐玉嵐	歐委龍	歐家端	歐家齊	歐瑞耀	潘文鑫
潘玉雯	潘嘉卿	潘慧芬	練千瑜	蔡文能	蔡文凱	蔡宇光	蔡佑澤	蔡志忠	蔡秀玫	蔡京燕	蔡孟勳	蔡昇倫	蔡欣倪
蔡欣翰	蔡政憲	蔡若詩	蔡浚漠	蔡高文	蔡喬木	蔡富義	蔡惠慎	蔡琬珠	蔡馨慧	蔣尚恩	蔣忠祐	鄧文銘	鄧玉雪
鄧麗君	鄭子堯	鄭宇容	鄭志疆	鄭明彥	鄭 暉	黎士華	盧宏怡	盧春福	盧澤人	蕭正忠	蕭弈聯	蕭恩沛	蕭桂珍
蕭雲中	蕭傳元	蕭堯君	賴宇威	賴佳郎	賴昀辰	賴俊廷	賴俊聰	賴偉玲	賴禮元	戴子堯	戴均祐	戴秀月	戴依萍
戴炎文	戴紅梅	戴篤賢	薛丞美	薛綺蓮	謝心蓓	謝宏澧	謝宏謙	謝志昌	謝奇男	謝季恩	謝宗佑	謝忠良	謝均樺
謝郁敏	謝雪華	謝斯結	謝舜安	謝睿旂	謝廣珊	謝德全	謝慧齡	韓明德	簡子倫	簡子庭	簡幼娟	簡安祿	簡美祺
簡淑婷	簡翠鳳	簡錡鈞	藍毓音	顏弘澈	顏立心	顏全佑	顏羽汶	顏呈嘉	顏定乾	顏桂玲	魏心怡	魏秀香	魏惠志
羅國瑞	羅瑞昌	譚亦欣	關貴之	嚴晟璋	蘇于真	蘇仁德	蘇民弦	蘇秀芬	蘇泰宇	蘇 晴	蘇朝琴	蘇琨堯	蘇閔財
蘇雅婷	蘇榮承	龔聖皓											



感謝所有直接參與數鳥活動的機關團體！

基隆市野鳥學會	馬祖野鳥學會	台灣大學生態演化所空間生態研究室
桃園市野鳥學會	臺中市野生動物保育學會	台灣大學自然保育社
新竹市野鳥學會	台灣黑面琵鷺保育學會	台灣師範大學生命科學系
苗栗縣自然生態學會	美濃愛鄉協進會	輔仁大學綠野社
台灣野鳥協會	美濃八色鳥協會	清華大學自然保育社
南投縣野鳥學會	茄荳生態文化協會	中興大學生命科學系生物多樣性實驗室
彰化縣野鳥學會	台灣野鳥保育協會	中興大學自然生態保育社
雲林縣野鳥學會	荒野保護協會花蓮分會	東海大學
嘉義市野鳥學會	金門縣野生動物救援暨保育協會	彰化師範大學大生命科學系
嘉義縣野鳥學會	水雉生態教育園區	嘉義大學生物資源學系
台南市野鳥學會	真愛鳥鳥社	嘉義大學自然資源保育社
屏東縣野鳥學會	台中鳥王工作室	成功大學野鳥社
台東縣野鳥學會	湖本生態合作社	屏東科技大學野生動物保育研究所
花蓮縣野鳥學會	湖埔社區大學	屏東科技大學賞鳥社
宜蘭縣野鳥學會	瑞穗生態教育館	東華大學校園環境中心
澎湖縣野鳥學會	台灣濕地保護聯盟	成淵高中生物研究社
金門縣野鳥學會	台灣大學森林環境暨資源學系	



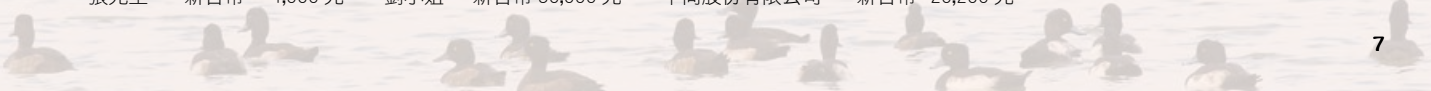
感謝所有協辦單位，慷慨開放所屬管轄區域供各界夥伴參與數鳥！

玉山國家公園管理處	台江國家公園管理處	東勢林區管理處	台灣電力公司 第三核能發電廠
陽明山國家公園管理處	墾丁國家公園管理處	南投林區管理處	經濟部水利署北區水資源局
太魯閣國家公園管理處	林務局保育組	嘉義林區管理處	經濟部水利署南區水資源局
雪霸國家公園管理處	林務局森林育樂組	屏東林區管理處	內政部營建署城鄉發展分署
金門國家公園管理處	羅東林區管理處	花蓮林區管理處	國軍退除役官兵輔導委員會
海洋國家公園管理處	新竹林區管理處	台東林區管理處	臺北翡翠水庫管理局



感謝所有捐款人的熱心支持！

林小姐	新台幣 120,000 元	李先生	新台幣 1,000 元	方先生	新台幣 25,000 元		
李先生	新台幣 2,000 元	崔先生	新台幣 2,000 元	趙小姐	新台幣 50,000 元	總計	新台幣 251,200 元
張先生	新台幣 1,000 元	劉小姐	新台幣 30,000 元	甲尚股份有限公司	新台幣 20,200 元		



真愛鳥鳥社 企業募款活動

文 / 盧澤人 (真愛鳥鳥社社長)



一直以來都想在公司發起環境保育捐款，終於從一封 NYBC 主辦單位的感謝信，引發了這次企業內部捐款活動，靠著夥伴們踴躍參與，真愛鳥鳥社第一次舉行的募款活動在歷時四個月後圓滿完成。

回想五年前的美好緣份，在公司福利政策推動下，幾位賞鳥同好成立了真愛鳥鳥社。雖然當初覺得這會是個四處遊玩吃吃喝喝的社團，大家仍許下為地球環境盡一份力的心願，至於該如何盡力，其實當時並沒有太具體的想法。後來又因為一些機緣，看到 NYBC 即將邀請具有鳥類觀察與辨識能力者與一般民眾共同參與，當時就推選已參與過 BBS 調查的崔懷空大哥擔任鳥老大，以社團名義認養兩個樣區，也很感謝崔大哥很有意願接下這個重任。

經歷五個年頭的活動，從剛開始的嘗試與戰戰兢兢，到後來越來越多夥伴參與，每年 NYBC 總有來自四面八方的朋友相聚，加上崔大哥用心規劃，

無論晴天或刮風下雨，大家總是盡力完成任務，讓每次活動都在豐收與期許中結束。漸漸的參與 NYBC 已經變成一種約定、一種責任，也讓真愛鳥鳥社平日活動多了一個可以推廣與著力的主軸。這些都要感謝主辦單位與眾多鳥老大的用心經營，以及每一位夥伴始終熱情參與。





在參與活動的過程也初次瞭解到 2020 年的愛知目標，將『生物多樣性必須成為政府和社會的主流』訂為達成減緩生物多樣性流失的重要策略。做為一個賞鳥社團，讓更多人認識生態環境，從而關心與參與生態相關議題，正是我們期望透過平日活動達到的。個人力量也許有限，但若將正向力量不斷擴散，或許真能讓世界變得更美好。

這次捐款活動也是以此為出發點，從崔大哥收到一封捐款感謝信，開始在社團群組中引發討論：「我們何不辦一個



募款活動，看是否有什麼方法能將我們的力量最大化，吸引更多人參與。」甲尚公司有一百多位員工，但畢竟真正參與過 NYBC 的員工只有十人左右，該用什麼方式提高大家的參與意願，並藉此機會再次宣傳 NYBC 活動，成了思考重點。經過幾次熱烈討論，我們大致訂出了活動方向。先規劃咖啡包 DIY 的活動，邀請有興趣的社員一同參與，接著的募款活動，只要捐款 100 元，就能獲得一個 DIY 咖啡包，捐款高於 500 元還有主辦單位提供的紀念品。接著大夥就像是朝著一個偉大目標共同前進，有人與主辦單位聯絡捐款細節、有人開始貢獻文案想法、有人設計咖啡包上的貓頭鷹圖案，還要特別感謝那位能烘出一手好豆平常就愛 DIY 的同事。

終於在四月份募款活動正式對公司全體員工發佈，除了一般贈送咖啡包的捐款登記，我們也製作了零錢捐存錢筒，讓大家可以少少的金額就能參與。有次在茶水間遇到一位同事笑笑跟我說：「我很支持你們的活動喔，剛剛投了兩百元在零錢捐。」捐兩百元但不想記名也不需要紀念品，我這些同事真的很可愛。

捐款活動在咖啡包 DIY 中進入尾聲，某個下班後的夜晚，幾位夥伴圍起咖啡包生產線，有人封豆、有人包裝、有人蓋章，一個接著一個製作了百來個即將交到捐款人手上的貓頭鷹咖啡包。聽起來好像有點辛苦，但心中其實充滿使命感，期望我們的用心能讓大家共鳴更強烈。



發放紀念品那天，捐款的同事們當面接下紀念品後，大多回應聲「謝謝！真好！」接著手上把玩著紀念品，臉上浮現淺淺的，幸福的微笑。這次募款金額或許不算太多，但相信希望種子已在更多人心中萌芽。個人力量或許有限，把這份心傳出去的力量無限，讓我們一起繼續用行動支持這有意義又美好的活動。



遷徙線的 危機

文 / 林大利 行政院農業委員會特有生物研究
保育中心助理研究員



近年來，東亞 - 澳大拉西亞遷徙線 (East Asian-Australasian Flyway, EAAF)，候鳥的數量呈現顯著下降的趨勢 (Goriup and Tucker 2007; Kirby et al. 2008; Nebel et al. 2008; Studds et al. 2017; Choi et al. 2017)，水鳥中約有 62% 的物種的族群量顯著下降，僅有 10% 呈現增加的趨勢 (Delany and Scott 2006)。東亞澳遷徙線共有 492 種遷徙鳥種，其中 64 種為受脅鳥種，包括嚴重瀕臨滅絕 (Critically Endangered, CR) 7 種、瀕臨滅絕 (Endangered, EN) 10 種、易危 (Vulnerable, VU) 33 種和近危 (Near Threatened, NT)

14 種 (Bamford et al. 2008)。Nebel et al. (2008) 於長達 24 年間的長期水鳥監測成果指出，水鳥的遷徙族群大幅下降 79%。51 種遷徙性猛禽中，17 種 (33%) 的族群量呈現下降的趨勢 (Goriup and Tucker 2007)。可見東亞澳遷徙線上的候鳥正面臨諸多威脅，包括棲地流失、氣候變遷與禽流感的散播 (Nebel, 2008)。

每年大約有 2 百萬隻在亞洲和大洋洲度冬的遷徙水鳥，以中國的黃海、渤海及崇明東灘為重要的



區也面臨棲地品質劣化 (He et al. 2014)、藻華 (Strokal et al. 2014)、重金屬及殺蟲劑 (Hu et al. 2009)，以及外來入侵草本植物 *Spartina alterniflora* 的危害 (Ma et al. 2014)。

中國沿海的人工海堤和構造物的快速擴張，已達 11,560 公里，大約占中國海岸線的 58%-61%，比萬里長城還要長 (約 7,300 公里)，稱為「新長城 (new Great Wall)」(Ma et al. 2014; Luo et al. 2015; Choi et al. 2017)。中國近年 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 (Ma et al. 2014)。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%)，新長城威脅了全球超過 25% 的水鳥 (Barbier et al. 2011)。新長城的擴張，導致沿海天然泥灘地大幅流失，也是導致東亞澳遷徙線候鳥族群量大幅下將的主要原因 (Studds et al. 2017)。

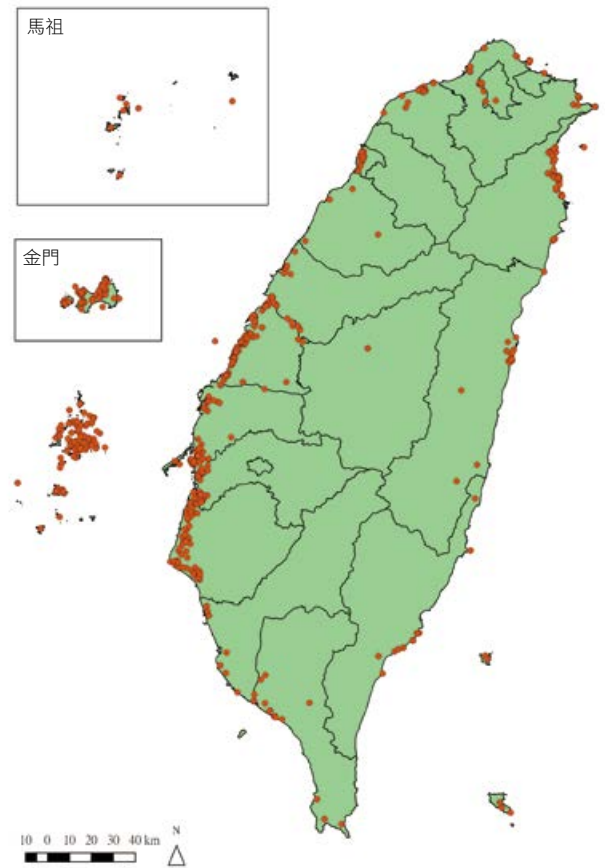
然而，有些文獻認為 (e.g. Huang et al. 2015; Dong et al. 2016)，溼地中人工構造物的增加，有助於增加棲地異質度，硬基底吸引了偏好岩岸的生物進駐。Choi et al. (2017) 回顧中國新長城的發展脈絡，並且重申新長城的造成生物進駐，遠不及新長城快速擴張所帶來的負面效應。除了棲地流失之外，許多依賴泥灘地的底棲生物、需要補給中繼站的候鳥、泥灘地的生態系服務，都會受到衝擊。而且，新進的生物進駐也可能引起外來種的負面效應，不全然都是優點。再加上不同營養階層之間的間接影響，其負面衝擊不容忽視。中國的黃海、渤海、崇明東灘的泥灘地都已嚴重流失，以 IUCN 生態系紅皮書的標準評為「瀕危 (Endangered)」(IUCN 2017)，黃海和渤海也列入世界重要襲產。

遷徙中繼站 (Barter 2002; Bai et al. 2015)。這片大型的中繼站不只是遷徙水鳥休息和補充食物的地方，更是許多鳥類的重要繁殖地 (Choi et al. 2009; Hua & Ma 2013)。然而，這一片重要的泥灘地，卻在最近 30 年內流失了 30% (Murray et al. 2014)，以此地為中繼站的候鳥的下降速度，也比鄰近的日本快上許多 (Amano et al. 2010)，包括斑尾鷸、黓鷸、彎嘴濱鷸、大濱鷸、紅腹濱鷸、蒙古鵠、反嘴鷸、紅腹濱鷸和黃足鷸。除此之外，黃海地

翻石鷸 (*Arenaria interpres*) 是全球廣泛分布的候鳥，主要在北半球的溫帶繁殖，包括歐亞大陸和北美洲，冬季時，會遷徙到熱帶及北半球及南半球的亞熱帶度冬。翻石鷸主要分為兩亞種，指名亞種 *A. i. interpres* 主要分布在歐亞大陸、非洲及澳洲；另一亞種 *A. i. morinella* 則分布在北美洲及南美洲。依據 Wetland International (2002)，翻石鷸在亞洲地區的數量大約為 2 萬 5 千隻至 10 萬隻左右。然而，瑞典地區的繫放監測資料顯示，翻石鷸無論成鳥或幼鳥，其數量自 1953 年起至 2001 年大

幅下降，成鳥約減少 46%，幼鳥約減少 82% (Helseth et al. 2005)。整個歐洲的繁殖地方面，BirdLife International (2015) 估計全歐洲翻石鸕繁殖對的總數約為 35,900 對至 77,100 對，但是在 1996 年至 2012 年期間呈現族群下降的趨勢。然而，在度冬地方面，估計有 91,500 隻至 96,300 隻，在 1996 年至 2012 年期間則呈現族群上升的趨勢。就臺灣新年數鳥嘉年華 2014 年至 2018 年的資料，翻石鸕的數量卻呈現顯著下降的趨勢，從 1,500 隻減少至 500 隻，其原因可能與黃海地區和臺灣的彰化沿海泥灘地流失有關。有關翻石鸕在臺灣的分布，透過中華鳥會的資料庫和 eBird Taiwan 的資料，呈現於右圖。

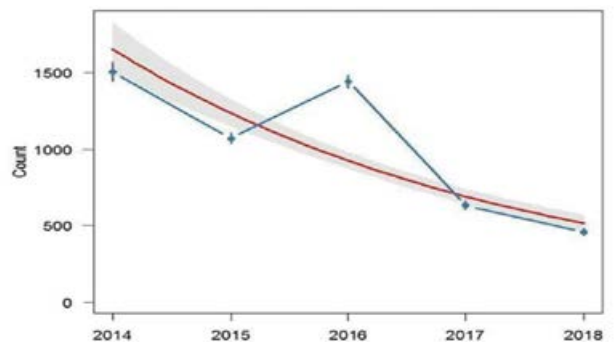
Amano et al. (2018) 使用國際水鳥普查 (International Waterbird Census, IWC) 和聖誕節鳥類調查 (Christmas Bird Count, CBC) 從 1990 年到 2013 年資料，包括 461 種水鳥及 25,769 遍及全球的調查點。結果發現，以全球尺度而言，政府在保育政策上的努力程度，對水鳥族群量有顯著的正面影響。在保育成效較差的地區，例如西亞、中亞、撒哈拉以南非洲和南美洲，水鳥的族群呈現下降趨勢。然而，在濕地保護區較為完善的地區，水鳥的族群呈現增加的趨勢。也就是說，在全球的尺度，各國政府在保育上的努力，是最根本的原因。能夠直接透過政府的公權力來管理這些造成自然資源流失的因素，是最有效且直接的做法。



翻石鸕在臺灣的分布



翻石鸕全球分布圖



臺灣新年數鳥嘉年華的資料顯示，翻石鸕在台灣的數量顯著下降



為濕地而騎， 鳥人真愛台灣行

文 / 林昆海 社團法人高雄市野鳥學會總幹事

原本留職停薪只想要一圓未完成的環島夢，順道看看關注的一些濕地。然而營建署在 2017 年下半年開始了一連串的暫定溼地（地方級）再評定的過程，遂燃起我去檢視台灣各個濕地的念頭。想看看從 2011 年國家重要濕地保育計畫開始以來到現在，全國的溼地如何了？變好或變差了？

既然是要探訪濕地，我希望用最環保、低碳的、綠色的環島方式來串聯濕地與野鳥，同時能夠吸引不同領域的朋友共同來關注濕地的議題。所以決定用單車當交通工具，把這次的行動定義為串聯【單車、野鳥、濕地、低碳】的保育行動！

『為溼地而騎』從個人活動變成全國性活動，就必須找一些團體、夥伴一起來！第一個想到是中華民國野鳥學會，鳥會各縣市都有，也是台灣歷史最悠久的保育團體；再來是找車輛和經費的贊助。我知道全球唯一的鳥車叫『birdy』，是由一家位於桃園的『太平洋自行車公司』所製造生產的。這家

公司生產幾款極為優秀的摺疊車，在業界相當有名。但是公司規模不大，知名度不如捷安特或美利達。我寫了計畫向太平洋尋求合作，結果一拍即合，他們願意免費提供單車在計劃期間供我使用。再來是活動經費，要踏勘台灣的濕地不是三五天的事，需要食宿、設備等開支，於是將計畫傳給『真愛國際幼兒園』的曾先生，請他幫忙尋找支持的朋友們來贊助。真愛國際幼兒園是一間以環境生態教育為主軸的幼兒園，長期跟高雄鳥會合作，很支持鳥會推動的草鴉保育工作。這次曾先生又一口答應贊助，遂成為我們『為溼地而騎』行動的共同發起單位。另外台灣高鐵公司過去一直贊助台南的水雉保育工作，這次也免費提供高鐵車票供計畫使用；太陽光電業者天泰能源公司也認同我們濕地保育的理念；德寶光學的郭董免費提供運動攝影機使用。還有我的幾位同學、好朋友也都捐款贊助，感謝王逸民、李經家、楊宗修、廖炳旭、林長欣、郭育尚等，特別是大學同學廖炳旭，提供各種旅行包、單車配件等和技術顧問，令我銘感五內！

台灣是候鳥中繼站

台灣是東亞澳遷徙線的重要中繼站。這一條遷徙路線北起俄羅斯的遠東地區與阿拉斯加，往南經過東亞、東南亞，一路到澳洲、紐西蘭，每年有超過 250 種，5 千萬隻候鳥經過，其中包括 28 種瀕危鳥種！每一個中繼站都是候鳥休息、補充體力的重要棲地。近年來中國大陸沿海的開發嚴重，導致候鳥棲息的濕地環境大量減少或者品質劣化，影響全球候鳥的族群與生存！

濕地和我們的民生關係密切，也是我們最重要的蛋白質來源之一：魚蝦貝類幾乎和濕地脫離不了關係。近年來海洋資源因為大量捕捉而耗竭，因此沿海養殖在提供漁產上變得更為重要，這些魚塭在收成後恰可以提供候鳥遷徙時補充體力休息的中繼站，也是現今極端氣候、全球暖化的威脅下，非常好的碳匯場域。最近有個研究顯示桃園台地因為數千口埤塘的存在，平均氣溫升高、暖化的程度是六都中最低的！濕地雖然有這麼多重要、多樣的價值，還是面臨許多的危機！人類依然將許多的交通建設、工廠、學校、建築、汗水、光電板、風機等在濕地興建，導致濕地面積的減少與功能的喪失！

這一趟濕地環島行程檢視了 62 個濕地，同時整理印象最深刻的十二個【濕地之最】與相關建議供大家參考。
<http://www.kwbs.org.tw/magazine/data/344/P03-11.pdf>。濕地不但是地球之腎，碳匯之所，更是眾多候鳥賴以生存、休息、度冬之所在。溼地的命運就是水鳥的命運，透過每年的 NYBC 新年數鳥嘉年華活動，紀錄冬季候鳥的族群現況，也讓我們了解各個濕地所面臨的環境變化與危機！希望藉由這趟單車濕地環島之旅，喚起更多民眾與環保愛好者共同來關注濕地與候鳥的命運！



苗栗西湖濕地



好美寮海岸廢棄物



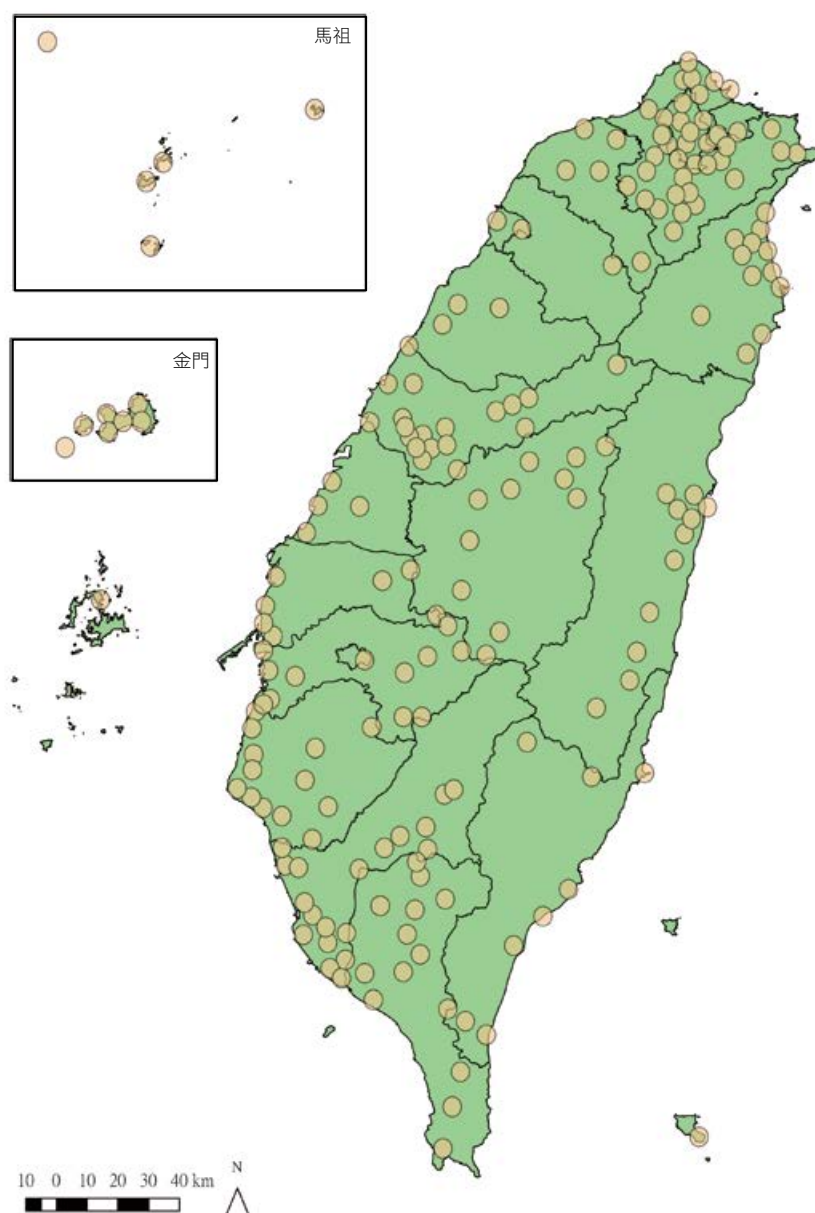


樣區成果

2018 年「臺灣新年數鳥嘉年華」在 23 天內，由 1,296 位鳥夥伴與鳥鄉民，於涵蓋我國臺澎金馬地區的 172 個樣區圓，共記錄 344 種鳥，303,426 隻鳥類個體。172 個樣區圓，其中 77 個樣區圓於 2014 年至 2018 年連續 5 年皆有數鳥紀錄。依據前 4 年的新年數鳥成果，無論在鳥種豐富度和鳥類數量，西南沿海是臺灣重要的冬季鳥類熱點，工作團隊積極

的讓布滿整個西南沿海的樣區圓都能有穩定的數鳥活動進行。由於 2015 年蘇迪勒颱風造成烏來及新店地區嚴重災情，為考量數鳥人員的安全，關閉桶後、內洞、滿月圓和插角四個樣區圓。部分樣區圓因為當地居民管制、官方未開放、道路交通中斷或安全性考量等因素暫不進行數鳥活動，包括八煙、銅門、大膽島及南橫。

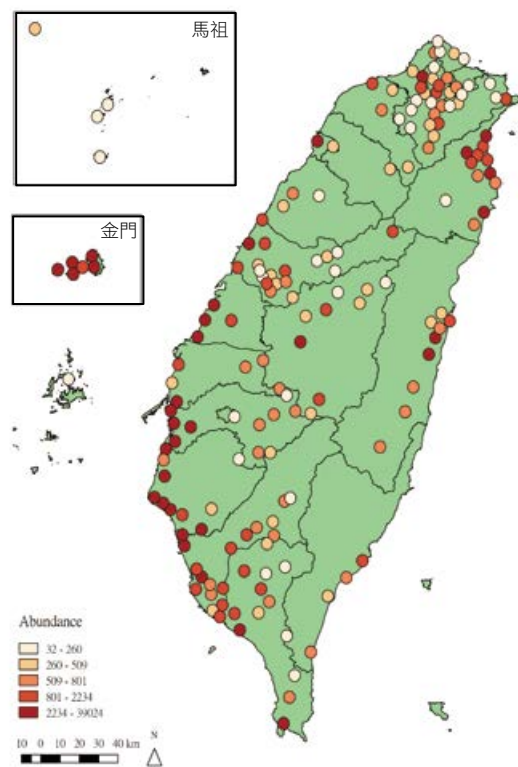
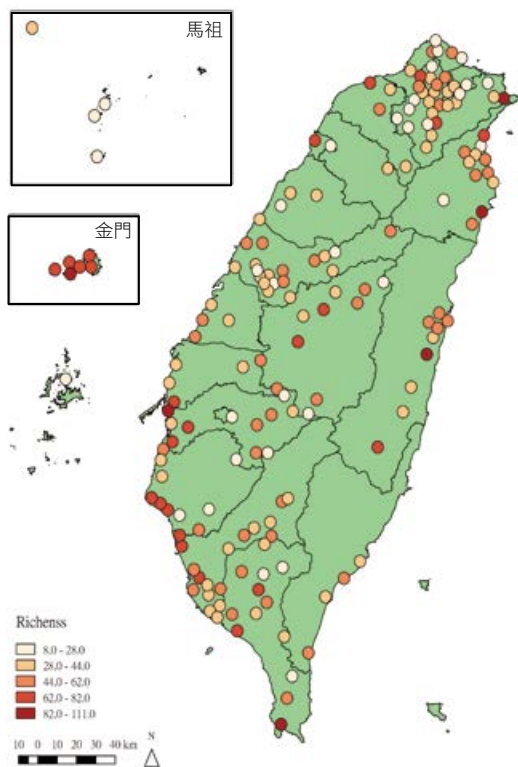
NYBC2018 樣區圓分布圖



鳥種數前五名的樣區圖依序是：田寮洋(111種)、南澳(104種)、鳳林(104種)、龍鑾潭(95種)及鰲鼓(93種)。鳥隻數前五名的樣區圖依序是：布袋(39,024隻次)、茄苳(14,347隻次)、鰲鼓(14,286隻次)、濁水溪口南岸(11,073隻次)及四草(9,755隻次)。鳥種數的樣區圖，幾乎都是範圍內包含溼地、草生地、水池、田地和樹林等不同的棲地類型，能提供偏好不同棲地的鳥類棲息，因而累積較多的鳥種。值得關注的是，福寶漢寶樣區的鳥種數和鳥隻數從2014年至2017年逐年下降，幸好今年似乎有恢復的趨勢。鳥種數方面，2018年的紀錄比2017年的紀錄增加8種鳥類，鳥隻數方面，則增加5,688隻次，來到歷年新高6,086隻次。

NYBC2018 各樣區圖鳥種數分布圖

NYBC2018 各樣區圖鳥隻數分布圖



樣區	鳥種數					鳥隻數				
	2014	2015	2016	2017	2018	2014	2015	2016	2017	2018
泰安瀑布	23	28	27	30	15	159	140	170	224	213
華江橋	45	57	64	61	40	984	781	1377	1274	394
士林	44	46	49	45	33	900	917	2097	1249	405
木柵文山	48	47	49	53	48	726	716	656	886	704
北市公園	24	36	42	44	43	775	1188	1369	1142	1135
中研院	33	29	27	32	29	327	277	205	451	269
關渡	81	97	90	86	70	7216	4203	5501	4716	4680
浮洲橋	48	49	51	50	24	802	1097	754	890	124
柑城橋	35	33	44	36	12	805	770	602	321	101
中永和	48	40	42	51	29	1421	1510	2128	1873	102
新店	53	42	38	62	43	675	477	469	782	536



樣區	鳥種數					鳥隻數				
	2014	2015	2016	2017	2018	2014	2015	2016	2017	2018
野柳	19	28	31	23	20	109	205	185	132	71
金山	67	64	58	52	54	375	627	426	445	437
挖仔尾	43	42	49	35	32	443	420	936	398	272
福山	35	30	34	33	40	347	398	421	199	586
桶後	34	33		15		377	189		90	
汐止	34	27	37	28	40	800	205	314	167	748
侯硐	27		18	24	23	234		87	168	58
坪林	36	35	36	39		246	196	204	333	
桂山	66	74	72	72	71	1026	1182	1105	1039	1619
內洞	33	28			31	336	250			301
石碇	42	46	37	40	40	470	493	299	287	368
田寮洋	70	83	116	107	111	666	2282	1687	1439	1507
滿月圓	26	34		20		131	266		225	
三峽	43	21	23		12	638	164	250		251
三芝	50		26	67	54	272		109	1068	614
插角	10				8	190				171
平廣路	34	28	19		20	382	165	123		338
許厝港	53		30	70	67	2009		322	2123	1655
過嶺埤塘	47	52	36			1409	2115	443		
香山濕地	72	96	99	86	76	3354	7953	9706	10109	4804
清華大學	33	17	20	20	26	362	80	299	174	327
三湖道	35	25	38	30	35	656	1175	931	361	542
鳴鳳古道	41		42		29	435		226		248
大雪山 9-23K	54	50	41	54	48	355	765	222	336	214
大雪山 23.5-39K	39	34	30	28	37	633	646	282	365	373
大雪山 37-52K		37	24	14	19		667	248	81	116
高美濕地	52	75	59	58	57	2057	5458	6959	7248	2897
台中都會公園	26	22	29	42	35	357	345	266	562	354
大坑	65	70	64	61	62	2791	2034	2500	1307	1024
科博館		19	27	27	31		449	431	312	350
中興大學		23	23	26	28		431	298	361	305
大甲		34	42	40	39		343	1098	695	857
大肚溪口	27	36	33	36	33	1792	2252	4090	2760	2234
筏仔溪	30	29	37	32	33	550	457	737	292	238
大里溪	35	29	38	28	38	1367	765	870	842	790
太平		34	36	37	48		471	496	523	744
八仙山		34	27		43		205	122		231
武陵農場	25	38	45	45	59	178	460	867	1186	1256
埔里	72	70	73	66	67	4016	2002	2242	1946	2153
霧社	56	53	57	53	52	850	601	679	580	451
梅峰	56	49	63	52	57	556	615	724	682	483
昆陽	16	20	11	11	16	126	481	66	130	81
奧萬大		39					598			
東埔	54	42	50	64	51	1248	790	1215	1543	961
集集	67	81	88	74	82	1192	2626	2388	1376	2509
溪頭	51	58	56	50		1104	401	1257	442	
惠蓀林場	26			29	31	233			161	176
塔塔加	18	30	26	21	25	117	397	549	182	285
福寶漢寶	61	57	42	31	39	5722	4961	3469	398	6086
芳苑	51	42	27	59	50	6778	3214	7193	6159	5872
東螺溪	30	30	37	33	37	546	605	701	872	1532
棺梧濕地	69	74	60	55	63	6734	6737	4715	4932	5684
湖本	61	57	75	64	51	1685	1449	2451	1291	770
斗六	42	33		29	31	1223	914		526	627
石壁	44	59	60	52	56	324	637	930	424	657

樣區	鳥種數					鳥隻數				
	2014	2015	2016	2017	2018	2014	2015	2016	2017	2018
豐山	48	29	33	31	26	436	208	184	275	255
茶山	55	34	29	31	21	413	342	167	342	352
蘭潭	47	34	32	27	22	404	690	432	367	207
布袋	72	72	80	82	82	9833	14531	24439	36701	39024
曾文水庫	71	68	55	53	59	643	764	790	703	658
阿里山	30	44	28	38	37	268	837	680	123	801
鰲鼓	81	89	90	97	93	9010	7798	5596	9438	14286
光華村	39			57	59	229			518	657
四草	51		52	75	76	6678		7193	10273	9755
台南土城	34		28	59	71	993		2575	6873	6294
官田	65	58	55	43		5207	3308	7915	7629	
崁頭山	32			26	24	184			332	163
七股	63	63	72	61	67	2428	3110	6900	3545	4230
七股頂山	36	30	39	68	42	1736	2214	6797	15603	2491
成功大學	26	24	24	32	27	832	517	849	768	889
新化	46	22	28	41	28	283	130	182	204	315
永安濕地	46	43	47	80	79	3225	1945	2799	3486	2873
扇平	38	42	34	39	36	356	242	427	289	326
茂林	39	35	35	35	50	492	314	393	672	541
黃蝶翠谷	40	26	38	39	40	181	101	498	366	603
左營	59	58	56	59	63	2333	1861	2264	2015	3411
旗鼓鹽	53	52	52	59	55	1196	1528	1322	2307	1773
衛武營		30		43	32		547		507	529
鳥松	30	30	35	34	35	390	386	532	421	546
舊鐵橋	42	53	57	61	57	769	1925	1957	2591	1381
鳳山水庫		35	48	41	37		2041	1591	1446	1816
南星鳳山	38	33	46	44	43	1329	286	696	858	394
林園			45	30	29			4058	3503	1140
二集團	22	21	44	45	53	258	185	802	592	516
中寮山	35	42	32	41	42	714	414	503	469	815
援中港	39	54	40	58	50	1063	1977	1910	2699	1976
茄苳	53	79	78	75	77	7720	13878	17651	18429	14347
東沙群島		29	51	49	33		317	629	446	309
石山林道		34	34	34	30		302	181	241	204
沙溪林道	50					441				
霧台	33	54	48	12	27	294	484	345	60	160
三地門	28	22	35	17	22	311	209	368	166	167
屏科大	79	84	73	78	74	1939	3034	2716	2411	2109
林後四林	24	34	40	31	39	3282	479	513	363	339
崁頂濕地	57	62	47	51	53	2120	1819	1355	1121	1733
大鵬灣	61	59	66	58	73	2064	1988	4819	2295	2889
大漢山	32		31	20	38	303		207	68	255
雙流	25	30	34	30	19	137	135	120	201	65
龍鑾潭	105	106	103	102	95	2891	2252	2810	4598	2953
牡丹		54	50	50	57		761	671	802	758
屏東農科		42	53	48	52		868	1424	1137	1015
尾寮山		43	47	56	44		569	435	611	419
泰武		54	52	44	52		834	606	776	673
宜七線	49	25	19	20	25	7526	3446	6160	1562	1894
竹安	80	85	70	77	70	9360	5851	7476	6107	5902
員山	43	37	31	34	51	1424	1924	1001	1595	2636
新南美福	47	46	49	35	38	2019	2174	1964	2349	1687
蘭陽溪口	67	85	89	95	50	2785	2304	2564	2671	1415
大洲	59	46	38	31	35	1805	2588	470	650	918



樣區	鳥種數					鳥隻數				
	2014	2015	2016	2017	2018	2014	2015	2016	2017	2018
利澤簡	57	62	51	53	55	6550	7967	6719	5344	8387
無尾港	34	42	49	37	37	719	1087	820	985	797
南澳	90	94	107	106	104	2047	1790	2451	2163	2722
銅門	42	42	33			382	359	436		
花蓮溪口	48	39	44	49	50	1073	458	528	593	903
三民	66	66	86	79		7605	6203	8864	7653	
瑞穗		33	52	36	33		661	886	377	560
吉安		37	35	35	56		361	403	551	402
卑南濕地	44	48	29	33	43	1356	1007	343	117	1346
知本濕地	59	51	65	48	46	1613	1472	1188	1886	712
大坡池	50	59		68		1220	668		932	
南橫	56	51		34		886	688		407	
依麻林道	43	34		36	42	162	395		256	363
三仙台	45	32	34	46		321	116	242	391	
菜園	46	41	30	58	38	818	454	159	560	474
慈湖	53	39		64	76	6314	3977		1279	9632
小金門		67	84	68	80		1507	1676	1264	4809
金沙		81	74	80	82		4240	2743	2977	3467
金門林務所		59	63	79	72		2847	2186	4145	3945
北竿	25	17	23	12	16	242	134	132	124	56
南竿	30	26	43	38	24	249	198	685	247	195
莒光	31	23	38	33	13	334	123	670	265	73
東引		47	38	32			379	276	238	
石門		30	17	19	15		185	87	272	154
五指山系		23	54	64	46		165	815	975	561
澎湖岐頭		19	18	21	15		221	1458	224	260
八煙		9	25				19	216		
康誥坑溪			17	14	13			68	62	70
金城			72	83	89			1278	2284	3296
瓊林			68	79	73			1195	2615	1879
美濃			45	40	50			559	574	1098
桐林			36	37	39			415	344	450
神祕湖			35	47	58			309	496	513
宇老			32	28	31			518	254	321
羊稠坑			40	29	31			593	439	300
中壢			50	48	51			418	489	722
大城			49	52	61			2098	2933	3804
中正山			17	25	22			199	135	152
冬山			39	26	56			249	209	519
大膽島			41					340		
外埔忘憂谷			36	36	46			317	669	1747
丁子蘭溪			43	33	31			165	169	242
觸口			49	45	48			1285	399	670
九份二山			52	31	44			590	364	360
濁水溪口南岸			65	39	65			12567	7977	11073
蘭嶼			22					130		
朴子溪口			48	54	44			6111	5807	3350
八掌溪口			45	56	53			4091	2471	7353
北門			51	40	40			3296	1182	765
壽豐			30	39	36			1602	1223	2391
拉拉山			3					23		
鯉魚潭				47	56				395	509
大農大富				44	43				408	539
沙崙農場				53	54				1367	2838

樣區	鳥種數					鳥隻數				
	2014	2015	2016	2017	2018	2014	2015	2016	2017	2018
基隆河				44	47				1291	1983
二重疏洪道				47	52				1183	1196
貓空深坑				30	30				164	151
東海大學				29	28				503	247
南屯豐樂公園				23	41				779	1339
大武				44	50				391	536
台西				44	41				2165	1818
四湖				31	31				894	472
浸水營				23					55	
後龍溪				40	34				449	572
鳳林				83	104				1704	2267
將軍				68					15603	
東華大學				50	54				1184	739
老梅				46	24				372	148
翠峰湖					13					32
瓦拉米					65					778
北橫巴陵					33					350
苗栗楓樹國小					16					265
日本大分市		25	28	19			173	175	329	
南科路竹	36					479				
南科新市	40					516				
好美寮				19					2651	

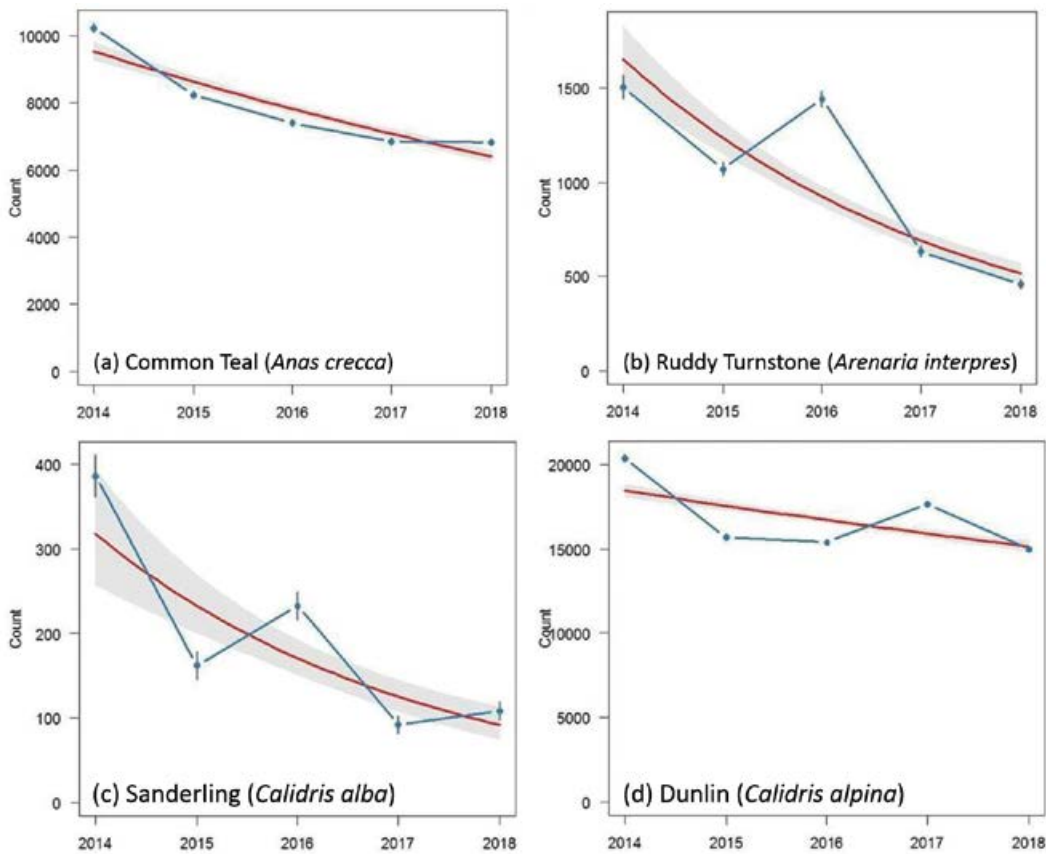




鳥類成果

2018 臺灣新年數鳥嘉年華共記錄 334 種鳥，303,426 隻次鳥類個體，包含臺灣所有的 27 種特有種。麻雀、東方環頸鴿、鸕鶿、黑腹濱鷸、琵嘴鴨、黑腹燕鷗、高蹺鴿和白頭翁的數量皆超過萬隻，麻雀甚至超過兩萬隻次。

臺灣新年數鳥嘉年華至今已執行 5 年，研究團隊已著手探討各鳥種族群的變化趨勢。這次分析主要的對象在於度冬的水鳥，包括雁鴨、鸕鶿和燕鷗等鳥類，並扣除資料不夠完整無法納入分析，以及另有更完整監測機制的鳥類，例如黑面琵鷺和小瓣鴿。我們採用 R 語言 (R 3.5.1.) 的套裝元件 rtrim 分析。rtrim 對統計的顯著性比較敏感，適用於族群趨勢下降的預警系統。分析結果發現小水鴨 ($p < 0.01$)、翻石鷸 ($p < 0.01$)、三趾鷸 ($p < 0.05$) 和黑腹濱鷸 ($p < 0.05$) 呈現明顯的族群下降趨勢。



(a) 小水鴨 ($p < 0.01$)、(b) 翻石鷸 ($p < 0.01$)、(c) 三趾鷸 ($p < 0.05$) 和 (d) 黑腹濱鷸 ($p < 0.05$) 呈現明顯的族群下降趨勢。

註 本年報鳥類中文名依循中華鳥會發布之「2017 台灣鳥類名錄」

種名	2014	2015	2016	2017	2018
鴻雁	1	0	0	0	0
寒林豆雁	0	1	14	7	0
凍原豆雁	6	7	0	0	0
白額雁	0	7	0	0	0
小天鵝	0	0	0	1	0
濱鶯	0	0	16	0	2
花鶯	1	10	2	4	9
鶯鶯	15	40	12	22	9
赤膀鴨	59	84	42	139	61
羅文鴨	6	40	8	34	18
赤頸鴨	3721	3848	10334	12237	6860
綠頭鴨	194	155	146	72	97
花嘴鴨	2560	2349	2866	3400	4177
呂宋鴨	1	2	0	0	0
琵嘴鴨	6565	7388	9663	14103	14193
尖尾鴨	3387	2392	2600	6446	3760
白眉鴨	54	68	149	146	49
巴鴨	0	0	2	0	3
小水鴨	8646	6609	7239	6844	6829
紅頭潛鴨	13	158	65	174	39
青頭潛鴨	0	0	0	0	1
白眼潛鴨	0	2	1	1	0
鳳頭潛鴨	2180	2179	3909	4420	3308
斑背潛鴨	11	16	26	37	2
長尾鴨	1	0	0	0	0
鵲鴨	0	1	0	0	0
白秋沙	1	0	0	0	0
川秋沙	0	0	0	1	0
紅胸秋沙	0	0	0	4	0
唐秋沙	0	1	1	0	0
鸕鶿	1	2	1	2	1
台灣山鸕鶿	34	37	50	61	74
竹雞	181	167	217	247	207
藍腹鵲	32	15	7	30	17
黑長尾雉	0	4	2	1	0
環頸雉	72	53	56	103	137
小鸕鶿	922	825	888	1308	1242
冠鸕鶿	10	22	1	60	125
黑頸鸕鶿	4	7	0	2	5
大水雉鳥	0	3	0	0	0
黑鸕	0	0	2	1	0
東方白鸕	0	3	1	2	0
鸕鶿	8355	9489	4380	8705	15494
丹氏鸕鶿	2	0	18	23	17
大麻鷺	0	1	3	2	2
黃小鷺	53	87	68	70	84
秋小鷺	0	1	0	0	1
栗小鷺	17	36	19	33	21
蒼鷺	4541	5036	6783	5536	5671
紫鷺	15	48	23	31	17
大白鷺	2795	3762	5971	6548	4976
中白鷺	275	261	421	463	458
唐白鷺	0	5	6	14	0
小白鷺	4686	7111	8372	10210	8077
岩鷺	5	76	13	7	9
黃頭鷺	3479	1783	3331	3500	3679
池鷺	22	39	46	70	43
綠蓑鷺	16	13	16	26	26

種名	2014	2015	2016	2017	2018
夜鷺	2171	2664	3060	3324	3114
黑冠麻鷺	36	55	52	69	90
埃及聖鷺	431	771	1176	1173	1256
白琵鷺	6	16	4	9	17
黑面琵鷺	819	1251	1373	1454	1947
魚鷺	103	139	158	207	194
黑翅鷺	40	61	80	93	130
東方蜂鷺	31	10	53	53	59
大冠鷺	203	161	213	365	240
熊鷺	1	2	2	4	10
林鷺	34	20	32	28	22
花鷺	1	1	0	0	0
白肩鷺	0	0	0	0	1
灰面鷺	8	5	7	6	2
東方澤鷺	0	4	4	5	22
灰澤鷺	0	2	1	1	0
花澤鷺	0	2	0	0	0
鳳頭蒼鷺	89	86	116	146	111
日本松雀鷺	0	2	3	5	5
松雀鷺	16	22	23	32	19
北雀鷺	2	1	2	2	6
蒼鷺	1	0	1	1	1
黑鷺	144	134	204	227	221
白腹海鷺	2	0	0	0	0
白尾海鷺	1	0	0	0	0
鷺	15	38	41	49	52
大鷺	0	0	1	0	0
灰腳秧雞	1	0	0	0	0
灰胸秧雞	0	4	4	0	4
秧雞	0	5	0	0	0
白腹秧雞	73	200	172	226	342
緋秧雞	9	31	13	14	16
紫水雞	0	0	1	0	0
紅冠水雞	3098	3271	3722	3514	2984
白冠雞	452	620	748	1448	2330
丹頂鶴	0	0	1	0	0
白鶴	0	1	1	0	0
高蹺鶴	9416	8424	10742	10772	11207
反嘴鶴	848	1192	3552	3729	3570
鸕鶿	0	36	9	96	16
灰斑鶴	498	354	885	638	479
太平洋金斑鶴	5721	3898	7150	7047	3031
小瓣鶴	259	164	182	134	178
跳鶴	1	0	0	0	1
蒙古鶴	98	317	84	261	246
鐵嘴鶴	225	44	344	100	131
東方環頸鶴	12155	10363	26753	26995	18998
環頸鶴	0	0	0	1	1
劍鶴	1	1	0	1	0
小環頸鶴	1223	1083	1639	2222	1287
彩鸕	100	46	39	28	27
水雉	285	391	380	257	40
反嘴鸕	0	1	3	2	158
磯鸕	399	411	500	622	544
白腰草鸕	60	95	97	77	94
黃足鸕	2	19	22	33	527
鸕鶿	11	7	1	17	20
青足鸕	2160	1464	2271	2308	1792



種名	2014	2015	2016	2017	2018
小青足鸛	431	332	663	630	817
鷹斑鸛	2033	1522	1687	1663	1669
赤足鸛	275	313	484	535	289
小杓鸛	0	1	0	0	0
中杓鸛	3	10	91	202	36
靛鸛	0	4	0	14	2
大杓鸛	779	1767	1627	2254	950
黑尾鸛	8	5	19	164	202
斑尾鸛	3	2	5	0	2
翻石鸛	814	1004	1405	632	458
大濱鸛	0	6	6	86	6
紅腹濱鸛	0	0	1	73	201
流蘇鸛	3	4	2	6	10
寬嘴鸛	47	0	6	3	3
尖尾濱鸛	2	5	3	5	30
彎嘴濱鸛	0	1	0	14	1
丹氏濱鸛	2	23	1	6	3
長趾濱鸛	604	481	1219	239	149
琵嘴鸛	0	0	0	0	1
紅胸濱鸛	504	530	1169	1770	3330
三趾濱鸛	307	116	220	92	108
黑腹濱鸛	12953	9817	13091	17646	15003
小濱鸛	0	0	0	2	5
長嘴半蹼鸛	3	2	0	2	1
田鸛	1040	470	264	441	486
針尾鸛	2	0	0	0	0
中地鸛	1	0	14	0	0
山鸛	0	3	5	3	9
灰瓣足鸛	2	0	0	0	0
棕三趾鸛	1	19	14	8	8
燕鴉	0	0	2	4	1
黑嘴鸛	82	24	100	136	84
紅嘴鸛	3272	2544	3281	6648	6433
漁鸛	0	0	0	0	1
黑尾鸛	23	4	5	1	13
銀鸛	69	105	55	225	69
小黑背鸛	1	1	52	14	1
灰背鸛	0	1	0	0	68
小燕鸛	32	2	173	56	56
鷗嘴燕鸛	0	31	0	6	8
裏海燕鸛	732	688	1023	965	2170
白翅黑燕鸛	45	0	30	1	1
黑腹燕鸛	945	805	8620	4317	12236
燕鸛	0	0	1	0	0
鳳頭燕鸛	0	0	0	0	5
野鴿	1672	2808	4035	5732	4970
灰林鴿	214	79	130	470	749
金背鳩	638	517	1039	1026	1042
紅鳩	4668	5405	6658	10288	7932
珠頸斑鳩	1056	1862	2557	3347	2873
翠翼鳩	22	22	15	14	22
綠鳩	158	92	97	109	97
紅頭綠鳩	6	41	17	59	84
小綠鳩	0	1	0	0	0
八聲杜鵑	0	0	0	1	0
噪鵑	0	0	0	6	0
褐翅鵑鵒	0	19	24	18	38
番鵑	12	19	21	18	24

種名	2014	2015	2016	2017	2018
草鴉	0	2	0	0	0
黃嘴角鴉	10	10	18	42	10
領角鴉	20	22	14	31	11
蘭嶼角鴉	0	0	2	0	0
黃魚鴉	0	0	0	1	1
鸚鵡	5	4	4	2	3
褐林鴉	0	1	3	1	0
東方灰林鴉	2	1	4	2	2
長耳鴉	0	0	0	1	0
短耳鴉	0	0	1	3	0
褐鷹鴉	3	3	1	1	2
台灣夜鷹	14	20	29	61	28
白喉針尾雨燕	0	0	0	1	6
灰喉針尾雨燕	0	0	1	0	2
短嘴金絲燕	0	0	2	0	0
叉尾雨燕	23	1	3	0	0
小雨燕	2325	2236	2391	1825	3732
翠鳥	236	267	317	357	360
蒼翡翠	3	9	20	25	42
黑頭翡翠	0	1	0	0	0
白領翡翠	0	0	1	1	0
斑翡翠	4	11	10	12	21
戴勝	3	35	92	34	44
五色鳥	351	434	425	384	460
地啄木	0	0	2	4	1
小啄木	191	163	237	196	239
大赤啄木	9	9	7	7	7
綠啄木	0	0	3	0	4
紅隼	64	64	86	76	77
燕隼	2	0	4	1	1
遊隼	20	31	38	30	50
灰喉山椒鳥	578	567	605	391	939
灰山椒鳥	0	0	6	22	23
花翅山椒鳥	0	2	0	0	5
黑翅山椒鳥	0	1	4	2	8
紅頭伯勞	0	0	2	2	3
紅背伯勞	0	0	1	0	0
紅尾伯勞	684	767	765	971	862
棕背伯勞	178	219	243	356	346
楔尾伯勞	1	0	0	1	0
綠畫眉	237	186	255	278	226
黃鸝	8	15	10	24	18
朱鸝	48	29	33	63	70
大卷尾	937	933	1063	1441	1429
灰卷尾	2	1	0	3	4
小卷尾	241	216	300	277	260
髮冠卷尾	0	1	0	10	3
黑枕藍鶺鴒	412	307	414	387	343
松鶺鴒	75	92	26	21	43
灰喜鶺鴒	1	36	52	5	13
台灣藍鶺鴒	238	155	272	286	422
樹鶺鴒	824	846	1082	876	1074
喜鶺鴒	571	678	941	1043	998
星鶺鴒	35	15	47	29	16
家烏鶺鴒	0	0	0	0	1
禿鼻鶺鴒	4	0	1	0	2
巨嘴鶺鴒	201	206	325	148	228
玉頸鶺鴒	2	16	35	38	51

種名	2014	2015	2016	2017	2018
歐亞雲雀	22	12	7	5	13
小雲雀	214	97	223	292	249
棕沙燕	2688	1522	1801	1026	2025
灰沙燕	2	0	5	1	4
家燕	2586	2189	3217	2462	2782
洋燕	2318	2628	4671	3404	3972
金腰燕	8	15	9	6	11
赤腰燕	1366	1494	2557	2513	4005
東方毛腳燕	531	484	937	663	338
赤腹山雀	45	36	15	23	213
煤山雀	14	141	59	48	27
白頰山雀	0	0	0	1	0
青背山雀	156	202	255	209	190
黃山雀	62	56	93	31	46
攀雀	0	0	11	27	6
紅頭山雀	981	978	700	622	605
茶腹鵲	46	46	78	34	48
鷓鴣	7	16	17	4	16
河烏	20	24	20	15	16
白環鸚嘴鵲	199	243	212	269	211
烏頭翁	1045	847	823	1557	976
白頭翁	7692	8450	10026	10224	11082
紅嘴黑鵲	2880	3437	3359	3580	4070
棕耳鵲	10	1	44	3	3
栗背短腳鵲	0	0	3	0	0
火冠戴菊鳥	14	88	140	79	88
台灣鷓鴣	25	27	80	30	24
短尾鶯	1	1	0	1	9
棕面鶯	250	214	456	310	310
日本樹鶯	2	1	9	3	6
遠東樹鶯	23	42	54	61	68
小鶯	8	10	34	21	15
深山鶯	14	31	39	17	19
褐色柳鶯	17	30	56	90	79
棕眉柳鶯	0	0	0	1	0
巨嘴柳鶯	0	0	1	1	0
黃腰柳鶯	4	33	49	24	8
黃眉柳鶯	69	56	243	218	92
極北柳鶯	119	84	155	288	226
雙斑綠柳鶯	0	0	2	0	0
冠羽柳鶯	1	0	0	1	0
克氏冠紋柳鶯	0	0	1	0	0
雙眉葦鶯	0	0	0	2	2
東方大葦鶯	17	13	19	28	15
小蝗鶯	0	0	1	0	0
北蝗鶯	0	1	0	4	0
茅斑蝗鶯	0	0	2	0	0
台灣叢樹鶯	1	1	1	4	3
棕扇尾鶯	49	46	61	68	28
黃頭扇尾鶯	6	14	18	18	8
斑紋鷓鴣	3	10	1	8	6
灰頭鷓鴣	226	279	463	474	468
褐頭鷓鴣	860	821	1128	1375	1357
褐頭花翼	38	81	93	19	45
粉紅鸚嘴	218	373	245	420	462
黃羽鸚嘴	30	120	0	0	2
冠羽畫眉	1379	1675	1505	1079	1523
綠繡眼	4936	5059	8011	5697	6070
低地繡眼	0	0	21	2	0

種名	2014	2015	2016	2017	2018
山紅頭	795	672	909	830	750
小彎嘴	654	656	869	906	760
大彎嘴	149	166	210	244	172
頭烏線	141	93	242	271	120
繡眼畫眉	2145	2066	2105	1605	1964
大陸畫眉	0	5	11	16	51
台灣畫眉	86	53	97	80	66
台灣白喉噪眉	10	126	3	11	25
黑喉噪眉	6	7	2	1	1
棕噪眉	46	77	49	30	36
台灣噪眉	65	90	99	44	107
白耳畫眉	729	813	595	498	728
黃胸叢眉	342	285	395	313	303
紋翼畫眉	106	141	111	18	64
寬嘴鷓	6	0	4	8	7
灰斑鷓	0	0	5	8	0
紅尾鷓	1	2	0	1	1
鵲鵲	14	213	165	205	207
白腰鵲鵲	5	16	13	36	21
黃腹琉璃	77	102	93	127	139
銅藍鷓	0	0	1	0	3
小翼鷓	11	15	17	14	10
日本歌鷓	0	0	0	0	2
藍喉鷓	0	0	1	1	1
台灣紫嘯鷓	88	63	59	81	53
白斑紫嘯鷓	6	8	24	20	30
小剪尾	17	12	19	8	16
野鷓	60	88	179	226	182
白尾鷓	38	24	25	29	32
藍尾鷓	17	20	14	9	9
白眉林鷓	2	8	2	2	2
栗背林鷓	56	57	43	34	46
紅喉鷓	1	0	1	2	0
白眉鷓	2	0	0	0	0
白眉黃鷓	0	0	0	1	0
黃胸青鷓	14	9	19	10	32
紅胸鷓	1	2	2	4	0
鉛色水鷓	180	222	178	170	223
黃尾鷓	293	414	531	484	517
藍磯鷓	100	129	145	123	116
黑喉鷓	10	21	19	26	19
虎鷓	44	18	20	31	42
灰背鷓	1	2	5	2	3
烏灰鷓	0	1	0	0	0
黑鷓	9	42	158	116	58
白頭鷓	7	2	3	2	2
白眉鷓	32	16	6	9	21
白腹鷓	263	1090	599	310	173
赤腹鷓	292	401	302	297	384
赤頸鷓	0	0	2	0	0
斑點鷓	36	155	116	134	47
紅尾鷓	7	26	20	6	1
輝棕鳥	75	82	133	104	213
八哥	427	2701	2201	3148	4600
白尾八哥	3134	2957	3994	4565	4652
林八哥	10	9	6	0	3
家八哥	1504	1481	1891	2517	2267
黑領棕鳥	205	197	240	470	455
北棕鳥	0	0	0	1	0



種名	2014	2015	2016	2017	2018
小棕鳥	6	0	0	6	5
灰背棕鳥	122	124	181	359	188
灰頭棕鳥	29	127	68	162	141
粉紅棕鳥	1	0	0	0	0
絲光棕鳥	276	122	705	289	157
歐洲棕鳥	26	7	7	3	0
灰棕鳥	74	77	114	100	59
綠啄花	9	20	15	23	30
紅胸啄花	56	89	135	42	55
叉尾太陽鳥	0	7	83	11	6
岩鷓	2	4	0	8	1
東方黃鶺鴒	1876	1265	1394	1233	1628
西方黃鶺鴒	4	0	0	1	0
黃頭鶺鴒	0	0	0	0	1
灰鶺鴒	350	442	617	634	614
白鶺鴒	386	489	665	770	824
日本鶺鴒	0	0	1	0	0
大花鶺鴒	54	87	91	146	210
布萊氏鶺鴒	0	0	0	0	1
樹鶺鴒	165	246	241	226	320
白背鶺鴒	1	0	0	1	1
赤喉鶺鴒	183	66	271	245	184
黃腹鶺鴒	2	6	10	13	2
山鶺鴒	0	0	0	1	1
紅頸葦鶺鴒	0	0	0	0	1
白眉鶺鴒	9	0	0	0	3
赤胸鶺鴒	0	0	0	1	1
黃眉鶺鴒	0	2	1	0	0
小鷓	9	7	55	36	36
田鷓	0	0	5	1	0
黃喉鷓	0	3	9	0	15
金鷓	0	0	0	0	1
黑頭鷓	0	0	1	0	1
褐頭鷓	0	0	1	2	1
野鷓	0	0	7	0	1
黑臉鷓	163	256	375	344	444
花雀	45	48	30	121	52
褐鶯	37	20	18	32	32
灰鶯	1	24	12	2	6
台灣朱雀	11	4	5	2	5
金翅雀	6	8	105	106	41
黃雀	0	45	0	0	118
臘嘴雀	2	0	0	0	0
小桑鵲	0	3	107	76	53
桑鵲	0	0	0	1	0
山麻雀	0	0	1	9	28
麻雀	17994	18511	21023	27687	22238
橙頰梅花雀	0	0	11	19	5
白喉文鳥	30	3	86	16	25
白腰文鳥	394	333	440	477	281
斑文鳥	1659	2384	2411	2284	3058
黑頭文鳥	27	151	11	158	7
疣鼻棲鴨	0	11	16	19	30
孔雀	0	49	0	5	31
斑馬鳩	0	23	0	14	21
紅嘴藍鵲	1	2	0	0	0
栗耳鳳眉	0	0	30	0	0
白喉短翅鵲	0	0	0	2	0

種名	2014	2015	2016	2017	2018
泰國八哥	13	1	11	3	2
葡萄胸棕鳥	0	21	2	7	6
斑棕鳥	0	0	0	1	0
橫斑梅花雀	0	0	0	2	0
虎皮鸚鵡	0	1	0	1	0
葵花鳳頭鸚鵡	0	1	0	0	1
戈芬氏鳳頭鸚鵡	0	3	0	0	0
紅領綠鸚鵡	0	0	0	1	0
大紅鸚	0	2	1	3	1
白頭文鳥	0	0	0	0	2
雁鴨科	0	10	3	2	0
雁屬	0	7	10	0	0
雜交鴨	0	0	0	1	0
鸕科	0	0	0	2	17
鷹科	1	1	2	4	3
澤鷺屬	0	0	2	0	0
雀鷹屬	0	0	0	1	0
鷓鴣類	0	0	10500	2550	0
鴿科	0	0	0	0	96
杓鴿屬	0	0	0	0	6
濱鴿屬	0	0	0	285	0
田鴿屬	0	0	0	0	2
鷓科	1	0	0	15	0
鷓屬	0	0	0	9	1
鳩鴿科	0	0	0	4	20
杜鵑科	0	0	0	1	0
鷓鴣科	0	2	0	0	0
雨燕屬	0	0	0	0	2
啄木鳥科	0	1	0	0	2
隼屬	0	0	0	0	2
雀形目	0	0	0	0	1
伯勞	0	0	0	1	0
雲雀屬	0	40	0	0	0
歐亞/小雲雀	0	0	0	0	20
燕科	0	0	0	10	3
金/赤腰燕	0	0	0	3	20
雜頭翁	0	0	0	4	1
樹鶯屬	0	0	0	0	1
短翅樹鶯複合群	0	0	0	8	2
柳鶯科	0	0	2	3	0
扇尾鶯	0	0	0	1	0
鶯屬	1	0	0	2	0
鶯科	0	0	0	0	1
畫眉科	4	0	0	0	0
噪眉屬	0	5	0	0	0
台灣/大陸畫眉	0	0	1	10	5
鵲科	11	21	77	46	60
八哥科	0	0	0	4	0
鶻鴒科	1	0	10	5	1
鶻鴒屬	0	0	0	1	11
鶻屬	0	0	0	1	7
鶻科	4	0	0	3	2
文鳥類	0	0	1	0	0
XX 外來種	0	0	0	2	0
鳥	0	0	0	1	0
家鴨	5	2	28	2	0
家鵝	0	0	8	0	0

開放資料 Open Data

生物分布資料，除了稀有物種和走私犯覬覦的物種之外，大多數生物的分布資料鮮少涉及隱私問題。因此，開放分享生物分布的資料，適合作為「開放資料(open data)」的嘗試。目前已有中央研究院生物多樣性中心、國立嘉義大學、內政部營建署、中國文化大學、亞洲水鳥普查 (Asian Waterbird Census, AWC) 等單位申請資料運用。

臺灣新年數鳥嘉年華所有的數鳥資料皆透過兩個管道開放：環境資源開放平台 (<http://opendata.epa.gov.tw/>)，以及 eBird Taiwan (<http://ebird.org/content/tw/>)。

【環境資源開放平台】是整合環境資料的開放共享平台，類別包括：大氣、水、地、生態、生活環境與其他。點選「生態資料集」後，可見特生中心所提供的許多資料集，其中包括「臺灣新年數鳥嘉年華資料集」。目前已提供 2014 年至 2017 年的所有資料，所需資料可以 JSON、XML、CSV 等格式下載。

【eBird Taiwan】是一個線上即時的賞鳥紀錄平台，於 2002 年由康乃爾大學鳥類研究室和奧杜邦學會啟用 eBird，提供豐富的鳥類豐度及分布的基礎資料，並定期將資料上傳至 GBIF，目前已累積超過 5 億筆的資料。eBird

Taiwan 是 eBird 於臺灣的繁體中文入口網，由中華民國野鳥學會及特有生物研究保育中心共同管理，截至 2018 年 6 月 19 日，已經累計 161,759 份資料清單，全球排名第六。

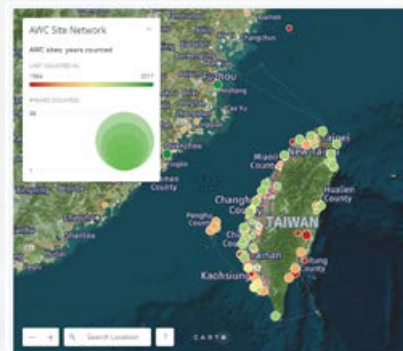
【生物多樣性的開放資料：GBIF】為了有效整合全球生物分布資料，聯合國於 2001 年成立「全球生物多樣性資訊機構」(Global Biodiversity Information Facility; GBIF)，主要任務是彙整全球的生物多樣性資訊，資料完全開放對全世界分享，任何人皆可自由下載運用。GBIF 的運作方式，是與全世界各資料管理組織結盟，形成夥伴關係，並邀請參與國擔任 GBIF 資料的節點。截至 2018 年 6 月，GBIF 已經含括 170 萬種生物，共累積 9.85 億筆生物分布資訊。臺灣也不落人後，2003 年起，由中央研究院生物多樣性研究中心邵廣昭博士總籌，成立臺灣生物多樣性資訊機構 (Taiwan Biodiversity Information Facility, TaiBIF)，作為 GBIF 的臺灣節點，目前共累積 296 萬筆的生物分布資訊。

【臺灣生物多樣性網絡 TBN】特有生物研究保育中心依循「生物多樣性公約」的精神，建立全國性生物多樣性資料流通平台 - 「台灣生物多樣性網絡 (Taiwan Biodiversity Network, TBN)」。





全球迫切的需要能夠促進科學資料的流通與再運用的基礎建設。生物多樣性領域亦逐漸成為強調開放、應用、跨領域，以及協作性的資料密集科學（data-intensive science）。秉持著讓生物多樣性資料可以符合「找得到、拿得到、看得懂、可再用」的 FAIR 科學資料管理原則，TBN 於 2017 年推出新的服務架構。在國家的國土資訊系統推動下建立的 TBN，核心任務為將本中心－台灣專責生物多樣性調查的機構－長期累積的生物分布資料結構化，以達到資料典藏與流通活用的目的。運用 TaiBIF 所建置維護的台灣物種名錄 (TaiBNET) 分類架構，與依據達爾文核心集 (Darwin Core Archive) 的資料標準下，TBN 已結構化 80 萬筆資料，內含橫跨動物、植物、真菌以及原藻四個生物界，近 8,000 種物種的分布紀錄。分布資料均可以俗名、學名、別名等方式，以符合分類階層的方式查詢。分布資料更可在相容於創用 CC (Creative Commons) 4.0- 姓名標示的政府資料開放授權條款規範下直接下載與引用。未來 TBN 將以提供資料倉儲、管理、彙整，以及流通的服務角色，與各類公民科學計畫（如路殺社、慕光之城蛾類世界等等）合作；亦藉由與 TaiBIF 等各項生物多樣性開放資料庫的串連，加強不同來源資料的能見度與可應用性。網絡平台本身，則將運用資料視覺化等資料科學的技術與理念，推動資料的普及應用，促進以資料挖掘知識與以資料引導決策的實際作為。



提供至 AWC 之資料空間分布、鳥種數分布、以及鳥隻數分布 (由上至下)



學生挑戰隊

瓦拉米心得

顏羽汶

這次難得有機會可以參加新年數鳥學生挑戰隊，因為鳥老大很會畫樣區，我們才有那麼好的鳥況，第一次去花蓮的瓦拉米，有一種到了新世界的感覺，我自己其實是從 2017 年才正式的開始看鳥，可以參加這次的活動真的很幸運。

樣區的路比想像中的好走很多，鳥況也非常非常的好，稀有鳥種簡直像排隊一樣出來賞臉，走到哪裡都有，雖然瓦拉米的海拔並不高，但是可能是因為冬天比較冷，許多棲息於比較高海拔的鳥類都跑來下面了，一走進去就有成群的山雀飛來飛去的，拍了好多好多之前因為都會亂跳一直拍不到的冠羽畫眉，裡面還有綠畫眉、青背山雀、煤山雀……等等，意外的裡面竟然混了好幾隻的黃山雀還有赤腹山雀，這也是我第一次看到了黃山雀和赤腹山雀，也拍了好多很滿意的照片呢！也有好多群的灰林鴿在我們靠近之前就被嚇走了，沒有拍到真的挺可惜的。還有這一趟下來之後真的發現自己的鳥音真的要好好地惡補了……好多鳥都是需要看到之後才有辦法認出來，聽到鳥音還是滿頭的問號。

走了一段之達智大喊鸛，結果我們其他人都沒有看到，原本想說沒機會了，但是沒想到牠很賞臉的又飛了出來給我們拍，等到我們拍夠了之後才飛走，根本就跟模特兒一樣 XD 之後還出現了綠啄木，雖然只有一瞬間飛過我們面前，沒有拍到真的很可惜，不過有看到還是很值得的。

一路上的風景都很美，簡直像是來到了世外桃源一般，還有好幾座吊橋，站在橋上俯瞰橋下的風景真的很好，回程的時候我看到了一隻紅色的鳥飛過，原本第一個念頭想說是灰喉山椒鳥，但後來想

了一下，不對！是朱鸛啊！馬上我們就衝到了吊橋上，沒想到那隻朱鸛竟然沒有飛走，就這樣站在距離我們大約五公尺的樹上搖頭晃腦著，好像沒有看過人類一樣，好奇的左顧右盼看著我們在做甚麼，也謝謝牠讓我第一次拍到這麼近的朱鸛，還擺了各種的姿勢呢！再來就是要離開樣區的時候，走到了步道的出口，突然又衝出了一群鳥，好像在捨不得我們離開一般，小卷尾、灰喉山椒、白耳畫眉還有混群的山雀，跟著我們慢慢離開，讓我好想多待久一點啊！

走完了瓦拉米步道之後，我們還有幾個在田邊的樣區，才剛到，就發現一隻白腰草鶺無視我們路過繼續吃牠的飯，陸續又出現了赤喉鸚、樹鸚、小雲雀……等等，藍磯鶺也來湊熱鬧呢，路上也一直聽到大冠鷲不斷的啼叫想說怎麼那麼吵，抬頭一看，原來是在和蜂鷹打架啊！難怪那麼激動。

這次真的很開心可以參與新年數鳥，不僅增加了很多鳥種，也學到了很多東西，我們這隊的鳥種數也達到了 34 種，非常完美又幸運的一天呢！

陳羽蟬

第一次參加學生挑戰隊，就挑戰距離嘉義半個台灣的花蓮 - 瓦拉米，我是跟鳥老大陳達智、梁哲豪學長和兩個跟我差不多的小菜鳥顏羽汶、陳冠汝組成的小隊。我接觸賞鳥這個活動是在上大學的時候，所以到現在認鳥的功力還不是很強，很多時候都需要問鳥老大們，藉由這次出去的機會跟著鳥老大好好學習。這趟旅程我們跨過了中央山脈從嘉義到花蓮挑戰，第一天的路途中我們去了彰化 - 漢寶濕地找琵嘴鶺；合歡山 - 武嶺找岩鸚，很可惜在漢



寶濕地沒有找到琵嘴鷗，但卻看到了灰瓣足鷗，而岩鷗則是很大方的隨我們拍照。晚上到了花蓮民宿休息，期待我們明天在瓦拉米會遇到甚麼鳥。

在太陽還沒升起時，我們就起床準備好賞鳥需要的配備和心情，這是我第一次為了賞鳥而到這麼遠的地方。瓦拉米是我第一次去也是第一次聽過，是個從日據時代就有的森林步道，保持著原始森林的樣子，有著豐富的自然環境，這裡也是研究台灣黑熊的重要棲地之一。在我們系上，出野外是習以為常的事情，做調查、觀察都需要在各地奔波，因此我也累積了一年的出去經驗。瓦拉米真的是算一個適合民眾運動、欣賞大自然的地方，步道的路都不算難走。但這次我們的路況不是很好，看到不少土石崩塌的地方，有一些路都被沖壞了，但這還是無法阻止我們賞鳥。我們真的非常幸運，鳥況非常好，看到了黃山雀、赤腹山雀、灰林鴿、鸛鷗、綠啄木、小剪尾，五個人都很興奮，我一口氣增加了好多生涯鳥種，這果然是帶著三個小菜鳥的新手運呢！最讓我開心的是看到了鸛鷗本人，鸛鷗是台灣體型最小的貓頭鷹，因為我個人很喜歡貓頭鷹，在這之前都還沒有看過鸛鷗，只聽過牠的叫聲，這次比較可惜的是鸛鷗牠非常害羞，一看到我們就馬上躲進茂密的樹林裡，讓我們很難仔細的觀察牠，不過還是有拍到幾張牠的照片。

在結束瓦拉米的行程之後，隔天我們去學長要做調查的地方，之後還去美崙溪找孤沙錐，一開始我們很認真地找，但就是找不到，原本有點絕望要離開的時候，剛好遇到其他的賞鳥人來告訴我們牠躲在草叢中休息，讓我生涯鳥種又增加了一種。

學生挑戰隊就是要去 NYBC 還沒畫樣區的地方做調查，對我來說這趟瓦拉米賞鳥是很好玩、很有收穫，有學長教我們認鳥音、認鳥、拍鳥，同學們

一起學習，最重要的是看到了很多之前沒看過的鳥，拍到了很多美美的照片。瓦拉米是我會想去第二次的地方，因為那裡的自然環境真的很不錯，這次也因為賞鳥步伐放慢了許多，步道沒有走完全程，有一點可惜。

能夠參加今年的學生挑戰隊真的很謝謝兩位學長，我們繞了半個台灣從嘉義走中橫到花蓮，再從花蓮走南迴到嘉義，全程開車是由兩位學長輪流接力，真的辛苦了，還要帶著我們三個小菜鳥，希望之後還能夠再參加一次學生挑戰隊，增加自己的賞鳥功力。

陳達智

從四年前，進了蔡若詩老師的研究室，開始賞鳥。一開始的菜逼八，什麼都不會，出門賞鳥總是抱著大腿，eBird 都是大大們分享。記得當時有一次研究室開了一團金門賞鳥不畏懼寒流就是要看鳥團，蔡老師跟大蔡老師大大也都有去，兩個都是鳥界的大大。當時去的時候，真的就是老師說什麼就是什麼。但越看越久，調查持續幫忙，數鳥活動也持續出席，鳥功隨著時間越來越好，沒想到有一天，自己會申請到學生挑戰隊，當鳥老大，帶著鳥鄉民們一起數鳥。也可以說是第一次當大腿給其他人抱。參加了很多次的新年數鳥，也是第一次當鳥老大。

其實在 2017 年初，研究室有接了一個卓溪森林遊樂區的資源調查計畫，讓我們有機會到瓦拉米附近玩耍……啊不對，是調查。第一次去的時候是二月，非繁殖季的時候，在這個季節，鳥的分布會有一個很奇特的現象，就是大部分的鳥類，會移動到海拔較低的地方，稱作降遷。但在東部，可能因為海拔變動得較快，鳥類會降到更

低的海拔。例如說，在西部，要找一隻松鴉，可能要到海拔 1500 公尺以上，但我們在調查的時候，卻在海拔 500 公尺左右的地方就看到松鴉。瓦拉米又是一個林相很不錯的地方，雖然不知道是不是被砍伐過的森林，但一定是有一段時間了。依過往調查的經驗，這邊冬天的鳥況非常得特別，同時又有低海拔的物種，也有大量中海拔降遷的物種。所以當時學生挑戰對開放報名的時候，第一個浮現的地名就是「瓦拉米」，新年數鳥是在冬天，鳥況應該會不錯，而且瓦拉米又離嘉義有點遠，交通費不便宜，要是拿到錢出去玩，當然是要來申請一下啊！

再出發的前幾天，神獸級的琵嘴鷸突然降臨彰化漢寶濕地，弄得隊員們心癢癢，於是決定從嘉義殺上彰化先看一波琵嘴鷸，開始地獄級的開車大賽。從早上 8 點吹海風吹到 11 點，很可惜琵嘴鷸還是無緣，只好認命的繼續上路，慢慢的從中橫開到花蓮，沿路撿隻岩鷓。開到瓦拉米時已經是晚上 10 點，趕快洗洗睡準備明天的調查。

冬天的瓦拉米，走個幾步就能遇到一個混群，通常是以冠羽畫眉為主，會參雜一些繡眼畫眉、綠畫眉等等。算到了不知到第幾群，這一群有點奇怪，以綠畫眉為主但怎麼有一些綠畫眉怪怪的，仔細一看，綠畫眉的形狀，卻是黃色的，是黃山雀 RRRRRRRR。令大家也興奮起來，期待著每一群鳥。告別了黃山雀，下一群鳥站在高處的樹梢，又

逆光，讓大家停下腳步慢慢觀察，其中一隻跳下了樹梢，停在中層的樹枝上，白色的臉頰，紅色的肚子，赤腹山雀正解。一路上也看到了綠啄木，也很幸運得看到鸛鵒本人。

平常在西部鳥調的理解，一個早上在純森林裡能記錄到 25 種鳥就算不錯了，但是這一個早上就記錄到了 33 種鳥成果很豐碩。總之這一趟旅程，讓我印象真得很深刻，我想我過了 10 年應該還是記憶猶新。

梁哲豪

前兩年剛好都無法參加學生挑戰隊，到了今年終於有機會參加，非常感謝未來鳥界大大陳達智的號召，也感謝主辦單位給予我們這次的機會及贊助。在過去一年中，因為實驗室計畫的關係，我曾到瓦拉米步道協助了幾天調查，而且就在我離開花蓮幾天後，便有人在山風一號吊橋下的溪谷看到台灣黑熊，距離上次調查在瓦拉米調查約有半年的時間了，因此很開心能在今年年底還有機會到瓦拉米進行調查。

瓦拉米步道位於花蓮的卓溪鄉，正好就在嘉義的對面，但中間隔著巨大的護國神山 - 中央山脈，因此，我們決定北上並走中橫到花蓮，在途中經過彰化時，順路想去看一下琵嘴鷸，但找了一陣子仍未發現牠的蹤影，只能放棄並繼續前往花蓮；由於中橫這條路相當漫長且蜿蜒，中途我們走走停停許多次，也因為這樣我們看到了許多有趣的東西，像是一群可愛的岩鷓球，在經過幾次的休息及接力開車後，終於度過了中橫這難關，到達花蓮玉里時，天色已晚，為了隔天的新年數鳥，我們一行人早早的收拾東西上床睡覺，並期待著隔天的調查。

第二天一早，正式的新鳥數鳥開始，我們將瓦拉米樣區調查總共分成兩部分，第一部分（上午）為瓦拉米步道，第二部分（下午）為南安遊客中心前的農田。在天色仍昏暗的時候，我們便動身前往





瓦拉米步道，雖說太陽仍未升起，但鳥兒們已開始活動，前往步道途中，四處皆傳來了鳥兒們嘰嘰喳喳的聲音，其中又以紫嘯鸛叫的最為賣力，八哥們也在路上蹦蹦跳跳，清爽的早晨加上充滿活力的鳥叫聲，使我們對當天的調查更加有信心。果然進到步道後，冠羽畫眉、綠畫眉、繡眼畫眉、灰喉山椒及黃胸青鵪等的聲音此起彼落，一群一群的混群鳥不斷在頭頂的樹枝間穿梭，可能是因為冬天降遷的關係，我們竟然在一群的冠羽畫眉及綠畫眉混群中，發現黃山雀及赤腹山雀，這在我們實驗室以往的調查中都沒有被記錄過，隨著越往步道內部前進，白氏地鸛、綠啄木及鴉鵂也都出現在我們眼前，而這隻鴉鵂也是我人生中第一次看到而非聽到的鴉鵂，當下情緒實在是非常的激動跟開心。

到了下午，我們前往遊客中心前的田間進行調查，這些田遠看好像什麼都沒有，但靠近一看你會發現這裡的鳥類其實相當豐富，田裡有許多黃鵪鶉、斑文鳥、白腰文鳥、麻雀及田鶇等四處走動，天空中也開始出現大冠鷲及東方蜂鷹等猛禽，整個田裡相當熱鬧，除了常見的鳥外，我們也很難得的能夠近距離觀察一些平常較難直接看到的鳥，像是小雲雀、大花鵪、赤喉鵪及白頭文鳥等，經過一天的調查後，我們大概在瓦拉米樣區內看到了將近六十幾種的鳥。

這次的新年數鳥，我們從中橫過去，走南迴回嘉義，繞了半圈台灣，過程雖然勞累，卻非常的充實，感謝達智大大的帶領及學妹們的幫忙，使這次新年數鳥學生挑戰隊能夠順利且圓滿的結束。

陳冠汝

這次參加去瓦拉米的學生挑戰隊收穫比想像中多很多。刚开始知道有這個活動的原因是因為有學長在研究室詢問有沒有人有意願參加。原本一聽到時間是在星期三到星期五的時候就覺得又沒機會了，而且我還很菜會雷學長，雖然真的很想去。後來認真地思考一番之後還是決定參加了！請了生化



和分析化的實驗讓我對和我同組的組員覺得蠻內疚的，不過還好她們人都很好也很 carry。自從決定報名參加以後每天都很期待出發日子的到來啊！

終於到了出發的日子，前一天晚上學長臨時起意想去彰化看琵嘴鵪，出發的時間比原先預定的狠



狠地又提早了幾個小時。即使如此，看鳥的興致不減反增啊！到了彰化以後我們便守著單筒和望遠鏡，只為了和很可愛的琵嘴鵲見一面，不料牠好像飛出去覓食了。吹著威力很強的海風，我們一行人邊看其他水鳥邊打發時間，期待著琵嘴鵲回來。很可惜的是，我們沒有等到牠回來就必須出發前往花蓮了，可惡！

一上車我們坐後座的菜鳥團便開始呼呼大睡，學長一路開上了合歡山，在沿路也停了幾個點讓我們休息。開山路的行程持續到了傍晚，看著濃濃的霧還有趕著下山的我們，便失去了睡意，認真地幫忙注意車況。此時我發現兩個開車的學長好偉大啊，連續開上幾個小時的山路，路況又不佳，要是我一定心很累。最後下了山我們直接殺去東大門夜市開吃。

隔天，早上我們到了瓦拉米的步道準備乖乖地做調查。過程中有些路段有坍方，我有小小的擔心會不會沒辦法做完調查，還好我們運氣很好，調查進行得非常順利。我們看了很多少見的鳥種，還看到了鸛鵒！多虧鳥老大的鷹眼，才能目睹鸛鵒的保護色有多強大。而且很可惜只有我沒看到，當下真的有点小小的沮喪。我很意外在那裡的海拔可以看見這麼多高山鳥也覺得很開心。能夠邊賞鳥又配著好山好水的美景，讓我再次愛上了花蓮，真的是幸福感滿溢啊～希望下次能有幸再次參加來瓦拉米的調查，或是找個機會能走完瓦拉米的步道，感覺又會是另一個很棒的經驗。





晚餐我們吃了橋頭臭豆腐，好吃到流淚啊！原本覺得炸的臭豆腐沒什麼特別的，就只有酥酥的口感而已，但咬下去才發現一切和想像中的不一樣啊！還好學長有帶我們來吃，不然我就沒機會和它相遇了。不吃臭豆腐的鳥老大還陪我們吃完之後買完湯圓回住所才開吃他的晚餐，好體貼啊～

第三天我們到了另一個地方去做調查，我們竟然又再次遇到了鸛鷓！這次我終於看到了，大大的滿足啊～接著我們到收割的稻田間看鳥，我又增加了好多鳥種，心裡暗暗自喜，哈哈。沒想到在我們眼裡看似沒什麼的一大片稻田，裡頭竟然有一群小生物悠哉的生活著。離開花蓮之前，考量到車子狀況學長還在考慮要不要去找孤沙錐，最後還是決定熱血衝一波了！到了以後，我們只在岸邊看到一隻大砲，沒什麼動靜。我們也找了好一陣子沒看到什麼人影，直到兩個賞鳥人士一來，一切有了轉機。其中一個人馬上指出孤沙錐好像在一個草澤堆裡休息，我們居然看到了！不得不說牠的保護色真的很完美的展現牠的功力，完全逃過了我們幾個人的眼力。

看夠了以後我們又要準備殺回嘉義，對兩個學長來說又是一場折磨啊……真的多虧有他們我們才有機會來到花蓮。雖然我不太會用言語表達感謝，但是默默的記在心裡，以後就輪到我們載學弟妹了！回到嘉義之後，仔細地回想這幾天下來，真的學到了好多東西，很慶幸自己當初沒有果斷地放棄這個機會。希望以後的活動我也有時間參加，忙忙的大學生活要繼續充實下去。



巴陵心得

蔡芷怡

從黑嘴鷗、小辮鴿到今年的翻石鷗……。

前兩年都是跟著彰化鳥會的大哥們，循著彰化縣野鳥學會調查了很久的好鳥點，跟著在旁邊記錄。但今年，在高海拔試驗站邂逅了一群熱愛生物、沉迷於鳥，同時愛植物、愛黏菌的夥伴們，看到了這個難得的機會，就決定組隊挑戰了！第一次帶頭其實是很緊張的，從路線的規劃、時間的安排，到個人搜尋力與辨識力的培養，覺得自己的能力還是很不足，很感謝夥伴們不嫌煩的幫助與互相討論，才能夠讓這趟鳥調之旅成功進行。兩位司機辛苦的將大家送上山後，隔天一早雖然帶著倦意，還是熱血地衝上調查點了。非常喜歡早晨的山林，沐浴在微涼且清新的空氣中，周圍環繞著色彩斑斕的山鳥們，展開晨間的大合唱。冠羽畫眉跟繡眼畫眉不負眾望的搶先現身，後頭跟著一小群更嬌小的赤腹山雀和青背山雀。仔細一聽，鈴鈴的鳴聲和細細的鼻音呢喃，棕面鶯和綠畫眉也趕來湊熱鬧啦！一轉身，可以看到夥伴們同樣屏息地看著眼前絕代的畫面，不論看過了多少次，還是會為這場合唱沉醉。找著數著，又來了兩個鮮豔的身影帶著一身鮮黃的黃山雀頂著俏皮的冠羽現身。壓軸是美麗的灰喉山椒，鮮明的橙與黃點綴了眼前的大樹，為第一場表演畫下了最美的句點。

大約7點左右，鳥兒的鳴聲開始稀疏了起來，接著便沿著公路搜尋與記錄。一路上不少冒失的竹雞靠近公路邊，我們的經過驚起了牠們，又飛又跳的往深處移動，著急的樣貌讓我們莞爾。調查的路上原以為聽到頭烏線的鳴聲，靠近一看發現是拍鳥人放著牠們的聲音，我們便反感的離開了那一段路。途中，夥伴們用超好的眼力發現了第一隻猛禽，可惜受限於設備和經驗，沒辦法很確定是鳳頭蒼鷹或松雀鷹……模糊了一個猛禽的記錄，不過一回到午餐的休息處，大冠鶯就以招牌的「呼悠～」很賞臉的幫我們添了兩筆。



接著我們下到溪邊找溪鳥們，鉛色水鵝依舊第一個現身，搖著紅色扇子，在溪間跳躍。溪邊的草叢兩隻戴鳥開心地哼著歌，突然一個黑白相間的點跳上石頭，是小剪尾！這隻小剪刀小心翼翼地，在溪的邊緣尋找小昆蟲，似乎躲著誰的視線。而鉛色水鵝一走，他馬上就到了視野中央。兩隻習性相近的溪鳥，這樣的關係讓人想進一步探討。正在感嘆河鳥跟紫嘯鵝居然沒有出現的同時，尖銳的一聲「唧！」彷彿回應著我們的嘆息，也成為了最後一個記錄，結束了一天的鳥調。

感謝一門野外生態課讓我們相遇，感謝在整個鳥調過程中大家互相幫助，感謝一個很帥的隊名，最後謝謝火鳥隊的夥伴們！

沈韋佟

還等不及 2018 新年的第一道曙光，我們這群由彰師大與台師大學生共同組成的火鳥隊，就已經備好望遠鏡，前往台灣的北橫公路進行數鳥活動。

我是這個隊伍裡面的菜鳥，雖然我喜歡賞鳥，但是平時沒有花太多的功夫去探索台北地區的鳥點，只是偶爾隨朋友及家人出遊，才會操起望遠鏡仔細的賞鳥。所以，這次的經驗對我來講特別新鮮，我在事前也請教了同學和老師，究竟鳥該怎麼數（成群出現的鳥只能數個大概）以及它的目的何在（對於受到高關注的鳥種來說是一個重要的基礎資料），他們的回答都有助於我在這一次的行動可以進行地更加順利。

決定我們這次數鳥順不順利的因素主要有三點：1. 賞鳥的地點。我們選擇的地點是在北橫公路，公路兩旁的豐富植被是鳥類棲息的主要環境。2. 賞鳥的時間。我們前一天在拉拉山達觀山莊入住，次日清晨六點多出發去數鳥，清晨的公路車輛稀少，鳥鳴聲此起彼落，



我們選擇讓車子緩緩沿著上坡爬行，開著窗讓風吹進來，也讓我們透過聆聽得以知悉車到之處是否有可見到的鳥類。3. 天氣狀況。當日天氣很好，風和日麗，讓我們順利看到常見的山鳥例如繡眼畫眉、青背山雀、冠羽畫眉等等，比較可惜的是當天沒有看到太多的猛禽，我猜想主要的原因可能是雖然陽光很大，有足夠的上升氣流提供猛禽飛翔的動力，但空氣中顆粒甚多，視線不佳，並不適合猛禽出外覓食（找不到獵物吧？我猜）。

我們數鳥的持續時間從早上六點多到傍晚，花了一整個白天的時間，看到的鳥類數量有 30 多種，清單中雖然沒有特別稀有的鳥種，但基本上能見的都見到了，這次的經驗讓我有更多的動力在未來為自己安排賞鳥行動，也讓我體認到我們台灣的鳥類和其他自然資源都相當豐富，值得用一生的時間慢慢探索。

邱啟誠

一群懷有生態熱情的人在山海間相遇，假日閒來無事，賞鳥、夜觀便是我們相約同樂的好去處，在新年數鳥嘉年華學生挑戰隊報名截止的前一天，我在臉書上滑到了報名消息，立即燃起熱情，將訊息傳到我們常常揪團走往自然的群組中，轉瞬間我們這跨校的數鳥團隊變成行了。

時間來到 2017 年的尾聲，系上正沉浸在聖誕晚會的氛圍中，我們北橫巴陵數鳥團的兩台車，亦帶著佳節的歡愉直奔北橫達觀山莊。一路上山路蜿蜒，卻擋不住我們的火熱，到達山莊雖已子時，但我們心中流露的不是疲憊，而是對於翌日一早新年賞鳥活動的振奮。

次日，天微亮，繡眼畫眉的呢喃，夾雜著赤腹山雀如金屬敲擊的唧唧聲，飛入了耳膜，雀躍了心

頭的跳躍，我們快速地整裝出發，邁開步伐、拿起望遠鏡、相機掠取每每飛越樹叢、劃過天際、跳躍樹梢間的鳥兒們，在彼此的默契中，找鳥、數鳥、計鳥大家分工配合，不留空閒。

迎接我們的是赤腹山雀、青背山雀、黃山雀等等，這小巧跳躍於樹林間的小精靈，起初對於這樣大數目的鳥群計數其實個人上有些手忙腳亂，不知如何計算這些跳躍於枝桠間的小淘氣，還好在本隊鳥老大的指點中，我們其他小夥伴漸漸地懂得如何去數好這些穿梭於樹叢間的小鳥兒們。

沿路我們時而步行，時而以車代步，開車時我們便會開著車窗細細聆聽路旁樹林間的啁啾鳥鳴，只要一人聽見，我們便會改以步行來數鳥。就在一次我們聽見頭烏線的鳴叫聲，我們下車查看才發現竟然是不肖人士以鳥音誘拍，所播出的鳥鳴聲，這樣的行為實在十分不恰當，不但干擾到野鳥，亦有可能使野鳥被引誘而出而暴露在平時不會出現較少遮蔽物的地方，增加被捕食或路殺的風險，鳥類誘拍的案件非常多，對鳥類的傷害問題也層出不窮，希望在未來大家的努力下，對於正確賞鳥的認知與法規上的制定，都能逐日的進步。

一路上鳥兒們時不時的給了我們驚喜，沒有約定而是一個個美好的邂逅，白眉鶇在枝桠間跳躍、棕面鶇如銀鈴般的鳴唱、山紅頭的喃喃陪伴著我們走過一個又一個彎道，陪我們一路來到拉拉山口。

一切的美好都在山嵐搖盪間延伸，很快地時間來到了下午，我們往山下駛回，沿著曲折的小路向下切往卡拉溪，盼望著能看到溪流裡的小驚喜。果不其然，一長串金屬的鳴叫迎面向我們旋來，原來是鉛色水鶇在宣示領域，在趕走單隻單飛似乎很無



辜的小剪尾。只見小剪尾時而被趕到流域上方，時而被趕到瀑布旁的岩石縫間，鉛色水鵝依舊是緊追不放，趾高氣昂的大聲鳴唱，想把周遭其他鳥都趕出牠的領域，場面十分精采，讓人不由得扣緊心弦隨著牠們尾羽的開合，撲通撲通的緊張顫動。

這次是我第一次參加的新年數鳥，對以往賞鳥常常賞鳥的我來說，或許認鳥不是甚麼太大的問題，但對於數鳥的功力則還需要不斷的練習精進，很感謝主辦單位這次能夠給予補助經費，使我們能夠順利完成這次的活動，也很感謝一起出團的夥伴們，大家的一同配合努力，一路上彼此切磋幫助，才能夠使這次數鳥調查能夠堆疊出許多歡笑與對鳥類調查技術上的進步，更要感謝這片山林，這群在山野間跳躍的小精靈們，因為有牠們才有這一切的驚奇與美好。

李俊呈

很幸運這次有機會能夠到北橫公路的巴陵路段進行鳥類調查，原本想說跟著鳥老大和幾個學長同學申請看看，沒想到過不久後就收到通知可以前往北橫進行 NYBC 新年數鳥的計畫，高興之餘也想著我這個菜鳥上山後除了走路跟被鳥賞之外，剩下能做的事情大概就剩下付吃飯錢。不過跟著萌萌猛猛的小學生鳥老大，多帶著一雙眼睛和望遠鏡應該也足矣。

因為預定在星期一早開始數鳥，我們訂了達觀的房間打算住上一晚，但因為星期五晚上已排定的活動，我們一行人晚上 10 點才從台北出發，不過有隊友熟稔的駕車技術和富有膽識的過彎技巧，大家才能在 12 點前抵達住宿處休息。隔天一早出發，先是近距離接觸了一群繡

眼畫眉和冠羽畫眉，接著幾對灰喉山椒帶著小小的赤腹山雀到附近的樹上，這是我第一次不用拿起望遠鏡看到赤腹山雀可愛的胖身軀。似乎是在前段路停留太久，躲在林間的竹雞和小彎嘴發出聲音提醒我們該往前了。過了八點，太陽已懸在半空中，放眼望去是無雲的青藍色天空，大家開始期待著猛禽的出現，果然不久就看到一隻正在盤旋而上的雀鷹，雖然剛登場就很快地飛到山頭的背面，「好天氣總是還有機會的」，前方的紅頭山雀嘖嘖喳喳地說。再往前一段路程來到溪水附近，兩隻鉛色水鵝驅趕著小剪尾，岸邊的樹叢裡躲著一隻藪鳥隔岸觀戰。午餐時間休息一下，再繼續拿起望遠鏡卻遇到不多鳥，也許是路段關係也或許是時間關係，下午的鳥兒似乎不太出來，若不是黃山雀和回頭一撇看到超低空的鳳頭蒼鷹，下午山上的徐徐微風實在是讓人想睡。很開心這次有這個機會能參加 NYBC 新年數鳥，儘管記錄到的鳥種不是非常多，但許多鳥都是超近距離遇見，希望還能有機會再次挑戰。

張碩傑

大概是從大學一年級開始，我漸漸地發現生態與演化領域的美麗之處，尤其是可愛的鳥類和牠們背後的故事。我開始會閱讀一些鳥類的相關研究文獻，我發現不管是從演化、族群遺傳、動物行為或是各個角度來認識鳥類都非常的有趣。我慢慢的也在系上交到一些朋友，開始會和系上的同學和學長一起去台北附近地區賞鳥，不管是從低海拔的濕地或里山到高海拔的箭竹林和闊葉林，都有我們踏過的足跡。後來，我也從系上和外面的一些生態與演化的課程認識了一些志同道合的朋友，讓我們能夠在台灣各個地方都有專業的好朋友帶著我們一起賞鳥。



賞鳥真的是一件讓人很放鬆又很興奮的事情，對我來說，即使只是很普遍很常見的鳥種，我也是會情不自禁的被牠們的可愛所吸引。而這次會有機會來參加數鳥嘉年華也是受到朋友的邀約，跟著一群很厲害的隊友一起去做鳥類調查。我覺得每次賞鳥都是一趟驚奇之旅，而這次也不例外。雖然整天追著鳥兒跑使我的身體相當勞累，但心靈上卻是非常滿足。我們雖然沒有看到很多很稀有的鳥類，但至少看到很多的黃山雀，和停棲在路旁樹上的大冠鷲。希望在將來我能夠更加的喜歡鳥兒們，也能讓生活圈裡的朋友了解到可愛的鳥兒們其實就存在於我們周遭，也能讓他們了解鳥類對於人類的重要性。

顏全佑

一群帶著火的意志的（？）的人衝入巴陵的懷抱裡。前一晚一行人兩輛車，我們前往巴陵達觀山莊，即便擠在房間還是敵不過夜裡冰冷的霧氣襲來。躺在地板上除了發抖？腦子更是期待著第二天的行程，好似孩童時校外教學前睡不著的興奮。

一早，在靜謐的山林裡披上厚衣，隨著陽光漸漸撒下，清晨的大合唱象徵著大地的甦醒。沿著桃116線而上各式鳴鳥在樹頭、空中婉轉，此起彼落，人們佇足在一旁張望、拿著望遠鏡掃視。自己當天一手擔綱著記錄，忙著抄寫，但也一樣的溶入氣氛裡。冠羽、繡眼畫眉一群一群的出現，赤腹山雀結伴飛過、灰喉山椒夫妻聯袂，不時來了黃山雀、青背山雀，而竹雞的聲音在山巒裡徘徊。於上巴陵開闊谷地看松雀鷹盤旋，我提議大夥下切卡拉部落，幸運的我們看到了小剪尾、鉛色水鵝、藪鳥。對我而言，這是我初次看到小剪尾，眼睛也一直離不開那尾羽擺動，有趣的是鉛色水鵝和小剪尾還會不時有驅離追趕，還可以看到鉛色水鵝公鳥對雌鳥跳著自信的舞姿，我們連忙用相機記錄下這些美麗的身影。這些畫面不斷不斷地喚起進入山林的感動、純粹，讓人嚮往的感動可以來自這些剪影畫面，來自

山林間的愜意與感受，以及與一群熱愛自然的人在一塊。

上一次下切到卡拉溪的時候，是還是高中的時候，當時自己接下社團幹部一群人出了遠門來到拉拉山，那種初探山野時的懵懂，時隔多年我又以類似的姿態站在這裡。幾年來陸陸續續接觸各式各樣的議題並學習，回想到此心情其實滿複雜的但也更確立自己的想法。開著車，我們到了另外一個區域：玉峯公路三光段。這裡是個向陽的坡地一旁是大漢溪溪床。抬頭可見鳳頭蒼鷹盤旋、巨嘴鵝群飛，偶爾閃過幾聲紫嘯鵝的旋律。幸運地看到正停棲的大冠鷲，過程也看到了條紋松鼠身影，可能因為突然有人經過而不小心驚擾到幾隻竹雞，牠們連忙拍起翅膀往更高的草叢飛去，也讓人驚呼：「原來那麼會飛呀！」這些都是我喜歡到山上走訪的原因，時時都有驚喜，可能是一條蛇、一隻哺乳動物或猛禽，或者是在一個轉彎後映入眼簾的景緻，繁忙的都市人會不會在此找到一個放逐壓力的寄託？此次調查海拔從三光 600 公尺多到上巴陵 1300 公尺附近，涵蓋溪流、空曠谷地、不同的林相，關於鳥種分布的變化也能從中感受出來。

數鳥之餘，周遭的風景也讓人印象深刻，尤其是陽光在大地上的瞬變，溪谷的壯闊，心情也格外舒坦。這些經驗對於自己的感受更重要的是，跳脫書本理論之間，實際走到戶外實際踏上科學調查的基礎，也就是實際學著怎麼做調查。這些對於賞鳥新手、鳥齡不足的自己，實際的體驗並從中學習往往是收穫最多的，好比說，一群鳥兒動來動去的，如何有效率的計算並減少錯誤呢？一份記錄該怎麼做？當然還有鳥音與鳥種間的辨識，如何使用定點調查作記錄？中間又有好多細節。同行的夥伴們各個比我在鳥類的觀察曾投入更多，一來一往的互動交換技巧、經驗，其實真讓自己收穫不少。

NYBC Taiwan 調查的主要目的，是希望了解臺灣冬季鳥類分佈的狀況。而這些體驗，讓自己有



更高的動機去參與並體會賞鳥、數鳥、研究鳥的歷程，也隨後參與了後續的 BBS 繁殖鳥調查的培訓。也讓自己進而開始去思考公民科學的潛力與重要，深入山林野地，一筆一筆的記錄整理來自四面八方妥善的規劃之後，往往會發揮單一研究者團隊難以發揮的效能，未來希望有更過機會不論是自己也可以邀請親朋好友多多參與這樣有意義的活動。

感恩鳥老大、讚嘆鳥老大，真的很會挑日子，我們調查日當天天氣十分晴朗，大概也是老天賞臉，回到台北之後變成連下一周的冬雨。回憶當天留下不少回憶：北橫巴陵的美、最火司機燂燃開車技巧、在三光拍傾斜照、高得不得了的吊橋，更重要是和一群鳥夥伴在一起有說有笑，還有這片山林與裡頭的這些「居民」們。人走了，少了交談與車輛的嘈雜歸還了寧靜，等待下一個黎明的甦醒。

李宗宸

過去曾多次在北橫巴陵等待夜晚的到來，目的正是為了這個家喻戶曉的兩爬熱點，一步步走在台七線上等待的是夜晚出沒的爬蟲們，期盼能瞥見山神一眼；但這次相對以往的摸黑前進可說是大相逕庭，選擇在夜明之時出發的飛羽饗宴更是令人耳目一新及驚艷。

天際露出一道曙光，從山莊的房間裡就可聽到外頭的鳥兒群唱，使得昨晚子時抵達而導致嚴重睡眠不足的我們也提振起了精神，提起裝備上了山。不一會就發現了鳥群聚集的地方，飛過的一群嬌小身軀果然是嘈雜的冠羽畫眉，以及混群的繡眼畫眉、赤腹山雀，大家忙著數著數量、記錄位點，就在計量著這一片鳥群的數量時，聽聞到的是另外一種的鳥聲，此時就只能依靠厲害的鳥老大和厲害的其他夥伴協助辨識和找出鳥音的主角，而我則是透過鏡頭記

錄這些嬌客的每一個瞬間，赤腹山雀、青背山雀、灰喉山椒等都是搭配秋冬鮮紅植物相的最佳主角！

接著是結束了這一個區塊，該是繼續前進的時候了，不捨地看著樹叢中的鳥群而繼續前往下一個鳥群聚集之處，然而，就在一個空曠原野的轉角，我們聽見了頭烏線的鳴唱聲，所以大家便興奮地下車察看聲音的來源，結果竟然是不肖拍鳥人士正在播放鳥音打算誘拍野鳥，但是當下為了避免發生衝突，同時也覺得保七員警要上山很辛苦，所以最後就只能默默離去，並且在不肖拍鳥人士旁邊按下汽車喇叭打算不讓他們得逞的消極作為了。

預計到了上巴陵後往回折返來到山下的溪流，打算觀察及記錄不同棲位的鳥類，途中遇到的竹雞、猛禽又為這次的鳥類記錄增加了更多的資料，最後在溪旁，出現的則是鉛色水鵝是我們預期的固定班底，另外則是黑白相間的鳥，當我看到時還以為是白鵝，但是夥伴則指正牠是小剪尾，實在是預料之外呢！

總之這次要感謝每一個專業的夥伴，帶領第一次進行鳥類調查的我系統性的了解這些鳥類的生態，也因此記錄下了許多故事性的照片。



翠峰湖心得

鳥夥伴 - 倪旻萱

這次是我第一次參與新年數鳥，也是看鳥以來第一次看山鳥，行前大家一起翻著圖鑑資料，期待著與山中色彩鮮艷、鳴聲婉轉的鳥兒相見，不料我們卻遇上了很糟糕的天氣，凌晨冒著大雨上山，我們這車的大家都凝聚著精神，往前看，祈禱平安上山，清晨時，雨稍歇，雲霧裊裊圍繞在針葉林中，充滿希望，但很可惜翠峰湖一帶幾乎沒有鳥，有些灰心的下山，離開管制站前，亮麗的灰喉山椒先出現了在我們眼前，接著小啄木、黃腹琉璃...等，一個個出現，心中又燃起了喜悅，這喜悅也種下了我想認識更多山鳥的目標。雖然這次數鳥行沒看到什麼鳥，但感覺研究室大家心更近了，期待下次與大家一同上山看鳥。也期盼未來仍有機會到翠峰湖數鳥，以填補新年數鳥的資料空缺。

鳥夥伴 - 趙偉凱

首先非常感謝主辦單位與熱心的贊助者，讓我們有機會參與這個有意義的活動，之間也麻煩到許多人與單位的幫忙，這次能完成調查真的非常感謝您們的協助。

儘管自己進入了研究所水深火熱的時期，但是難得有實驗室大家共同賞鳥的經驗，因此毅然決然的加入了，希望能留下美好的回憶。出發前向宜蘭鳥會調查那邊鳥類的侯毅倫大哥請教一些鳥點，希望能讓這次調查更加完備詳盡，畢竟冬季翠峰湖一帶的鳥類紀錄不算多，侯大哥也細心的分享一些經驗，非常感謝他的協助。雖然出發前也發生不少事情，但在實驗室大夥伴們互相協助下，最後總算有順利成行。





無福雙至禍不單行，出發前幾天開始下雨，縱使大家祈禱能有奇蹟發生，可惜最後仍然在黑夜中淒風苦雨的上山，先感謝三位辛苦的駕駛，謝謝您們平安帶大家上去了XD。周圍溫度應該只有個位數，下著時大時小的雨，視線被霧氣繚繞，大家撐著雨傘，踩著泥濘濕滑的土地，每經過一個轉角總是期待能看到雲霧王者，或是邂逅羞赧的小翼鶉，到最後任何願意出來激發大家士氣的鳥都好，可惜天不從人願，整個過程中走了幾條步道，鳥況全都非常淒慘，甚至有不少鳥種多虧在公路沿途就開始記錄，不然步道內完全沒有鳥跡（萬籟俱寂啊～）！最後比預計還早完成，雖然原本想說不然調查一下見晴步道等地方，雨卻愈下愈大，於是大家只好帶著饑餓與疲累的身軀往山下移動，正當準備離開太平山森林遊樂區之際，終於在不是樣區的收費站附近出現一小批鳥，這時大家才恢復一些精神，總算有觀察到鳥的感覺了！

事後檢討一下為何這次鳥況會這麼淒慘呢？雖然翠峰湖一直都不像中部山區鳥況那麼好，但像一些基本鳥種，例如金翼白眉、冠羽畫眉等都沒有的情況倒是第一次遇到。猜測天氣可能是原因之一，再來可能這邊的鳥原本就在冬季時會離開，降遷到其他地方去了，使得最終結果慘不忍睹吧～不過往好處想，也驗證了翠峰湖現在冬季鳥況可能不佳吧！

最後再次感謝之前麻煩過的大家，有您們的協助，才能完成調查，雖然鳥況很差，不過也是次難得的經驗。同時也要謝謝實驗室的夥伴們，謝謝您們這次的參與，雖然可能被嚇到了，不過人生中應該不會再有這麼慘的鳥況了吧？！



圖一 冷到手都想插口袋了嗚嗚～



圖二 雨中漫步

鳥夥伴 - 陳佳微

這是我第一次離開清華大學到其他地方進行新年數鳥的活動，和平常熟悉的校園相比，翠峰湖確實讓人雀躍許多，然而很可惜即使我們冒雨上山，在一片濃霧和細雨中，還是不見鳥的蹤跡；但我們還是照計畫在步道上尋找著，盼望能聽到幾聲鳥音提振士氣，可惜雨越下越大，我們只能先離開主調查路線，到其他地方尋鳥。隨著結束調查的時間迫近，天候仍舊未見好轉的情況下，我們準備下山，而就在這樣有些沮喪的時候，一兩隻橘色身影飛進了路邊的樹林，是灰喉山椒，另外還有其他像小啄木以及赤腹山雀等小型鳥，三台車趕緊停了下來，大夥興奮的拿著望遠鏡賞鳥，雖然這些鳥的紀錄不能作為此次新年數鳥的正式紀錄，但最後能有一小群的鳥出現在我們回程的路上，也算是山林之神的眷顧吧！

鳥鄉民 - 吳姿宜

這是我第一次參加數鳥活動也是第一次這麼熱血的半夜衝上山看鳥。第一次去翠峰湖就讓我這麼永生難忘，雖然看不到太美美的風景，加上低溫的天氣還有下雨，但大家還是滿腔熱血的要去看鳥！一路上大家都興奮地東張西望，



圖三 很美的山毛櫸步道

雖然一路上所見的鳥數不多，到了定點天氣也不如預期，鳥況也不佳，雖然有些遺憾但這參與新年數鳥的過程我一定不會忘，也是研究室的大家一個共同的回憶～希望以後還有這樣的機會可以再次參與，也希望鳥況、天氣可以很好，調查也很順利！

鳥鄉民 - 彭維維

大學時期就非常想參加的新年數鳥，在我研究所第一年的時候就得到這個機會，首先非常感謝主辦單位，提供資金讓我們一群喜歡看鳥以及對數鳥好奇的人都能夠上山，不僅是一個很棒的回憶、很難得機會，也是一種經驗上的累積，即便天氣不好導致結果可能不如預期，但像這樣的活動，對於資料蒐集，大環境上的鳥種數量的瞭解之外，還有對於這方面訊息重要性的傳達跟訓練人員。最後，很開心可以參加這個計畫，跟大家一起開車上山，也希望未來還有機會可以再次參與，提供新的資料給主辦單位。



鳥老大 - 王郁傑

「爬山、賞鳥」是兩件我最喜歡的活動。一直以來，都在想這兩件事情有沒有結合的可能性。「驗證宜蘭山區是否為鳥類多樣性的熱點」，是一個原本想做，卻仍未作的事。看到「學生挑戰隊」提供這樣的機會，無巧不巧實驗室的許多夥伴都來到宜蘭作研究。諸多機緣下，樣區便選在宜蘭的深山湖泊「翠峰湖」。

沒想到，開始籌備後，挑戰才剛開始。首先是山上的狀況，山區的交通、住宿、水源、食物、路線安全性等等，都有許多因素要考慮。此外，團隊的山野經驗，對路線的期望、認知有段落差。因此路線的討論與行程規劃大家磨合了許久。感謝大家彼此的體諒與包容，最後我們還是順利成行了！

出發之即，山神又給我們一個大考驗。冷鋒南下，宜蘭山區預估會有連日降雨，體感溫度降到僅個位數。讓我們的行程增添許多變數……，緊急討論撤退計畫與備案後，我們還是出發了！

車子從台北開往宜蘭，再往太平山駛去……感謝山神的守護與祝福，車子順利通過太平山，一開始最擔心的交通問題解決了！大家開始啟動找鳥模式，但看似充滿生命力的森林，卻是異常寂靜。以往常見的冠羽、白耳畫眉…一聲也沒叫。出現最多的反倒是在林道散步的虎鶉，大伙不禁苦笑：「我們該不會是虎鶉密度最高的樣區吧？」到了翠峰湖，仍是一片寂靜，冷冽的風拂過湖面，大家靜靜地望著湖，顯得有些意志消沉。忽然，出現了一聲「迷~伊~」是褐頭花翼！我興奮地說。第一次聽到他的聲音讓人這麼振奮。暗自想著：「鳥兒們準備要起床了嗎？」盼望接下來可以聽到接二連三的鳥叫聲……。

但事與願違，森林仍是一片寂靜，僅偶爾傳來稀稀落落的幾聲鳥鳴。帶著失望的心情，我們決定轉移陣地，到其他幾處樣區看看。但鳥況也不慎理想，雨還越下越大……大伙帶著落寞的心情下山了！

正當車子正要駛離太平山，眼尖的威捷學長忽然看到一群鳥飛到宿舍旁的櫻花樹旁。睡著的我們一下子精神都來了！趕緊跑下車看……挖！有赤腹山雀、小啄木、灰喉山椒鳥……雖然稱不上是非常稀有的鳥種，但悶了一整天好不容易見到他們，大家還是看得很开心！最後才依依不捨的離開，或許是山神給我們雨天上山調查的一點小獎勵吧！

這次的新年數鳥，過程中遇到許多挑戰。天氣、鳥況不如預期，見識到冷冽的東北季風吹拂下……翠峰湖鳥類活動頻度會降得很低。感謝主辦單位提供資金，以及過程中夥伴的相互體諒、協助，讓這次調查可以順利完成。



圖四 人比鳥多的新年數鳥(淚~)

大事紀

2013

- 10月16日 臺灣新年數鳥嘉年華活動官方網站成立。
- 10月24日 臺灣新年數鳥嘉年華 Facebook 粉絲頁成立。
- 10月26日 於「第四屆亞洲賞鳥博覽會暨第十五屆台北國際賞鳥博覽會」中舉行「新年到，數鳥去，台灣新年數鳥嘉年華」之專題介紹。
- 12月28日 2014年臺灣新年數鳥嘉年華活動開始。

2014

- 01月12日 2014年臺灣新年數鳥嘉年華活動結束。
- 03月30日 於「2014 國家鳥類報告夥伴關係年會」中報告活動成果。
- 06月23日 於「ICLEI 生物多樣性研討會」中報告活動成果－「市民參與的都市生態保育行動：台灣數鳥計畫」。
- 08月19日 赴日本東京於國際鳥類學大會（International Ornithological Congress）介紹臺灣新年數鳥嘉年華
- 10月25日 於「2014 台北國際賞鳥博覽會」中舉行活動行前座談會。
- 12月09日 2015NYBC 活動開幕記者會。
- 12月20日 2015年度臺灣新年數鳥嘉年華活動開始。

2015

- 01月11日 2015年度臺灣新年數鳥嘉年華活動結束。
- 03月10日 2015NYBC 活動成果記者會，公布2015年度初步分析結果。
- 03月24日 2015NYBC 猜猜樂得獎名單公佈。
- 12月07日 2016NYBC 活動開幕記者會。
- 12月19日 2016年度臺灣新年數鳥嘉年華活動開始。

2016

- 01月10日 2016年度臺灣新年數鳥嘉年華活動結束。
- 01月26日 於2016動物行為暨生態研討會發表成果。
- 01月26日 土豆鳥大集合 - 雲林小辮鴿普查結束。
NYBC 團隊頒發贊助金 10 萬元。
- 03月22日 2016NYBC 活動成果記者會，公布2016年度初步分析結果與猜猜樂得獎名單。
- 04月24日 於第11屆海峽兩岸鳥類學術研討會發表成果。
- 06月02日 於臺灣大學森林環境暨資源學系分享活動目標與進展。
- 11月28日 NYBC 加入亞州水鳥普查團隊 (Asian Waterbird Census)。
- 11月29日 NYBC2017 活動開幕記者會。
- 12月14日 首次進行主題鳥—小辮鴿小毛巾，獨家設計商品的義賣活動。
- 12月17日 2017年度臺灣新年數鳥嘉年華活動開始。
- 12月17日 彰化海岸濕地 - 黑嘴鷗普查結束。NYBC 團隊頒發贊助金 10 萬元。



2017

- 01 月 08 日** 2017 年度臺灣新年數鳥嘉年華活動結束。
- 01 月 23 日** 於 2017 動物行為暨生態研討會發表成果。
- 04 月 11 日** 2017NYBC 活動成果記者會，公布 2017 年度初步結果分析結果與猜猜樂得獎名單。
- 12 月 16 日** 2018 年度臺灣新年數鳥嘉年華活動開始。

2018

- 01 月 07 日** 2018 年度臺灣新年數鳥嘉年華活動結束。
- 04 月 24 日** 公布猜猜樂得獎名單。
- 08 月 23 日** 赴加拿大溫哥華於第 27 屆世界鳥類學大會 (International Ornithologists' Union) 報告研究成果。

財務報告

NYBC 財務報表 (元)

收入	公益勸募所得		251,200	263,277
	紀念方巾義賣		11,597	
	小辮鴿小毛巾義賣		480	
支出	人事費 - 工資、臨時工資等		308,000	561,312
	業務費	租金	2,800	
		雜支 - 活動紀念品、活動獎品、年報設計印刷 + 分析與設計、保險、郵資等	193,312	
		國內差旅費	30,000	
		贊助計畫 - 學生挑戰隊 (三隊)	30,000	
合計				-298,035

說明：

1. 公益勸募所得計至 107 年 5 月底。
2. 工資為網頁資訊管理、資料整理分析、年報撰寫及各種行政作業等之主要執行人員，計 2 人 4 個月。
3. 國內差旅費為籌備會議、記者會之人員交通旅費。



臺灣新年 數鳥嘉年華

2018年度報告

發行人 蔡世鵬、楊嘉棟
作者 林大利、張瑄、呂翊維、林昆海、蔣功國、林瑞興
出版 社團法人中華民國野鳥學會
行政院農業委員會特有生物研究保育中心
地址 11680 臺北市文山區景隆街 36 巷 3 號 1 樓
55244 南投縣集集鎮民生東路 1 號
電話 (02) 8663-1252 ; (049)276-1331#252
插圖繪製 江郁宣 玉子日記
主辦單位 社團法人中華民國野鳥學會
社團法人台北市野鳥學會
社團法人高雄市野鳥學會
行政院農業委員會特有生物研究保育中心
美編設計 春成廣告社
印刷裝訂 天晴文化事業
電話 (06) 2933266
地址 708 臺南市安平區健康路三段 326 號

出版年月 中華民國 107 年 10 月
定價 新臺幣 200 元 (網站提供免費電子全文)
I S B N 978-986-85425-6-3 (平裝)
G P N 1010701636





ISBN 978-986-85425-6-3



9 789868 1542563

GPN | 1010701636



社團法人中華民國野鳥學會
社團法人台北市野鳥學會
社團法人高雄市野鳥學會
行政院農業委員會特有生物研究保育中心
臺灣國家鳥類報告夥伴關係