

Taiwan New Year
Bird Count
2017 Annual Report



臺灣新年

數鳥嘉年華

2017 年度報告





江郁宣

yuxuanjiang0307@gmail.com

美好的一天就是起床發呆片刻，喝一杯甜甜的白開水，哈哈大笑哈哈大笑，然後開始畫畫不斷地畫畫，回到床上打滾撒賴不小心睡著，睜開眼又是美好的一天。p.s.很高興NYBC一路來到了第4年，今年我不老梗了(還是沒梗)，有大家一路協助累積的資料，期待能夠為臺灣、為世界將生態時間軸逐漸描繪出來，一起來當最棒繪者的一份子吧！今年的同一時間也要出來賞賞鳥、記記鳥噢



玉子日記

FB粉絲專頁: 玉子日記

玉子，業餘插畫家，有感於台灣動植物的處境，以漫畫、繪圖呈現不同的生態議題，藉以推廣正確的觀念。目前職業是學生，正努力向各方面學習新知，目標是讓更多人瞭解並開始主動關心身邊的環境。



CONTENTS 目錄

前言	02
大朋友的祝福	04
致謝	06
如何使用 eBird-Mobil 寫賞鳥紀錄	08
臺灣國家鳥類報告夥伴關係	13
愛知生物多樣性目標	14
不吃土豆的土豆鳥	16
目標	18
遊戲規則	18
樣區成果	19
鳥類成果	24
開放資料	28
心得分享	29
學生挑戰隊：浸水營	37
贊助案：黑嘴鷗普查	44
大事紀	46
財務報告	47



前言

圖 / 小青足鵞 · 攝影 / 呂翊維

這份報告是臺灣新年數鳥嘉年華 (Taiwan New Year Bird Count, 簡稱 NYBC Taiwan) 第四年的年度報告, 主要報導 2016 年 12 月 17 日至 2017 年 1 月 8 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。

第四年的「臺灣新年數鳥嘉年華」在 1,258 位鳥友的共襄盛之下, 樣區圓數量增加到 175 個, 其中就有 12 個樣區圓在金門、馬祖與東沙群島, 數到的鳥種數從 331 種成長到 340 種, 316,928 隻次的鳥類。公益勸募總共募得新臺幣 148,560 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。若無各地民眾的響應, 2017 年便無法展現更進一步的成果。

2017 年的代表鳥種是小瓣鴿, 冬天時大量聚集於雲林縣的花生田, 所以也稱為「土豆鳥」, 最高曾達 9,600 隻。雲林縣野鳥學會自 2012 年起, 持續舉辦「土豆鳥大集合」, 普查冬天在雲林聚集的小瓣鴿, 牠們很可能是小瓣鴿在東亞的最大族群。小瓣鴿雖然數量較多, 但整體數量逐漸減少, 自 1980 年來歐洲的調查也顯示族群正逐漸下降。小瓣鴿是依賴農業環境的鳥類。為維護全球的生物多樣性,

自然與農業經濟共存的里山精神逐漸在各地萌芽, 農業活動所形成的環境不只供應糧食, 也是許多動物賴以為生的棲所。因此, 將主題鳥定為土豆鳥作為活動意象, 彰顯農業的生物多樣性保育價值。

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 (中華)、呂翊維先生 (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 的第四年, 感謝江郁宣小姐完成活動 LOGO、相關美編設計及紀念品小瓣鴿方巾, 感謝「玉子日記」完成封面及內頁繪圖, 感謝姚采宜設計土豆鳥毛巾, 感謝趙容小姐協助資料的整理, 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、林昆海、林瑞興。2017。臺灣新年數鳥嘉年華 2017 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 is the 4th annual report of Taiwan New Year Bird Count (NYBC Taiwan). NYBC Taiwan is a citizen science project to monitor the wintering avifauna of Taiwan and surrounding islands since 2014. We reported the investigation results which were recorded between Dec 17th 2016 and Jan 8th 2017 by 1,258 volunteers. We really appreciate all the volunteers, participants, NGOs, donors and sponsors for their efforts and passions. The results of NYBC Taiwan is going to be a chapter of "2020 State of Taiwan's Birds" for wintering birds, especially for migratory species.

The representative species for 4th NYBC Taiwan is Northern Lapwing (*Vanellus vanellus*), an uncommon wintering species of Taiwan. Every January, thousands of individuals live in the peanut fields of Yunlin County in central Taiwan. It is the reason that they are called "peanut bird". In 2012, Wild Bird Society of Yunlin launched a citizen science project which is called "Peanut Bird Census" to monitoring the population trend of Northern Lapwing inside Yunlin County. It might be the largest wintering population in East Asia. In recent decades, the populations of Northern Lapwing have decreased gradually in many parts of the world, especially in the Europe. Agricultural environments are the key habitats for migratory birds such as Northern Lapwing in Taiwan. Therefore, we hope NYBC Taiwan would inspire the public concern our biodiversity and ecosystem service in our agricultural environment.

NYBC Taiwan is hosted by Chinese Wild Bird Federation (CWBF), Wild Bird Society of Taipei (WBST), Kaohsiung Wild Bird Society and Taiwan Endemic Species Research Institute (TESRI). The monitoring methods of NYBC Taiwan are followed the fundamental rules of the 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.

In 2017, the volunteers recorded 340 bird species from 316,928 individuals within 175 circle sample areas. Bird species richness, abundance, the population size of volunteers and circle sample areas have increased rapidly between 2014 and 2017. However, the number of some species have still decreased significantly. It may be an important alert of habitat degradation.

Our datasets provide valuable information regarding the distribution and community composition of the avifauna in winter. Moreover, they have been opened in an open database of the Environment Protection Administration. This project will be conducted and we are going to cooperate with the countries in East Asia to monitor migrants in the East Asia-Australasia Flyway.

Recommended citation

Lin, D.-L., H. Chang, A. Lyu, K.-H. Lin, R.-S. Lin. 2017. Taiwan New Year Bird Count 2017 Annual Report. Chinese Wild Bird Federation, Taiwan Endemic Species Research Institute, Taipei, Taiwan.

聯絡我們 Contact

張瑄小姐 Chang Hsuan

EMAIL : nybc@bird.org.tw

TEL : 02-8663-1252

FAX : 02-2930-3595

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

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

大朋友的祝福



中華民國野鳥學會 理事長
蔡世鵬



台北市野鳥學會 理事長
劉新白

新年數鳥嘉年華邁入第四個年頭，依然要感謝全各地夥伴的熱情參與。今年的總樣區數已達 190 個，相信下次就能突破 200 大關，讓每年新年數鳥涵蓋更多地方，使參與人數遍及全台各處，舉國歡慶這一年一度的數鳥盛事！

今年有幾個比較特別的樣區圓設立，如台南沙崙農場和西南沿海等地區，是由於政府單位預在此進行影城建設與綠能發展。此地區尚需審慎評估開發後是否對環境造成不可逆的衝擊，避免鳥類生態資源受到嚴重影響。故新年數鳥嘉年華的數據資料，此時可作為政府、民間與學術單位參考的重要依據與佐證，讓臺灣社會經濟復甦、更永續經營之餘，亦達到保護臺灣珍貴生態資源與棲息地的目的！

數鳥活動每逢跨年期間，越來越多人選擇早睡早起迎接第一道曙光，度過新的一年！除了賞鳥踏青兼健身運動之外，也是每年鳥友與自然愛好者相約、相聚，敘舊共遊的最佳時機。冀希這樣富有意義，又兼具趣味性、人情味的數鳥公民科學活動，可以綿延不斷，繼續替地球盡一份心力吧！

鳥類因樣貌美麗討喜、聲音悅耳動聽，自古便受關注存在於人類的歷史與文化之中，同時更是啟蒙現代科學的靈感泉源。在經濟掛帥、環境開發層出不窮的當今世代，全球的自然棲地不斷減少，位在食物鏈高階消費者的鳥類，則是能反映自然環境變化的指標。台灣長年來的鳥類資料數據的建立，不只仰賴學術的研究調查，從中華鳥會鳥類資料庫到近年的 eBird Taiwan，賞鳥人的觀察紀錄更扮演著相當重要的角色。臺灣新年數鳥嘉年華是賞鳥人的公民科學運動，鼓勵眾人出門賞鳥也為保育貢獻一份心力，至今轉眼走過 4 個年頭，已是規模超過千人參與的賞鳥盛事。感謝這些年所有參與的鳥老大、鳥夥伴和鳥鄉民，因為各位的行動與付出，您我可以許給環境一個更美好的將來。

劉新白

蔡世鵬



高雄市野鳥學會 理事長

林世忠

白露時節，鷺鷥臨空，牛背南飛，成千上萬。隨氣流盤旋，順溪谷、越山頭，途經梅山太興山區，千百黃頭騰空眼前，煞似壯觀，委實驚艷！此現象為「萬鷺朝鳳」；是獨特的生態景象。入秋節氣，猛禽過境，先頭紅尾，率先抵達。伯勞鳥悄悄出現，宣告猛禽季節展開。曾在麥克出版的一本關於四季自然的書 Nature's Day 看到「大自然無所不在—在你眼前生長、呼吸及茁壯」、「只要稍微觀察，會發現大自然就在身邊」。隨著季節交替、物候更易、氣候變遷、野鳥瀕危，生活周遭毫不猶疑地在改變！請不要錯過候鳥季，請在大地回春前，跟我們參加生平第一次的新年數鳥活動。聖誕節鳥類調查的活動悠久，臺灣新年數鳥嘉年華轉眼間邁入第五年。春生夏長，秋收冬藏，熟稔節氣變遷，洞悉野鳥遷徙嗎？風花雪月誰人度，春夏秋冬鳥自知。竭誠歡迎與鳥人一起探索大自然的奇妙，認識「人、鳥和諧，新台灣」！

林世忠



行政院農業委員會
特有生物研究保育中心主任

方國運

2016 年 12 月，聯合國在墨西哥召開生物多樣性公約第 13 屆締約方大會，宣示「坎昆宣言」，強調與自然和諧共存、提出推動對生物多樣性友善的農業、林業、漁業和旅遊業的指導方針，希望落實生物多樣性主流化。世界各地熱心的公民科學家，是生物多樣性資料的重要源頭，對全球自然保育功不可沒，其中又以鳥類的資料最龐大。感謝各位活躍的鳥友，順利完成第四屆「臺灣新年數鳥嘉年華」，參與人數與調查樣區持續成長，但也發現部分鳥種數量下降的警訊，提醒我們對應更加審慎的評估環境變化。長期監測是考驗耐心與意志的研究，常常需要十年才有「初步」，我們還有很長的路要走。公民科學的起步是一種挑戰，久而久之，會漸漸變成一種關心環境的生活習慣。不僅豐富了公民科學家的生活，也永續了生物多樣性的繽紛生命。

方國運

致謝

感謝所有夥伴的共襄盛舉，讓第四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	丁宗蘇	文胤臣	王力平	王正安	王侯凱	王振芳	王清豐	王龍兒	王麗菊	白欽源
何一先	何瑞暘	吳世鴻	吳正文	吳自強	吳志昇	吳俊德	吳建龍	吳森雄	吳麗蘭	呂翊維
李雨燕	李昭賢	李振文	杜秀良	沈好蓮	阮錦松	林大利	林文隆	林忠明	林昆海	林信雄
林炯男	林國欽	林傢祥	林傳傑	林瑞興	林澤經	邱嘉德	邱鳳松	侯毅倫	姚桂月	柯金儀
洪廷維	洪貴捷	洪維鋒	胡林志	范力仁	茹世民	孫依婷	徐宗興	袁蜀龍	高嘉惠	崔懷空
張安瑜	張淑緘	張智偉	莊西進	許自由	許富雄	郭東輝	陳安佑	陳戎琛	陳宛均	陳岳輝
陳雅惠	陳暉	陳瑚琨	陳虞晃	陳嘉宏	陳樹德	曾韞琛	馮雙	黃仲翼	黃有利	黃春珠
黃淑貞	黃斐嬋	楊玉祥	楊育寬	楊昌諺	楊啟姚	楊淑明	楊懿如	楊啟桃	葉再富	葉佳豐
詹仕凡	廖自強	趙炳詠	趙偉凱	劉川	劉孝伸	劉育宗	劉芝芬	劉昭能	劉國棟	潘致遠
蔡志偉	蔡其融	蔡牧起	蔡若詩	蔡國明	蔡錦福	鄭和泰	鄭建昌	鄭政卿	鄭謙遜	蕭阿勤
蕭舜昌	蕭雲傑	賴添和	謝文猷	鍾夢蓮	顏立愷	羅美玉	羅瑞焜	嚴融怡	蘇于真	蘇士翔
蘇俊榮	蘇美如	中村茂								蘇平和

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）

Anne Hendricks	Ian Steedman	于親華	尤光平	尤冠智	尹政傑	方唯軒	方晶瑩	方雅麗	方銘亮
毛延齡	王又怡	王士豪	王文延	王克孝	王志元	王李廉	王玫嬋	王建智	王施博
王素茹	王素媛	王國興	王淑資	王淳初	王博瀛	王斯儒	王甯	王詠翔	王曉琪
王蕙郁	王瓊玲	王麗蓉	王齡敏	古靜洋	史午康	左冬玲	布其如	田育馨	白似珍
朱愛玲	朱嘉芬	朱鴻玲	江元科	江志明	江宗璋	江宜玲	江昱璿	江松庭	江曼麗
江駿毓	池文傑	何方譽	何正雄	何永壽	何妙芬	何京翰	何季耕	何采庭	何俊賢
何彬宏	何惠瑛	何瑞枝	余宏斌	余遠隆	吳月方	吳永滄	吳佩蘋	吳和謹	吳宜蓁
吳明信	吳欣怡	吳采諭	吳信儀	吳冠廷	吳冠霖	吳春	吳振榮	吳珮瑜	吳崇祥
吳禎祺	吳麗英	吳寶玲	吳寶鳳	呂沛靜	呂佩莉	呂佳家	呂季樺	呂建富	呂祐甄
宋欣宇	宋菊伶	宋麗柑	巫佳容	巫雪芬	巫鴻隆	李丁村	李文珍	李文雄	李月霞
李正峰	李立方	李宇婷	李聿涵	李克強	李志成	李秀裕	李京翰	李佩真	李委靜
李宜興	李忠亞	李忠穎	李怡靜	李明守	李欣怡	李姿瑩	李昭蕙	李昱緯	李柏霖
李啟源	李國忠	李國華	李婉玉	李敏慈	李淑惠	李雪菱	李惠枝	李紫瑜	李煥財
李語菲	李慧文	李惠國	李灌霖	杜秋娥	杜懿宗	汪雨蒼	汪婉淇	汪淑慧	沈永堂
沈煜豐	阮聞雪	周成志	周育辰	周明傑	周品秀	周美雲	周振傑	周祥裕	周紹慈
周憲毅	孟慶玲	官奕困	林千青	林文斌	林月英	林世忠	林永龍	林玉山	林玉英
林君珊	林育輝	林佳祈	林宜藁	林宜穎	林幸玉	林幸愉	林忠憲	林怡君	林承穎
林杰鴻	林芳澤	林長興	林雨萱	林俊緯	林宥均	林律衡	林昱宇	林柏源	林泉音
林香妘	林宸韜	林展興	林素珍	林釗輝	林淑玲	林淡櫻	林凱逸	林厥雋	林智偉
林雅雯	林瑞如	林瑞庭	林義隆	林靖淳	林碧珍	林聞亞	林慧美	林錦昌	林錦霞
林麗玲	邱正己	邱昱澈	邱柏鈞	邱崇璋	邱淑瑜	邱慈菊	邱新發	邱碧雲	邱麗珠
侯海珠	姚采宜	姜明雄	姜淑美	姜詠婕	施芳姿	施勇旭	施昱如	施美英	施陳銘
施勵強	柯紋娟	柯慧蘭	柳宗佑	洪永洲	洪郁捷	洪淑珍	洪惠暖	洪瑞沂	洪醫師
范孟雯	范金月	范致綾	郭晨欣	孫永貞	徐文臺	徐希絮	徐宗弘	徐牧微	徐敏杰
徐意淳	徐聖祐	涂芳瑜	翁秀麗	翁偉然	翁崑泉	翁紫珞	袁曼菁	馬中慧	高素霞
張乃悅	張心怡	張文芳	張玉芹	張仲謙	張全	張宋銀對	張志宏	張秀玉	張秀容
張美蕙	張香妹	張家豪	張偉松	張國政	張崇巖	張敏慧	張梅鶯	張淑姬	張勝輝
張湘如	張舜雲	張萃華	張進隆	張雄海	張雅雁	張雲通	張瑄	張瑞麟	張祺鑫
張鳳珍	張樂寧	張學閔	張瓊容	張麗華	曹盛德	梁玉興	梁秀研	梁哲豪	梁景樞
莊翰	莊靜宜	許民育	許竹君	許佩芬	許郁垂	許哲維	許崑峻	許勝杰	許惠萍
									許景堯



- | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 許鈴瑱 | 許賢明 | 許寶蓮 | 連鯤菁 | 郭子銘 | 郭有水 | 郭秀娟 | 郭明興 | 郭建隆 | 郭敏慧 | 郭榮信 | 郭靜怡 |
| 郭懿萱 | 陳乙萱 | 陳士訓 | 陳小民 | 陳中和 | 陳仁雄 | 陳文振 | 陳月琴 | 陳以臻 | 陳永展 | 陳玉婷 | 陳如華 |
| 陳羽蟬 | 陳佑淇 | 陳君慧 | 陳杞滅 | 陳秀娥 | 陳秀峯 | 陳育琳 | 陳佳宏 | 陳佳秀 | 陳叔鳳 | 陳怡君 | 陳怡音 |
| 陳明宏 | 陳明慧 | 陳松梅 | 陳金對 | 陳亭 | 陳俊旭 | 陳俊敏 | 陳冠勳 | 陳冠樺 | 陳威廷 | 陳封平 | 陳建中 |
| 陳建宇 | 陳建誠 | 陳彥玲 | 陳彥鈺 | 陳柏安 | 陳柔伊 | 陳秋伶 | 陳竝愷 | 陳英俊 | 陳韋佑 | 陳韋廷 | 陳原平 |
| 陳晏汝 | 陳桂香 | 陳桂華 | 陳素秋 | 陳素真 | 陳素梅 | 陳軒彬 | 陳國昌 | 陳崇濤 | 陳淑珍 | 陳淑貞 | 陳淑惠 |
| 陳淑琴 | 陳淑靈 | 陳添丁 | 陳雪琴 | 陳勝裕 | 陳媚兒 | 陳期良 | 陳琿瑢 | 陳慎哲 | 陳萬方 | 陳達智 | 陳鈺旻 |
| 陳嘉琳 | 陳維婷 | 陳翠穎 | 陳鳳嬌 | 陳慶源 | 陳曉梅 | 陳靜文 | 陳蕾如 | 陳鴻賢 | 陳麗文 | 陳麗美 | 陳麗娟 |
| 陳麗敏 | 陳懿文 | 陳懿萱 | 陸美靜 | 傅兆康 | 傅明玲 | 傅添保 | 彭梓浩 | 彭淑貞 | 彭貴鈴 | 彭曉君 | 曾志成 |
| 曾秀鳳 | 曾孟玉 | 曾思瑜 | 曾昭炯 | 曾風書 | 曾國強 | 曾祥霖 | 曾愷筠 | 曾暉倫 | 游小琳 | 游文仁 | 游書瑄 |
| 湯允熾 | 程秀蘭 | 童茂祥 | 覃秀玲 | 賀毓翔 | 馮孟捷 | 馮品瑄 | 黃小玲 | 黃月英 | 黃世昌 | 黃以忠 | 黃正楠 |
| 黃玉英 | 黃田曜 | 黃立靜 | 黃如秀 | 黃沁儀 | 黃秀珍 | 黃佳慧 | 黃宗仁 | 黃金成 | 黃金蓮 | 黃俊輝 | 黃南銘 |
| 黃品斌 | 黃彥惟 | 黃彥鈞 | 黃思嘉 | 黃春霏 | 黃盈修 | 黃美玉 | 黃美娟 | 黃純惠 | 黃素玲 | 黃素娥 | 黃國華 |
| 黃崇盛 | 黃彩緞 | 黃淑玟 | 黃清木 | 黃森旺 | 黃貴芬 | 黃鈞源 | 黃敬泓 | 黃暉達 | 黃毓芯 | 黃璋康 | 黃璋婷 |
| 黃資峻 | 黃鈺茹 | 黃緯 | 黃蓮淑 | 黃適群 | 黃錦玉 | 黃錦雲 | 黃鴻松 | 黃澄澄 | 黃禮儀 | 黃豐隆 | 黃瀟頤 |
| 黃韻如 | 黃麗美 | 黃麗真 | 黃麗榮 | 塗承諺 | 楊文玲 | 楊月姿 | 楊宏義 | 楊志雄 | 楊秀芬 | 楊芊芊 | 楊阮躍 |
| 楊和玉 | 楊金錫 | 楊阿奮 | 楊秋蘭 | 楊美美 | 楊恩枝 | 楊振榮 | 楊書煥 | 楊淳凱 | 楊貴榮 | 楊雅如 | 楊雅淇 |
| 楊雅雯 | 楊雅蓓 | 楊義賢 | 溫小慧 | 溫唯佳 | 萬浩恩 | 葉百祥 | 葉佩華 | 葉明中 | 葉采青 | 葉慧卿 | 葉慶源 |
| 董子瑄 | 虞媛媛 | 虞蓮糸 | 詹宗達 | 詹承熹 | 詹碧珠 | 詹碧華 | 詹駿鴻 | 鄒文惠 | 廖妙燕 | 廖佩岑 | 廖春月 |
| 廖柔茜 | 廖郁純 | 廖晟宏 | 熊帆生 | 蒲以蓓 | 趙一芳 | 趙上瑜 | 趙雪惠 | 劉成 | 劉士瑜 | 劉川 | 劉文碧 |
| 劉玉雪 | 劉仲明 | 劉成一 | 劉志威 | 劉志純 | 劉秀珍 | 劉秀麗 | 劉亭妤 | 劉奕圻 | 劉建宗 | 劉春鳳 | 劉韋伶 |
| 劉振強 | 劉晉安 | 劉晉岍 | 劉夢燕 | 劉禎 | 劉曉鳳 | 劉檜漢 | 歐委龍 | 歐家端 | 潘陳素娥 | 練千瑜 | 練卿芳 |
| 蔡介立 | 蔡文能 | 蔡文凱 | 蔡月娥 | 蔡木寬 | 蔡佑澤 | 蔡秀玫 | 蔡京燕 | 蔡佩君 | 蔡佩穎 | 蔡佳玲 | 蔡孟嘉 |
| 蔡昀芸 | 蔡明岳 | 蔡欣倪 | 蔡芷怡 | 蔡浚漠 | 蔡偉勛 | 蔡惟芳 | 蔡惟蓁 | 蔡喬木 | 蔡富義 | 蔡雅菁 | 蔡瀟萱 |
| 蔡麗香 | 蔡耀文 | 蔡馨慧 | 蔣功國 | 鄧文銘 | 鄧玉雪 | 鄧宇皓 | 鄧碧華 | 鄭暉 | 鄭可 | 鄭玉真 | 鄭宇容 |
| 鄭明彥 | 鄭淑蘭 | 燕君迪 | 盧佳琳 | 盧致穎 | 盧澤人 | 蕭幸霖 | 蕭柱珍 | 蕭逸倩 | 蕭雲中 | 蕭傳元 | 賴世業 |
| 賴宇葳 | 賴妙珍 | 賴佳郎 | 賴昶辰 | 賴俊聰 | 賴貞伶 | 賴翊鈞 | 賴萌宏 | 賴擁憲 | 賴靜枝 | 賴穩元 | 錢北辰 |
| 戴好璇 | 戴炎文 | 戴紅梅 | 薛惠芳 | 薛綺蓮 | 謝中和 | 謝奇男 | 謝季恩 | 謝宗佑 | 謝宛彤 | 謝宜洛 | 謝素珍 |
| 謝捷函 | 謝雪華 | 謝廣珊 | 謝德全 | 謝慧彥 | 鍾上璋 | 鍾文雅 | 鍾佳妤 | 韓明德 | 簡安祿 | 簡冠軒 | 簡美祺 |
| 簡湘誼 | 簡順得 | 簡嘉茹 | 簡銷為 | 簡麗珠 | 藍子涵 | 顏竹均 | 顏定乾 | 顏明周 | 魏心怡 | 魏惠志 | 魏慶忠 |
| 羅妙妃 | 羅美珠 | 羅英元 | 羅振球 | 羅國瑞 | 羅翊綾 | 羅靜怡 | 譚諤 | 竇煜翔 | 蘇民弦 | 蘇秀芬 | 蘇朝琴 |
| 蘇雅婷 | 蘇榮承 | 蘇漢江 | 蘇聰華 | 鐘美慧 | | | | | | | |

感謝所有直接參與數鳥活動的機關團體！

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

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

感謝所有捐款人的熱心支持！

- | | | | | | |
|-----|--------------|-----|--------------|----|--------------|
| 方先生 | 新台幣 25,000 元 | 洪玉雪 | 新台幣 500 元 | 總計 | 新台幣 89,500 元 |
| 林先生 | 新台幣 14,000 元 | 羅鎮球 | 新台幣 50,000 元 | | |

如何使用 eBird Mobil 來寫賞鳥紀錄

文 / 吳建龍



圖 / 黃眉柳鶯 · 攝影 / 呂翊維

切入主題之前，先來聊一下我使用 eBird 的歷程。

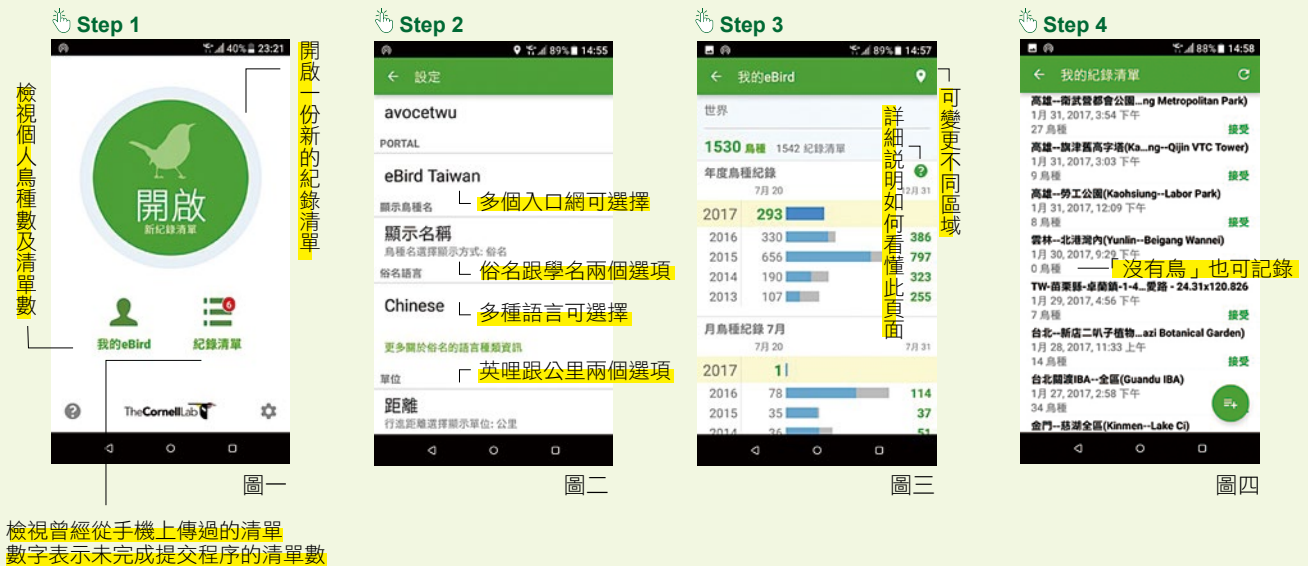
二〇一〇年底，剛結束打工度假，回台灣沒多久，接到特有生物研究保育中心林瑞興研究員的訊息，問我有沒有興趣協助把 eBird 網頁的部份內容翻成中文，這是為了替之後 eBird 中文化做準備。那是我第一次聽到「eBird」，當下完全不知道是啥玩意兒。稍微搞清楚狀況後，覺得挺有意思，於是花了點時間，把當時 eBird 官網上大部分的操作說明跟常見問答集陸續翻成了中文。

在那之前，我會把自己的賞鳥紀錄上傳到宜蘭鳥會的線上資料庫，這已是多年的習慣，我甚至把更早期的數百筆紙本紀錄全都手動輸入進去。而那時的 eBird 只有網頁版，沒有中文，地圖上台灣地區的「熱點」付之闕如，整個用起來實在不習慣、不順手，所以我雖然為了中文化的翻譯而申請了一個帳號，但卻沒有實際上傳紀錄過。後來中文化的進展因為美方技術問題而延宕，我也就繼續使用鳥會資料庫來放紀錄。

二〇一三年我前往美國，碰到賞鳥紀錄的整理問題。一來，鳥會資料庫收集的範圍僅限國內，而國外賞鳥紀錄沒辦法放上去；再者，不管記錄在紙本或 EXCEL 檔，後續要追蹤管理都不方便。在此情況下，加上身處英文環境，對全英文網頁的接受度稍微提高，這才讓我開始使用 eBird。

等到二〇一五年回國後，台灣 eBird 入口網「eBird Taiwan」終於開張，二〇一六年「eBird Mobil」app 更推出中文版，從此台灣賞鳥邁入新的階段。如果你還沒跟上腳步，就讓這篇文章來帶你進入數位行動賞鳥紀錄的新世界吧！

跟其他行動應用程式一樣，你得先有一台智慧型手機或平板，才能下載、安裝 eBird Mobil。除了安裝 app，要是你沒有 eBird 帳號的話，還得到 eBird 官網開個新帳號，行動端才能使用，並且跟網頁端同步。Android 版跟 iOS 版的 eBird Mobil，其操作介面稍有不同，以下以 Android 版、行動裝置連上網的狀態為例說明。



在你的行動裝置介面找到「eBird」，點選後就會進入 eBird Mobil 的主頁面 (圖一)。主頁面右下方有個暗色齒輪圖示，點進去可進行一些簡單的偏好設定 (圖二)。你可以在「PORTAL (入口網)」那裡選擇「eBird Taiwan」；「顯示名稱」選擇「俗名」；俗名語言選擇「Chinese (中文)」，或是其他熟悉的語言類別；「距離」選擇「公里」。

回到主頁，如果你完全沒用過 eBird，那麼從那個綠色人頭「我的 eBird」點進去後，鳥種跟紀錄清單都是 0；如果你之前已經有在網頁端提交過紀錄，點進去後頁面會刷新，然後呈現出你已經記錄過的鳥種數以及紀錄清單數 (圖三)。

主頁的「紀錄清單」圖示點入後，目前只會出現你從 eBird Mobil 所提交的紀錄清單，而不會把你從網頁端提交的清單匯入。所以只要你沒用過 eBird Mobil，

即便你曾在網頁端提交過紀錄，這裡點進去都沒有東西，所以不要以為同步處理出了問題 (圖四)。

講了半天，重點來了，到底要如何開始記錄一份新的鳥況紀錄清單呢？我們以即時、現地記錄來說明，這也是進行 NYBC 新年數鳥時最便利的記錄方法。也就是說，假如你現在正進入某賞鳥點或某條林道、步道，要如何做到「特定時間範圍內，觀察到什麼、就隨手記下什麼」呢？

來，一樣看到主頁面，有沒有一個大大的綠色圓圈、寫著「開啟」兩個大字那個？點下去就對了。點入後畫面立刻跳到「選擇地點」，上面有非常多種選擇方式，對新手來說，最直觀的就是選「從地圖選擇地點」(圖五)。

此時，行動裝置會花點時間確認你的定位。基本

Step 5



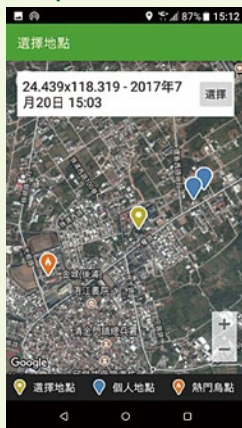
點一下可看詳細說明

圖五

上只要是在戶外、訊號中等以上的地點，都能很快在畫面上的 Google 地圖顯示出你所在的位置。地圖上最多會出現三種圖示，包括橄欖色的「選擇地點」，這個一開始是你當下的所在地，之後要是你隨意觸碰地圖上任一點，圖示就會跑到你所觸碰之處；藍色的「個人地點」，這是你之前曾留下紀錄的位置（所以新手不會出現藍色圖示）；橘色的「熱門鳥點」，這是其他人所設立並且被管理員接受的地點（圖六）。一般鳥友耳熟能詳的賞鳥點幾乎都已被設為熱門鳥點，有些範圍較大的地區甚至有多個熱門鳥點，比如關渡，選擇時盡量選最能代表或涵括你賞鳥路線的那一個點。

如果定位點附近有熱門鳥點，可以優先考慮點選該熱門鳥點。這樣一來，你的紀錄也會整合到這一個點，對於想查詢資料的其他使用者而言較為便利，你的紀錄也能造福更多鳥友。當然你也可以選擇原先定位的點。決定好了之後，如果你是點選熱門鳥點，那麼該點的名稱無法更改；但要是你選了定位點或其他任意點，可以在地圖上方的方框內更改名稱。好，按下右邊的「選擇」。

Step 6



但既存的個人地點和熱門鳥點無法變更
可以在此更改「選擇地點」的名稱

圖六

畫面現在來到「建立日期 & 時間」(圖七)。由於我們已經假設你是要記錄「即時、現地」的鳥況，所以這頁可以不用更改什麼，直接按右上角的「開啟」即可。但是，因為種種原因而不得不修改時，很簡單，要改年月日就點年月日那邊，然後從畫面出現的月曆點選，再按右下的 OK 即可。調時間更簡單，就最下方圓圈的加跟減去增減，或是點一下「重設至當前時間」即可。提醒大家，不要設定到「未來時間」喔…。

日期和時間確認後，按下開啟，畫面就會切換到鳥種清單，你觀察到什麼鳥、有幾隻，都在這裡記錄(圖八)。此頁面預設出現的待選鳥種清單是中間的「可能」。另外還有左邊的「全部」，以及右邊的「已記錄」，在記錄過程中使用者可以隨時切換查看。基本上，「全部」是列出台澎金馬曾經記錄或有可能出現的鳥，「可能」是把「全部」去掉了迷鳥、罕見鳥，而「已記錄」則是你在這份清單中已經有記錄過的鳥。有趣的是，如果你閒著無聊，點選某種鳥然後數量給予 0，這也會呈現在「已記錄」清單；如果想刪除這筆「0 隻」的紀錄，只要把數量給刪掉就好。

Step 7



直接改為目前的時間

按+、-來增減分鐘

跳出月曆可更改年月日

圖七

開始賞鳥吧！首先看到 3 隻麻雀，要如何找到清單中的麻雀呢？你可以從預設的「可能」清單中，將頁面往下滑動，直到看到麻雀為止。也可以在清單最上面的「# 鳥名 / 編碼」處輸入鳥名來搜尋：當你輸入「麻」字，立刻就會出現「麻雀」、「麻雀屬」、「麻鷺」這三個選項，這時就已經找到麻雀，所以不需再輸入「雀」字了。那要怎麼把數量填入呢？第一個方法是在鳥名前面的「+」處點選，觸碰一次，數字就加一，所以這裡你連點三下，就會出現 3。第二個方法是觸碰鳥名，會立刻跳出一個「觀察細節」的視窗(圖九)，然後螢幕下



方會跳出數字鍵盤，直接輸入 3 即可，然後按右下的「完成」，這 3 隻麻雀就記錄在清單上了。

接著看到 4 隻家燕，依樣畫葫蘆，果然就找到家燕了！可是，你會發現，總共有 3 個家燕選項等著你，分別是：家燕、家燕 (*gutturalis/mandschrica* 亞種，腹近白至橙黃)、家燕 (*tytleri* 亞種)。怎麼回事呢？這牽涉到亞種、亞種群的概念，如果你對這些概念一知半解，沒關係，選「家燕」這個就好了，其他看不懂、不確定的就先忽視。然後輸入數量 4。

再來看到一群鴿子飛過，這可以記錄嗎？來不及算清楚有幾隻就飛遠了，怎麼辦呢？關於第一個問題，可以。不過，如果你打算輸入「鴿子」來搜尋，你會找不到喔！因為我們一般所說的鴿子，在清單上的名稱是「野鴿 (野化)」，也因此如果你看到的是一群有人養、正在練飛中的賽鴿，那就不必記了；但要是一群無主的鴿子，就可以記。第二個問題，不知道確切數量時，該怎麼辦？我們建議你盡可能估算，給一個概數。比如剛剛飛過的那群鴿子，你只算到 11，但顯然多出個幾隻，那麼你可以估 15，以此記錄。如果你完全來不及算、沒有頭緒，或是遇到幾隻在芒草叢內部活動、看半天都看不清楚的小鳥，不知如何估算起，但你就是確認這種鳥有出現，這時也可以點選鳥名，然後在「觀察細節」視窗勾選「出現 (X): 沒有計數」，這樣一來，數量的欄位就會出現一個「X」，代表觀察到這種鳥。我們建議，盡量給個估計值，少用「X」。

繼續行進觀察，又看到 2 隻麻雀。這次你可以直接選擇「已記錄」清單，會看到這裡已經列出剛剛記錄過的 3 種鳥。看到清單上的麻雀了吧？數量再加上去就行囉。所以「已記錄」清單除了讓你即時掌握記錄了幾種鳥之外，對於經常反覆出現的鳥種而言，在記錄時也提供極大的方便。

此時，聽到遠處傳來樹鵲的叫聲，你抬頭尋聲望去，沒看到樹鵲，倒是有隻小型猛禽突然從林間飛出，還沒看清楚就又進到林子另一邊了。這又該怎麼記呢？如果你能分辨聽到幾隻樹鵲，那就照你判斷的數量記，要是不確定，就估個數量，然後你可以在「觀察細節」視窗上的備註欄位寫下「聽到」。其實備註欄位很好用，你想備註啥附帶資訊都可以。至於那隻猛禽，你能辨識到哪個分類層級呢？既然沒看清楚，那麼「種」這個階層大概是不可能了，那麼你能分辨到「屬」嗎？在台灣，常在林間活動的小型日猛禽多半屬於「雀鷹屬」，如果你有把握，那麼可以在「可能」清單中找到這個選項。其他像澤鵲屬、鵲屬等也在選項中。如果對哪個屬也沒把握，但肯定是隻日猛禽的話，只要你能排除魚鷹跟隼類，那麼就可以選「鷹科」這個選項。

介紹到這邊，對於鳥種及數量記錄應該有個基本概念囉！當我們已經結束一趟賞鳥或調查行程，就可以按右下的「檢閱 & 提交」，下

Step 8



圖八

Step 9



圖九





圖十

圖十一

一個頁面會要求你提供一些「努力量」的訊息(圖十)。首先,你要回答這個問題:「你提交的紀錄包含所有你能辨識的鳥種,而非只有重點鳥種嗎??」這是在問什麼呢?如果你以往是鳥會資料庫的使用者,這個問題就是在問這份清單是「完整紀錄」還是「重點紀錄」。如果是完整紀錄,這個問題就要回答「是」,反之則否。什麼樣的情況會選「否」,也就是「重點紀錄」呢?比方說,你散步經過某公園,公園有一些常見鳥種,但你不是來看鳥的,所以沒有特地去觀察種類跟數量,但突然你發現前方草皮上竟然有隻山鵲在那邊搖屁股搖啊搖!這一定要記的啊是吧,於是你立馬拿出手機、打開 eBird Mobil,記下這隻山鵲,其他都不管了。像這種情況,這筆清單當然還是可以提交到 eBird 資料庫,但你必須交代清楚這只是紀錄重點鳥況,所以這個問題要選「否」。如果你選「是」,會讓其他人誤以為你在該處花時間找鳥,但什麼鳥都沒觀察到,就只有一隻山鵲在搖擺!想必你也分的出來,這完全是兩回事吧!

回答了第一個問題,再來要提供觀察方式。先下拉選單,目前 eBird Mobil 上頭預設了三種「主要」觀察方式、四種「其他」觀察方式(圖十一)。如果你使用過網頁端,應該知道網頁端有更多選項讓你選。對多數台灣鳥友的賞鳥活動型態來說,通常是「行進計數」,少部分是「定點計數」,比如定點數鷹,或是從自家窗戶往外觀察。關於各種觀察方式的說明,請詳閱官網。接著,下面要填寫賞鳥人數,這是指跟你一起參與這趟行程的總人數,所以要包括自己喔。「持

續時間」那裡,按一下「計算」,程式就會自動幫你算出從你前面設定開始的時刻至今,總共持續了幾分鐘。有時候你早就結束行程了,只是因故延後提交,那麼你也可以自行修改分鐘數。如果你是選行進計數,那麼還要再多填一個距離。至截稿為止,「距離」都只能由使用者自行估計,但未來可能會有自動計算的功能。

再檢查一次,都沒問題的話,就可以按右下角的「提交」囉。這時會出現一個「提交紀錄清單!」對話框,你得按下「好的」,才完成提交程序。現在,畫面又回到主頁面,這時你可以點進「紀錄清單」圖示,可看到剛剛那筆清單。恭喜你,有了第一筆經由 eBird Mobil 送出的賞鳥紀錄清單了!

最後,要提醒參加 NYBC 新年數鳥的朋友,調查完之後千萬要記得把 eBird 清單中的資料匯出轉成 NYBC 調查表格,並且準時回傳資料嘿!

如果對 eBird 相關操作有任何疑問,或是對鳥類分類、辨識等知識感到興趣,歡迎大家到這兩個臉書社團討論:鳥類聊天小站、eBird Taiwan

鳥類聊天小站 <https://www.facebook.com/groups/572351126191784/>
 eBird Taiwan <https://www.facebook.com/groups/959038217460271/>



鳥類聊天小站 eBird Taiwan



臺灣國家鳥類報告夥伴關係

State of Taiwan's Birds Partnership, SOTBP



「臺灣國家鳥類報告夥伴關係」是由一群關心臺灣鳥類的夥伴所組成的合作組織，成員來自大專院校、民間團體與政府機關。臺灣有許多監測鳥類及相關環境狀況的長期監測工作，有些甚至已經執行數十年之久，卻缺乏全面的整合。2010年，聯合國生物多樣性公約秘書處設立「愛知生物多樣性目標 (Aichi Biodiversity Targets)」，預計2020年之前達成保育的十年目標。我國雖然並非會員國，但是「臺灣國家鳥類報告夥伴關係」希望藉由這個契機，整合我國的鳥類監測成果，撰寫成「臺灣國家鳥類報告」。預計於2020年，愛知目標檢視成果的這一年，發布中英文版的鳥類報告，向全世界報告臺灣的鳥類保育狀況。

自2013年起，每年三月於特有生物研究保育中心召開工作坊，互相報告及討論各項工作的進展。2017年已經完成第五次的年度會議，完成明確的分工後準備進入撰寫階段。

臺灣新年數鳥嘉年華會是2020年國家鳥類報告中，冬季鳥類狀況的重要主角。

臺灣國家鳥類報告的重點內容包括

- 1 狀態與變遷：常見繁殖鳥、度冬水鳥、遷徙猛禽、繁殖燕鷗、特定受脅鳥種，包括黑面琵鷺、黑嘴端鳳頭燕鷗、黑鳶、水雉、八色鳥、山麻雀、小瓣鴿、草鴉、熊鷹、黃魚鴉。
- 2 特定議題：受脅鳥種、氣候變遷、野鳥捕捉與販賣、環境毒害、濕地喪失與劣化、外來種入侵、都市化對鳥類的影響、海鳥混獲。

愛知生物多樣性目標

2016年12月，聯合國秘書處在墨西哥坎昆市(Cancun)召開生物多樣性公約第13屆締約方大會，其目的在檢討與推動各國為達成CBD2011-2020年愛知生物多樣性目標應完成的工作。此外，這次會議第一次與「卡塔赫納生物安全議定書(Cartagena Protocol on Biotechnology Safety)」及「名古屋議定書(Nagoya Protocol)」同時進行。本次大會宣布「坎昆宣言：將生物多樣性保育和永續利用主流化以促進福祉(Cancun Declaration on mainstreaming the conservation and sustainable use of biodiversity for well-being)」，強調與自然和諧共存、各國政府將加強執行愛知目標及相關國際公約，尤其提出如何推動對生物多樣性友善的農業、林業、漁業和旅遊業，並發布指導方針。此次大會希望將「生物多樣性」之議題變成各個不同階層的主流，也是愛知目標首要工作，同時透過「聯合國生物多樣性十年(United Nations Decade on Biodiversity, UNDB)」要求各國積極配合愛知目標，修訂各國的戰略目標及行動計畫，並予以推動、落實及加強溝通協調。

「生物多樣性指標」是有效掌握國家生物多樣性現況與變化的重要工具，為了蒐集計算指標所需的資訊，臺灣自從愛知目標施行之後，各種以「公民科學」方式執行的長期監測計畫便如雨後春筍般增加。為了整理多元的公民科學計畫，特有生物研究保育中心自2015年起，與泛科知識建置「臺灣公民科學入口網(<http://pansci.asia/tw-citizen-science>)」。除了各項公民科學計畫的連結管道之外，其中還包括最新的活動消息與出版的研究成果。由於公民科學資料是來自每一位參與其中的公民科學家，這些資料應開放由全民共享。因此，入口網也羅列各種開放資料平台。

「臺灣新年數鳥嘉年華」自2014年舉辦，首年的活動進行的相當順利，各路江湖好漢和舊雨新知的踴躍參與超乎我們的預期。從首年年報出版，到第四年的活動完成，樣區圓數量、參與人數、鳥種數與鳥隻數，都大幅的成長。1973年至1984年期間，在許多賞鳥的前輩發起之下，臺灣曾經有過「新年鳥類調查」的公民科學活動。今日的「臺灣新年數鳥嘉年華」亦是重新啟動前輩們的努力，共同關注臺灣的鳥類現況。

大自然的各種現象，都是倏忽即逝的資訊，如果當下沒有確切的記錄下來，要再重追溯過往的生物多樣性資訊，幾乎是不可能的任務。因此，把握每個當下確切紀錄大自然的動態，便成為我們認識自然的重要工作。在廣大的範圍長時間的監測，更是需要全國各地廣大公民科學家的支持，共同掌握我們賴以生存的環境與芸芸眾生的動態。

2017年3月20日，聯合國生物多樣性公約新任執行秘書帕斯卡帕爾默(Cristiana Paşca Palmer)上任，表示首要任務，就是提高生物多樣性公約的能見度。帕斯卡帕爾默甫羅馬尼亞前任環境部部長。2018年在埃及的第14屆締約國大會仍將持續生物多樣性主流化的主軸，並要擴及能源、礦業、基礎建設、製造業、加工業和公共衛生等領域。2020年，第15屆締約國大會已經決定在中國召開，也是愛知生物多樣性目標結束的一年，當時也可能會在評估狀況訂下新的十年目標。

圖 / 樹鶉 · 攝影 / 呂翊維



1. 墨西哥總統親臨會場致詞
2. 本次會議主席墨西哥環境部部長拉斐爾先生
3. 舉辦開幕式之第一議事廳
4. 我國與會代表於大廳合影，後方看板文字為西班牙文「歡迎」之意
5. 開幕式會場，右二起分別為執行秘書 Braulio Ferreira 先生、前次主席朴春園先生和本次主席拉斐爾先生



圖 / 林大利 提供

愛知生物多樣性目標 Aichi Biodiversity Targets

生物多樣性公約秘書處於 2010 年所發布的新十年目標，各個締約國必須至遲於 2020 年達成，阻止全球生物多樣性的流失。

公民科學 Citizen science

由研究人員與參與民眾共同完成的研究計畫，通常應用在大範圍且長時間觀察的現象，已經廣泛應用於天文學、公共衛生、生態學等領域。

臺灣公民科學入口網 <http://pansci.asia/tw-citizen-science>

生物多樣性公約 Convention on Biological Diversity, CBD

於 1993 年生效的聯合國國際公約，目標包括：1. 保育生物多樣性 2. 永續利用其組成成分 3. 公平地分享惠益。目前共有 193 個國家簽署，是相當大的國際公約。

生物多樣性指標夥伴關係 Biodiversity Indicator Partnership, BIP

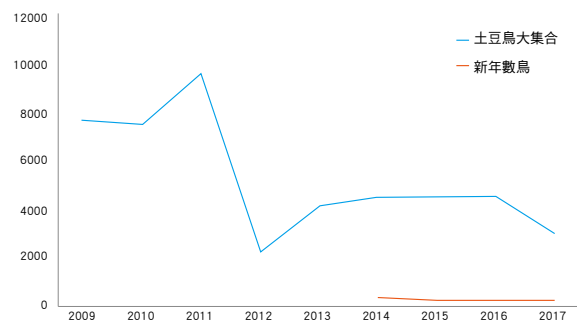
為愛知目標設計適當的檢視指標的國際聯盟，由諸多國際組織聯合組成。



目前全球已有約 40% 的土地為農業用地，土地農業化 (agriculturalization) 是全球自然原野地消失的重要原因，嚴重衝擊全球生物多樣性 (Benton et al., 2003; Foley et al., 2005; Fahrig et al., 2011)。聯合國生物多樣性公約於 2010 年所訂立的「愛知生物多樣性目標 (Aichi Biodiversity Targets)」之標題目標七「至遲於 2020 年以前，農業、水產養殖及林業的區域都實現永續管理，確保生物多樣性得到保護」要求各締約國應使國內的農業生產過程符合永續原則，並且兼顧生物多樣性保育。在人口以爆炸式成長的人類世 (Anthropocene)，日常生活對油品、纖維甚至燃料的需求，亦加劇了農業用地的快速拓展。預計在 2050 年時，大約有十億公頃的土地轉變為農業用地 (Tilman et al., 2001)。因此，全球土地快速農業化也成為現今重要的環境議題，糧食需求無法降低，如何在不減少農作物生產量及增加成本的前提下，兼顧農業環境中生物多樣性保育，已經成為全球農業經營的重要課題 (Foley et al., 2011)。

雖然各類群的生物中，有少數物種能在農業環境中優勢存活甚至穩定繁殖，然而，近幾年來，已有許多報告指出，生存於農業環境中的野生物仍有明顯的下降趨勢：Leadley et al. (2014) 運用野鳥指標 (wild bird index, Sheehan et al., 2010) 發現歐洲自 1980 年至 2011 年之間，生活在農業環境中的鳥類族群逐年下降。Kreb et al. (1999) 發現歐亞雲雀 (*Alauda arvensis*)、麻雀 (*Passer montanus*)、赤胸朱頂雀 (*Carduelis cannabina*) 和歐洲椋鳥 (*Sturnus vulgaris*) 在過去 20 年來，至少減少千萬隻個體。Fuller et al. (1995) 發現英國在 1970 年至 1990 年之間，有 28 種農地鳥類 (86%) 的分布範圍顯著縮減，18 種 (83%) 農地鳥類的族群數量顯著下降。除了鳥類之外，農業環境中的哺乳動物 (Fischer et al., 2011)、節

肢動物 (Hendrickx et al., 2007)、被子植物 (Gabriel et al., 2005) 甚至土壤中的微生物 (Levine et al., 2011)，也有類似的下降趨勢。這些訊息皆暗示，在土地農業化之後，即便是能夠生存或繁殖於農業環境中的野生物，也正在面臨威脅。其主要的原由包括現行集約農業所採用的慣行農法，往往大面積的栽植少數甚至單一作物、並且大規模的施用殺蟲劑、殺草劑及化學肥料等，導致農業的環境品質劣化 (McLaughlin and Mineau, 1995; Benton et al., 2003)。



「土豆鳥大集合」與「臺灣新年數鳥嘉年華」中，小瓣鴿的數量變化

「2017 臺灣新年數鳥嘉年華」的主題鳥種是「小瓣鴿 (Northern Lapwing, *Vallenus vallengus*)」。小瓣鴿在全世界主要地分布在歐洲，有一部分的族群分布在東亞地區。目前全世界小瓣鴿的數量為 560 萬隻到 1,050 萬隻 (Wetlands International 2012)；歐洲的族群估計為 319 萬至 517 萬隻，數量雖多，但整體數量逐漸減少 (BirdLife International 2015)。1960 年代期間，小瓣鴿曾發生過一波族群下降地現象 (Tcuker et al., 1994)，之後便維持穩定，但是到了 1980 年代，又開啟了新的一波下降趨勢。Byrkjedal et al (2012) 在 1997 年至



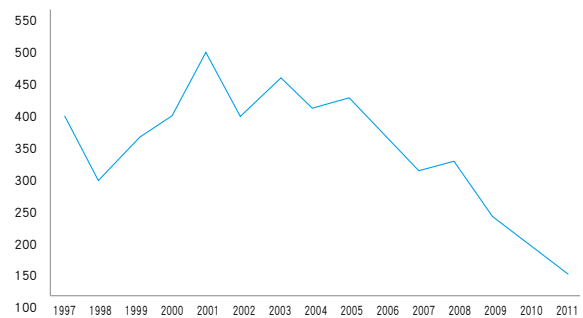
圖 / 小辮鴿。攝影 / 洪貫捷

2011 年間調查挪威西南部小辮鴿地繁殖族群。起初，小辮鴿的繁殖數量大約維持在 400 隻左右，但是自從 2005 年開始，數量開始快速下降，2011 年時已經少於 200 隻。自 1988 年，國際自然保護聯盟 (International Union for Conservation of Nature, IUCN) 的紅皮書 (the Red List) 一直將小辮鴿的受威脅程度列為「暫無威脅 (Least Concern, LC)」，但是在 2015 年，因為其族群量快速下降，將其是威脅程度提升為「接近受脅 (Near Threatened, NT)」。

小辮鴿是偏好於農業環境活動的典型鳥類，偏好土壤潮濕的環境 (Rhymer et al., 2010)，土壤裡的蚯蚓是成鳥及幼鳥的重要食物來源 (Baines, 1990)。然而，蚯蚓的數量常常和土壤的溼度、有機質含量和土壤酸鹼值有關 (Curry, 2004)，因此，土壤的性質可能會進一步影響小辮鴿的棲地偏好。Mccallum et al (2015) 在蘇格蘭地區執行的研究發現，土壤的深度、酸鹼值及有機質含量顯著影響小辮鴿的覓食環境和繁殖地的選擇，這是少數受土壤影響棲地偏好的案例。該篇研究的作者認為，小辮鴿數量快速下降，可能是農業環境的土壤劣化，以及使用殺蟲劑，使土壤中的無脊椎動物減少所致。如果能維持土壤的性質，並且減少農業化學藥劑，包括農藥及肥料等，應該能讓小辮鴿更容易找到食物 (Baker et al., 2012)。

臺灣方面，小辮鴿冬天時大量聚集於臺灣雲林縣的花生田，所以又稱為「土豆鳥」，曾於 2011 年記錄達 9,605 隻。雲林縣野鳥學會自 2009 年起，持續舉辦「土豆鳥大集合」，普查冬天在雲林聚集的小辮鴿，牠們很可能是小辮鴿在東亞的最大度冬族群。依據「土

豆鳥大集合」的資料，2011 年以前，小辮鴿的數量約為在 8,000 隻至 9,000 隻。然而，2012 年卻下降至 2,148 隻，之後雖小幅成長至 4,131 隻，但也維持在 4,000 隻左右。「臺灣新年數鳥嘉年華」的資料僅記錄 200 隻左右的小辮鴿，為什麼調查範圍比較廣的狀況下，小辮鴿的數量卻特別少呢？主要原因是小辮鴿在雲林集結的時程與「臺灣新年數鳥嘉年華」的時程不同。這也暗示著，公民科學難以顧及所有的鳥種，需要另外一個量身訂做的「土豆鳥大集合」來掌握小辮鴿的族群變化趨勢。



挪威的調查資料中小辮鴿的數量變化，改編自 Byrkjedal et al (2012)

為維護全球農業環境的生物多樣性，自然與農業經濟共存的里山概念逐漸在各地萌芽，農業活動所形成的半自然環境不只供應人類的糧食來源，也是許多動物賴以為生的棲所。小辮鴿是依賴農業環境的鳥類，「2017 臺灣新年數鳥嘉年華」將主題鳥定為土豆鳥—「小辮鴿」做為活動意象，彰顯農業的生物多樣性保育價值，一起來關心農地裡的冬候鳥吧！

* 參考文獻請洽主辦單位

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

2016年12月17日至2017年1月8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2016年3月10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

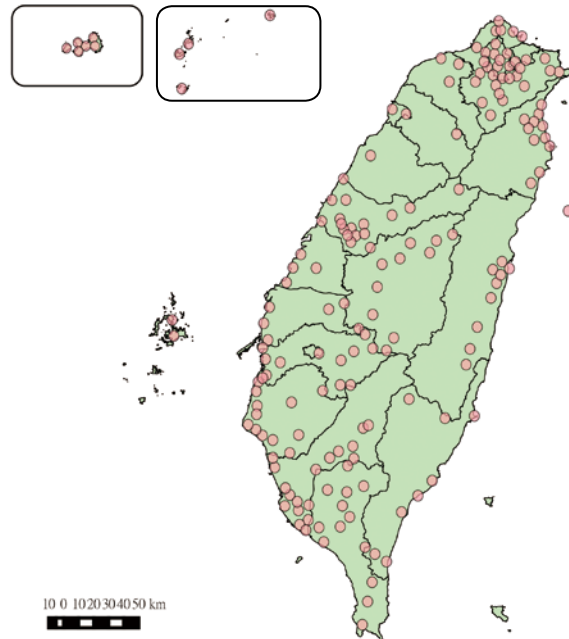
一起為保育！賞鳥趣！



樣區成果

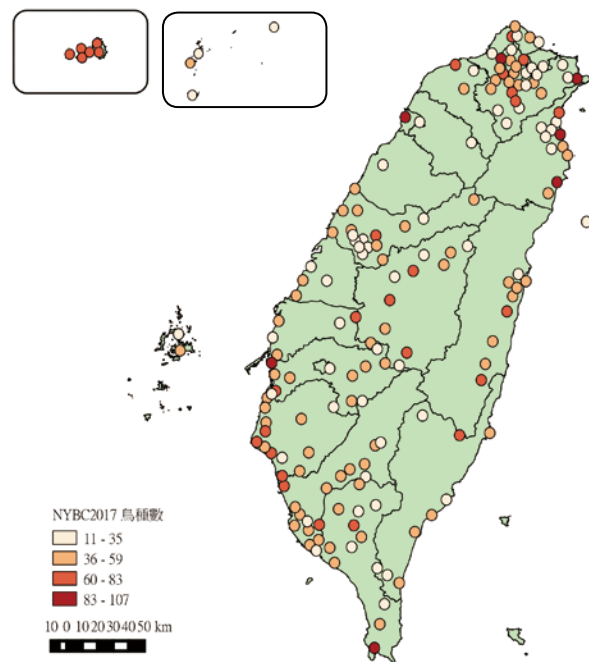
2017 年「臺灣新年數鳥嘉年華」在 23 天內，由 1,258 位鳥夥伴與鳥鄉民，於涵蓋我國臺澎金馬地區的 175 個樣區圓，共記錄 340 種鳥，316,928 隻鳥類個體。共新增 20 個樣區圓，其中 98 個樣區圓於 2014 年至 2017 年連續四年皆有數鳥紀錄。依據前三年的新年數鳥成果，無論在鳥種豐富度和鳥類數量，西南沿海是臺灣重要的冬季鳥類熱點。因此，今年開始，工作團隊積極的讓樣區圓布滿整個西南沿海的海岸線，讓整個西南沿海都納入新年數鳥的樣區圓內。在東部鳥友的積極參與之下，花蓮南部的樣區也逐漸增加。由於 2015 年蘇迪勒颱風造成烏來及新店地區嚴重災情，為考量數鳥人員的安全，關閉桶後、內洞、滿月圓和插角四個樣區圓。

NYBC2017 樣區圓分布圖



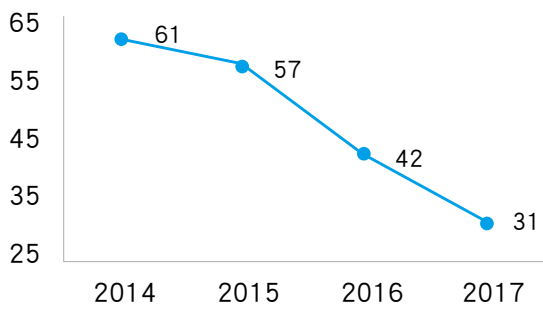
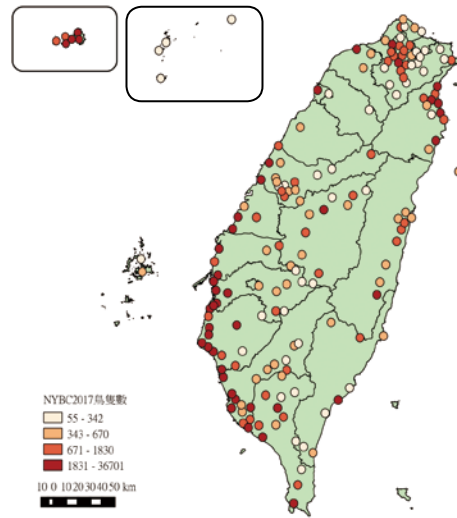
鳥種數前五名的樣區圓依序是：田寮洋 (107 種)、南澳 (106 種)、龍鑾潭 (102 種)、鰲鼓 (97 種)、蘭陽溪口 (95 種)。鳥隻數的前五名分別是：布袋 (36,701 隻次)、茄苳 (18,429 隻次)、七股頂山 (15,063 隻次)、四草 (10,273 隻次) 及香山 (10,109 隻次)。鳥種數和鳥隻數較高的樣區圓，幾乎都是溼地，也是大量度冬候鳥聚集的重要熱點，例如關渡、香山濕地和布袋。由於範圍內包含溼地、草地、水池、田地和樹林等不同的棲地類型，能提供偏好不同棲地的鳥類棲息，因而累積較多的鳥種。

NYBC2017 各樣區圓鳥種數分布圖

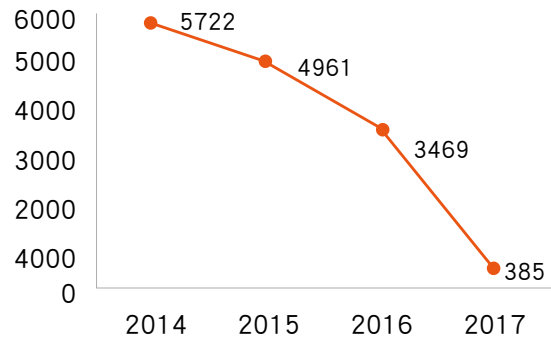


值得關注的是，福寶漢寶樣區的鳥種數和鳥隻數不僅逐年下降，近年的下降幅度更是劇烈。2017年的紀錄比2016年的紀錄減少11種鳥類，鳥隻數則減少3,084隻次，僅剩下385隻次，約為2016年的十分之一。依據彰化縣野鳥學會的觀察經驗，彰化外海的泥灘地沒有明顯的改變，但是海堤內的魚塢等棲地異質性越來越小。過去會有各種不同水位的魚塢、草澤、旱地、田地等等，現在很多地區都重新放水養殖，或者填土推平。由於鄰近的芳苑樣區沒有如此顯得下降趨勢，很可能是福寶漢寶當地的棲地流失所致。

NYBC2017 各樣區圓鳥種數分布圖



NYBC2017 漢寶福寶區圓鳥種數變化圖



NYBC2017 漢寶福寶區圓鳥隻數變化圖

樣區	鳥種數				鳥隻數			
	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017
泰安瀑布	23	28	27	30	159	140	170	224
華江橋	45	57	64	61	984	781	1377	1274
士林	44	46	49	45	900	917	2097	1249
木柵文山	48	47	49	53	726	716	656	886
北市公園	24	36	42	44	775	1188	1369	1142
中研院	33	29	27	32	327	277	205	451
關渡	81	97	90	86	7216	4203	5501	4716
浮洲橋	48	49	51	50	802	1097	754	890
柑城橋	35	33	44	36	805	770	602	321
中永和	48	40	42	51	1421	1510	2128	1873
新店	53	42	38	62	675	477	469	782
野柳	19	28	31	23	109	205	185	132
金山	67	64	58	52	375	627	426	445
挖仔尾	43	42	49	35	443	420	936	398
福山	35	30	34	33	347	398	421	199
桶後	34	33	15	15	377	189		90
汐止	34	27	37	28	800	205	314	167
侯硐	27		18	24	234		87	168
坪林	36	35	36	39	246	196	204	333
桂山	66	74	72	72	1026	1182	1105	1039



樣區	鳥種數				鳥隻數			
	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017
內洞	33	28			336	250		
石碇	42	46	37	40	470	493	299	287
田寮洋	70	83	116	107	666	2282	1687	1439
滿月園	26	34		20	131	266		225
三峽	43	21	23		638	164	250	
三芝	50		26	67	272		109	1068
插角	10				190			
平廣路	34	28	19		382	165	123	
許厝港	53		30	70	2009		322	2123
過嶺埤塘	47	52	36		1409	2115	443	
香山濕地	72	96	99	86	3354	7953	9706	10109
清華大學	33	17	20	20	362	80	299	174
三湖道	35	25	38	30	656	1175	931	361
鳴鳳古道	41		42		435		226	
大雪山 9-23K	54	50	41	54	355	765	222	336
大雪山 23.5-39K	39	34	30	28	633	646	282	365
大雪山 37-52K		37	24	14		667	248	81
高美濕地	52	75	59	58	2057	5458	6959	7248
台中都會公園	26	22	29	42	357	345	266	562
大坑	65	70	64	61	2791	2034	2500	1307
科博館		19	27	27		449	431	312
中興大學		23	23	26		431	298	361
大甲		34	42	40		343	1098	695
大肚溪口	27	36	33	36	1792	2252	4090	2760
筏仔溪	30	29	37	32	550	457	737	292
大里溪	35	29	38	28	1367	765	870	842
太平		34	36	37		471	496	523
八仙山		34	27			205	122	
武陵農場	25	38	45	45	178	460	867	1186
埔里	72	70	73	66	4016	2002	2242	1946
霧社	56	53	57	53	850	601	679	580
梅峰	56	49	63	52	556	615	724	682
昆陽	16	20	11	11	126	481	66	130
奧萬大		39				598		
東埔	54	42	50	64	1248	790	1215	1543
集集	67	81	88	74	1192	2626	2388	1376
溪頭	51	58	56	50	1104	401	1257	442
惠蓀林場	26			29	233			161
塔塔加	18	30	26	21	117	397	549	182
福寶漢寶	61	57	42	31	5722	4961	3469	398
芳苑	51	42	27	59	6778	3214	7193	6159
東螺溪	30	30	37	33	546	605	701	872
檜梧濕地	69	74	60	55	6734	6737	4715	4932
湖本	61	57	75	64	1685	1449	2451	1291
斗六	42	33		29	1223	914		526
石壁	44	59	60	52	324	637	930	424
豐山	48	29	33	31	436	208	184	275
茶山	55	34	29	31	413	342	167	342
蘭潭	47	34	32	27	404	690	432	367
布袋	72	72	80	82	9833	14531	24439	36701
曾文水庫	71	68	55	53	643	764	790	703
阿里山	30	44	28	38	268	837	680	123
鰲鼓	81	89	90	97	9010	7798	5596	9438
光華村	39			57	229			518
四草	51		52	75	6678		7193	10273
台南土城	34		28	59	993		2575	6873
官田	65	58	55	43	5207	3308	7915	7629
崁頭山	32			26	184			332

樣區	鳥種數				鳥隻數			
	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017
七股	63	63	72	61	2428	3110	6900	3545
七股頂山	36	30	39	68	1736	2214	6797	15603
成功大學	26	24	24	32	832	517	849	768
新化	46	22	28	41	283	130	182	204
永安濕地	46	43	47	80	3225	1945	2799	3486
扇平	38	42	34	39	356	242	427	289
茂林	39	35	35	35	492	314	393	672
黃蝶翠谷	40	26	38	39	181	101	498	366
左營	59	58	56	59	2333	1861	2264	2015
旗鼓鹽	53	52	52	59	1196	1528	1322	2307
衛武營		30		43		547		507
鳥松	30	30	35	34	390	386	532	421
舊鐵橋	42	53	57	61	769	1925	1957	2591
鳳山水庫		35	48	41		2041	1591	1446
南星鳳山	38	33	46	44	1329	286	696	858
林園			45	30			4058	3503
二集團	22	21	44	45	258	185	802	592
中寮山	35	42	32	41	714	414	503	469
援中港	39	54	40	58	1063	1977	1910	2699
茄荳	53	79	78	75	7720	13878	17651	18429
東沙群島		29	51	49		317	629	446
石山林道		34	34	34		302	181	241
沙溪林道	50				441			
霧台	33	54	48	12	294	484	345	60
三地門	28	22	35	17	311	209	368	166
屏科大	79	84	73	78	1939	3034	2716	2411
林後四林	24	34	40	31	3282	479	513	363
崁頂濕地	57	62	47	51	2120	1819	1355	1121
大鵬灣	61	59	66	58	2064	1988	4819	2295
大漢山	32		31	20	303		207	68
雙流	25	30	34	30	137	135	120	201
龍鑾潭	105	106	103	102	2891	2252	2810	4598
牡丹		54	50	50		761	671	802
屏東農科		42	53	48		868	1424	1137
尾寮山		43	47	56		569	435	611
泰武		54	52	44		834	606	776
宜七線	49	25	19	20	7526	3446	6160	1562
竹安	80	85	70	77	9360	5851	7476	6107
員山	43	37	31	34	1424	1924	1001	1595
新南美福	47	46	49	35	2019	2174	1964	2349
蘭陽溪口	67	85	89	95	2785	2304	2564	2671
大洲	59	46	38	31	1805	2588	470	650
利澤簡	57	62	51	53	6550	7967	6719	5344
無尾港	34	42	49	37	719	1087	820	985
南澳	90	94	107	106	2047	1790	2451	2163
銅門	42	42	33		382	359	436	
花蓮溪口	48	39	44	49	1073	458	528	593
三民	66	66	86	79	7605	6203	8864	7653
瑞穗		33	52	36		661	886	377
吉安		37	35	35		361	403	551
卑南濕地	44	48	29	33	1356	1007	343	117
知本濕地	59	51	65	48	1613	1472	1188	1886
大坡池	50	59		68	1220	668		932
南橫	56	51		34	886	688		407
依麻林道	43	34		36	162	395		256
三仙台	45	32	34	46	321	116	242	391
菜園	46	41	30	58	818	454	159	560
慈湖	53	39		64	6314	3977		1279



樣區	鳥種數				鳥隻數			
	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017
小金門		67	84	68		1507	1676	1264
金沙		81	74	80		4240	2743	2977
金門林務所		59	63	79		2847	2186	4145
北竿	25	17	23	12	242	134	132	124
南竿	30	26	43	38	249	198	685	247
莒光	31	23	38	33	334	123	670	265
東引		47	38	32		379	276	238
石門		30	17	19		185	87	272
五指山系		23	54	64		165	815	975
澎湖岐頭		19	18	21		221	1458	224
八煙		9	25			19	216	
康誥坑溪			17	14			68	62
金城			72	83			1278	2284
瓊林			68	79			1195	2615
美濃			45	40			559	574
桐林			36	37			415	344
神秘湖			35	47			309	496
宇老			32	28			518	254
羊稠坑			40	29			593	439
中壠			50	48			418	489
大城			49	52			2098	2933
中正山			17	25			199	135
冬山			39	26			249	209
大膽島			41				340	
外埔忘憂谷			36	36			317	669
丁子蘭溪			43	33			165	169
觸口			49	45			1285	399
九份二山			52	31			590	364
濁水溪口南岸			65	39			12567	7977
蘭嶼			22				130	
朴子溪口			48	54			6111	5807
八掌溪口			45	56			4091	2471
北門			51	40			3296	1182
壽豐			30	39			1602	1223
拉拉山			3				23	
鯉魚潭				47				395
大農大富				44				408
沙崙農場				53				1367
基隆河				44				1291
二重疏洪道				47				1183
貓空深坑				30				164
東海大學				29				503
南屯豐樂公園				23				779
大武				44				391
台西				44				2165
四湖				31				894
口湖								
浸水營				23				55
後龍溪				40				449
鳳林				83				1704
將軍				68				15603
東華大學				50				1184
老梅				46				372
好美寮				19				2651
大分市		25	28	19		173	175	329
南科路竹	36				479			
南科新市	40				516			
總計	294	318	330	340	203781	205315	292801	316928



鳥類成果

2017 臺灣新年數鳥嘉年華共記錄 340 種鳥，316,928 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、黑腹濱鷸、高蹺鴿、紅鳩、白頭翁和小白鷺的數量皆超過萬隻，東方環頸鴿和麻雀則超過兩萬隻次。共有 48 種鳥數量逐年增加，但是，黑腹燕鷗(-4,303 隻次)、蒼鷺(-1,247 隻次)、長趾濱鷸(-980 隻次)和翻石鷸(-773 隻次)等冬候鳥的數量下降超過 500 隻次。

- 註** 1. 本年報鳥類中文名依循中華鳥會發布之「2017 台灣鳥類名錄」
2. 今年四草樣區重啟之調查，因此雁鴨的數量會大幅增加。

種名	2014	2015	2016	2017
鴻雁	1	0	0	0
寒林豆雁	0	1	14	7
凍原豆雁	6	7	0	0
白額雁	0	7	0	0
小天鵝	0	0	0	1
濱鳧	0	0	16	0
花鳧	1	10	2	4
鶯鶯	15	40	12	22
赤膀鴨	59	84	42	139
羅文鴨	6	40	8	34
赤頸鴨	3721	3848	10334	12237
綠頭鴨	194	155	146	66
花嘴鴨	2560	2349	2866	3400
呂宋鴨	1	2	0	0
琵嘴鴨	6565	7388	9663	14103
尖尾鴨	3387	2392	2600	6446
白眉鴨	54	68	149	146
巴鴨	0	0	2	0
小水鴨	8646	6609	7239	6844
紅頭潛鴨	13	158	65	174
白眼潛鴨	0	2	1	1
鳳頭潛鴨	2180	2179	3909	4420
斑背潛鴨	11	16	26	37
長尾鴨	1	0	0	0
鵝鴨	0	1	0	0
白秋沙	1	0	0	0
川秋沙	0	0	0	1
紅胸秋沙	0	0	0	4
唐秋沙	0	1	1	0
鸕鶿	1	2	1	2
臺灣山鷓鴣	34	37	50	61
竹雞	181	167	217	247
藍腹鷓	32	15	7	30
黑長尾雉	0	4	2	1
環頸雉	72	53	56	103
小鸕鶿	922	825	888	1308
冠鸕鶿	10	22	1	60
黑頸鸕鶿	4	7	0	2
大水雉鳥	0	3	0	0
黑鶴	0	0	2	1
東方白鶴	0	3	1	2
鸕鶿	8355	9489	4380	8705
丹氏鸕鶿	2	0	18	23
大麻鷺	0	1	3	2
黃小鷺	53	87	68	70
秋小鷺	0	1	0	0

種名	2014	2015	2016	2017
栗小鷺	17	36	19	33
蒼鷺	4541	5036	6783	5536
紫鷺	15	48	23	31
大白鷺	2795	3762	5971	6548
中白鷺	275	261	421	463
唐白鷺	0	5	6	14
小白鷺	4686	7111	8372	10210
岩鷺	5	76	13	7
黃頭鷺	3479	1783	3331	3500
池鷺	22	39	46	70
綠裳鷺	16	13	16	26
夜鷺	2171	2664	3060	3324
黑冠麻鷺	36	55	52	69
埃及聖鸛	431	771	1176	1173
白琵鷺	6	16	4	9
黑面琵鷺	819	1251	1373	1454
魚鷹	103	139	158	207
黑翅鳶	40	61	80	93
東方蜂鷹	31	10	53	53
大冠鷲	203	161	213	365
熊鷹	1	2	2	4
林鵟	34	20	32	28
花鵟	1	1	0	0
灰面鵟鷹	8	5	7	6
東方澤鷲	0	4	4	5
灰澤鷲	0	2	1	1
花澤鷲	0	2	0	0
鳳頭蒼鷹	89	86	116	146
日本松雀鷹	0	2	3	5
松雀鷹	16	22	23	32
北雀鷹	2	1	2	2
蒼鷹	1	0	1	1
黑鳶	144	134	204	227
白腹海鵟	2	0	0	0
白尾海鵟	1	0	0	0
鷲	15	38	41	49
大鷲	0	0	1	0
灰腳秧雞	1	0	0	0
灰胸秧雞	0	4	4	0
秧雞	0	5	0	0
白腹秧雞	73	200	172	226
緋秧雞	9	31	13	14
紫水雞	0	0	1	0
紅冠水雞	3098	3271	3722	3514
白冠雞	452	620	748	1448
丹頂鶴	0	0	1	0



種名	2014	2015	2016	2017
白鶴	0	1	1	0
高蹺鴿	9416	8424	10742	10772
反嘴鴿	848	1192	3552	3729
鸚鴿	0	36	9	96
灰斑鴿	498	354	885	638
太平洋金斑鴿	5721	3898	7150	7047
小斑鴿	259	164	182	134
跳鴿	1	0	0	0
蒙古鴿	98	317	84	261
鐵嘴鴿	225	44	344	100
東方環頸鴿	12155	10363	26753	26995
環頸鴿	0	0	0	1
劍鴿	1	1	0	1
小環頸鴿	1223	1083	1639	2222
彩鴿	100	46	39	28
水雉	285	391	380	257
反嘴鸚	0	1	3	2
磯鸚	399	411	500	622
白腰草鸚	60	95	97	77
黃足鸚	2	19	22	33
鸚鸚	11	7	1	17
青足鸚	2160	1464	2271	2308
小青足鸚	431	332	663	630
鷹斑鸚	2033	1522	1687	1663
赤足鸚	275	313	484	535
小杓鸚	0	1	0	0
中杓鸚	3	10	91	202
靛鸚	0	4	0	14
大杓鸚	779	1767	1627	2254
黑尾鸚	8	5	19	164
斑尾鸚	3	2	5	0
翻石鸚	814	1004	1405	632
大濱鸚	0	6	6	86
紅腹濱鸚	0	0	1	73
流蘇鸚	3	4	2	6
寬嘴鸚	47	0	6	3
尖尾濱鸚	2	5	3	5
彎嘴濱鸚	0	1	0	14
丹氏濱鸚	2	23	1	6
長趾濱鸚	604	481	1219	239
紅胸濱鸚	504	530	1169	1770
三趾濱鸚	307	116	220	92
黑腹濱鸚	12953	9817	13091	17646
小濱鸚	0	0	0	2
長嘴半蹠鸚	3	2	0	2
田鸚	1040	470	264	441
針尾鸚	2	0	0	0
中地鸚	1	0	14	0
山鸚	0	3	5	3
灰瓣足鸚	2	0	0	0
棕三趾鸚	1	19	14	8
燕鴿	0	0	2	4
黑嘴鷗	82	24	100	136
紅嘴鷗	3272	2544	3281	6648
黑尾鷗	23	4	5	1
銀鷗	69	105	55	225
小黑背鷗	1	1	52	14
灰背鷗	0	1	0	0
小燕鷗	32	2	173	56
鸕嘴燕鷗	0	31	0	6

種名	2014	2015	2016	2017
裏海燕鷗	732	688	1023	965
白翅黑燕鷗	45	0	30	1
黑腹燕鷗	945	805	8620	4317
燕鷗	0	0	1	0
野鴿	1672	2808	4035	5732
灰林鴿	214	79	130	470
金背鳩	638	517	1039	1026
紅鳩	4668	5405	6658	10288
珠頸斑鳩	1056	1862	2557	3347
翠翼鳩	22	22	15	14
綠鳩	158	92	97	109
紅頭綠鳩	6	41	17	59
小綠鳩	0	1	0	0
八聲杜鵑	0	0	0	1
噪鵲	0	0	0	6
褐翅鴉鵒	0	19	24	18
番鵲	12	19	21	18
草鴉	0	2	0	0
黃嘴角鴉	10	10	18	42
領角鴉	20	22	14	31
蘭嶼角鴉	0	0	2	0
黃魚鴉	0	0	0	1
鶇鴉	5	4	4	2
褐林鴉	0	1	3	1
東方灰林鴉	2	1	4	2
長耳鴉	0	0	0	1
短耳鴉	0	0	1	3
褐鷹鴉	3	3	1	1
台灣夜鷹	14	20	29	61
白喉針尾雨燕	0	0	0	1
灰喉針尾雨燕	0	0	1	0
短嘴金絲燕	0	0	2	0
叉尾雨燕	23	1	3	0
小雨燕	2325	2236	2391	1825
翠鳥	236	267	317	357
蒼翡翠	3	9	20	25
黑頭翡翠	0	1	0	0
白領翡翠	0	0	1	1
斑翡翠	4	11	10	12
戴勝	3	35	92	34
五色鳥	351	434	425	384
地啄木	0	0	2	4
小啄木	191	163	237	196
大赤啄木	9	9	7	7
綠啄木	0	0	3	0
紅隼	64	64	86	76
燕隼	2	0	4	1
遊隼	20	31	38	30
灰喉山椒鳥	578	567	605	391
灰山椒鳥	0	0	6	22
花翅山椒鳥	0	2	0	0
黑翅山椒鳥	0	1	4	2
紅頭伯勞	0	0	2	2
紅背伯勞	0	0	1	0
紅尾伯勞	684	767	765	971
棕背伯勞	178	219	243	356
楔尾伯勞	1	0	0	1
綠畫眉	237	186	255	278
黃鸝	8	15	10	24
朱鸝	48	29	33	63

種名	2014	2015	2016	2017
大卷尾	937	933	1063	1441
灰卷尾	2	1	0	3
小卷尾	241	216	300	277
髮冠卷尾	0	1	0	10
黑枕藍鶺鴒	412	307	414	387
松鴉	75	92	26	21
灰喜鵲	1	36	52	5
台灣藍鵲	238	155	272	286
樹鵲	824	846	1082	876
喜鵲	571	678	941	1043
星鴉	35	15	47	29
禿鼻鴉	4	0	1	0
巨嘴鴉	201	206	325	148
玉頸鴉	2	16	35	38
歐亞雲雀	22	12	7	5
小雲雀	214	97	223	292
棕沙燕	2688	1522	1801	1026
灰沙燕	2	0	5	1
家燕	2586	2189	3217	2462
洋燕	2318	2628	4671	3404
金腰燕	8	15	9	6
赤腰燕	1366	1494	2557	2513
東方毛腳燕	531	484	937	663
赤腹山雀	45	36	15	23
煤山雀	14	141	59	48
白頰山雀	0	0	0	1
青背山雀	156	202	255	209
黃山雀	62	56	93	31
攀雀	0	0	11	27
紅頭山雀	981	978	700	622
茶腹鶉	46	46	78	34
鷓鴣	7	16	17	4
河烏	20	24	20	15
白環鸚鵡	199	243	212	269
烏頭翁	1045	847	823	1557
白頭翁	7692	8450	10026	10224
紅嘴黑鸚	2880	3437	3359	3580
棕耳鸚	10	1	44	3
栗背短腳鸚	0	0	3	0
火冠戴菊鳥	14	88	140	79
台灣鷓鴣	25	27	80	30
短尾鶇	1	1	0	1
棕面鶇	250	214	456	310
日本樹鶇	2	1	9	3
遠東樹鶇	23	42	54	61
小鶇	8	10	34	21
深山鶇	14	31	39	17
褐色柳鶇	17	30	56	90
棕眉柳鶇	0	0	0	1
巨嘴柳鶇	0	0	1	1
黃腰柳鶇	4	33	49	24
黃眉柳鶇	69	56	243	218
極北柳鶇	119	84	155	288
雙斑綠柳鶇	0	0	2	0
冠羽柳鶇	1	0	0	1
克氏冠紋柳鶇	0	0	1	0
雙眉葦鶇	0	0	0	2
東方大葦鶇	17	13	19	28
小蝗鶇	0	0	1	0
北蝗鶇	0	1	0	4

種名	2014	2015	2016	2017
茅斑蝗鶇	0	0	2	0
台灣叢樹鶇	1	1	1	4
棕扇尾鶇	49	46	61	68
黃頭扇尾鶇	6	14	18	18
斑紋鷓鴣	3	10	1	8
灰頭鷓鴣	226	279	463	474
褐頭鷓鴣	860	821	1128	1375
褐頭花翼	38	81	93	19
粉紅鸚嘴	218	373	245	420
黃羽鸚嘴	30	120	0	0
冠羽畫眉	1379	1675	1505	1079
綠繡眼	4936	5059	8011	5697
低地繡眼	0	0	21	2
山紅頭	795	672	909	830
小彎嘴	654	656	869	906
大彎嘴	149	166	210	244
頭烏線	141	93	242	271
繡眼畫眉	2145	2066	2105	1605
大陸畫眉	0	5	11	16
台灣畫眉	86	53	97	80
台灣白喉噪眉	10	126	3	11
黑喉噪眉	6	7	2	1
棕噪眉	46	77	49	30
台灣噪眉	65	90	99	44
白耳畫眉	729	813	595	498
黃胸藪眉	342	285	395	313
紋翼畫眉	106	141	111	18
寬嘴鷓	6	0	4	8
灰斑鷓	0	0	5	8
紅尾鷓	1	2	0	1
鷓鴣	14	213	165	205
白腰鷓鴣	5	16	13	36
黃腹琉璃	77	102	93	127
銅藍鷓	0	0	1	0
小翼鷓	11	15	17	14
藍喉鷓	0	0	1	1
台灣紫嘯鷓	88	63	59	81
白斑紫嘯鷓	6	8	24	20
小剪尾	17	12	19	8
野鷓	60	88	179	226
白尾鷓	38	24	25	29
藍尾鷓	17	20	14	9
白眉林鷓	2	8	2	2
栗背林鷓	56	57	43	34
紅喉鷓	1	0	1	2
白眉鷓	2	0	0	0
白眉黃鷓	0	0	0	1
黃胸青鷓	14	9	19	10
紅胸鷓	1	2	2	4
鉛色水鷓	180	222	178	170
黃尾鷓	293	414	531	484
藍磯鷓	100	129	145	123
黑喉鷓	10	21	19	26
虎鷓	44	18	20	31
灰背鷓	1	2	5	2
烏灰鷓	0	1	0	0
黑鷓	9	42	158	116
白頭鷓	7	2	3	2
白眉鷓	32	16	6	9
白腹鷓	263	1090	599	310



種名	2014	2015	2016	2017
赤腹鵝	292	401	302	297
赤頸鵝	0	0	2	0
斑點鵝	36	155	116	134
紅尾鵝	7	26	20	6
輝棕鳥	75	82	133	104
八哥	427	2701	2201	3148
白尾八哥	3134	2957	3994	4565
林八哥	10	9	6	0
家八哥	1504	1481	1891	2517
黑領棕鳥	205	197	240	470
北棕鳥	0	0	0	1
小棕鳥	6	0	0	6
灰背棕鳥	122	124	181	359
灰頭棕鳥	29	127	68	162
粉紅棕鳥	1	0	0	0
絲光棕鳥	276	122	705	289
歐洲棕鳥	26	7	7	3
灰棕鳥	74	77	114	100
綠啄花	9	20	15	23
紅胸啄花	56	89	135	42
叉尾太陽鳥	0	7	83	11
岩鷓	2	4	0	8
東方黃鶺鴒	1423	1222	1394	1233
西方黃鶺鴒	457	43	0	1
灰鶺鴒	350	442	617	634
白鶺鴒	386	489	665	770
日本鶺鴒	0	0	1	0
大花鷓	54	87	91	146
樹鷓	165	246	241	226
白背鷓	1	0	0	1
赤喉鷓	183	66	271	245
黃腹鷓	2	6	10	13
山鶺鴒	0	0	0	1
白眉鷓	9	0	0	0
赤胸鷓	0	0	0	1
黃眉鷓	0	2	1	0
小鷓	9	7	55	36
田鷓	0	0	5	1
黃喉鷓	0	3	9	0
黑頭鷓	0	0	1	0
褐頭鷓	0	0	1	2
野鷓	0	0	7	0
黑臉鷓	163	256	375	344
花雀	45	48	30	121
褐鶯	37	20	18	32
灰鶯	1	24	12	2
台灣朱雀	11	4	5	2
金翅雀	6	8	105	106
黃雀	0	45	0	0
臘嘴雀	2	0	0	0
小桑鵲	0	3	107	76
桑鵲	0	0	0	1
山麻雀	0	0	1	9
麻雀	17994	18511	21023	27687
橙頰梅花雀	0	0	11	19
白喉文鳥	30	3	86	16
白腰文鳥	394	333	440	477
斑文鳥	1659	2384	2411	2284
黑頭文鳥	27	151	11	158
疣鼻棲鴨	0	11	16	19

種名	2014	2015	2016	2017
孔雀	0	49	0	5
斑馬鳩	0	23	0	14
紅嘴藍鵲	1	2	0	0
栗耳鳳眉	0	0	30	0
白喉短翅鵝	0	0	0	2
泰國八哥	13	1	11	3
葡萄胸棕鳥	0	21	2	7
斑棕鳥	0	0	0	1
橫斑梅花雀	0	0	0	2
虎皮鸚鵡	0	1	0	1
葵花鳳頭鸚鵡	0	1	0	0
戈芬氏鳳頭鸚鵡	0	3	0	0
紅領綠鸚鵡	0	0	0	1
大紅鸚	0	2	1	3
鸚鵡類	0	0	10500	2550
鵝科	11	21	77	46
家鴨	5	2	28	2
雁屬	0	7	10	0
家鵝	0	0	8	0
鵝鵝科	1	0	10	5
澤鷺屬	0	0	2	0
雁鴨科	0	10	3	2
文鳥類	0	0	1	0
鸚鵡科	0	2	0	0
啄木鳥科	0	1	0	0
雲雀屬	0	40	0	0
畫眉科	4	0	0	0
噪眉屬	0	5	0	0
雜交鴨	0	0	0	1
雀鷹屬	0	0	0	1
杜鵑科	0	0	0	1
伯勞科	0	0	0	1
柳鶯科	0	0	2	3
扇尾鶯	0	0	0	1
鶺鴒屬	0	0	0	1
鶺鴒屬	0	0	0	1
鳥	0	0	0	1
鷺科	0	0	0	2
鷹科	1	1	2	4
鷓鶯	1	0	0	2
XX 外來種	0	0	0	2
金 / 赤腰燕	0	0	0	3
鷓鴣科	4	0	0	3
鳩鴿科	0	0	0	4
雜頭翁	0	0	0	4
八哥科	0	0	0	4
馴化綠頭鴨	0	0	0	6
短翅樹鶯複合群	0	0	0	8
鷓鴣屬	0	0	0	9
台灣 / 大陸畫眉	0	0	1	10
燕科	0	0	0	10
鷓鴣科	1	0	0	15
濱鸚屬	0	0	0	285

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、國立嘉義大學、內政部營建署、中國文化大學、Asian Waterbird Census 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 年及 2015 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。

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。

【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 2016 年 6 月，GBIF 已經含括 164 萬種生物，共累積 6.5 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。

eBird Taiwan 臺灣入口網全面啟動！
<http://pansci.asia/archives/82687>



圖 / 尖尾鴨 · 攝影 / 呂翊維



心得分享

Mingo Lin

2017 大坑新年鳥調調查結果

感謝台中鳥會及鳥友全力協助，才得以讓今年大坑新年鳥調順利完成。想把這份大家辛苦調查的資料，經整理後分享給大家參考。今年因調查員人數不足，所以刪除 5-1 步道及 9/10 步道等調查路線。今年調查結果：總數量為 1307 隻，鳥種為 61 種。前五名分別為：綠繡眼、紅嘴黑鵝、白頭翁、樹鵲、斑文鳥。這數據跟去年比起來，雖然鳥種 (66) 差不多，但總數量 (2500) 卻有明顯差異，為了有相同的比較基準，去年也扣除 5-1 步道及 9/10 步道等調查的鳥種與數量，其總數為 2111 隻，鳥種為 60 種。比較去年與今年總數量，今年降低 38%，降幅相當大，是自從 2014 年調查後最差的一年。想想去年有何可能原因會造成這樣的結果？第一想到的是去年那場大寒流，不但造成農漁業大損失，連鳥類及其他生物都造成明顯的影響，可見氣候對地球生物造成嚴重影響的程度，似乎超出我們的想像。

2016 與 2017 前 5 種鳥種數量變化比較分析：

綠繡眼從 765 隻降到 354 隻，降幅達 54%。

紅嘴黑鵝從 192 隻上升到 204 隻，上升有 6%。

白頭翁從 364 隻降到 153 隻，降幅達 68%。

樹鵲從 32 隻上升到 63 隻，上升有 97%。

斑文鳥從 102 隻降到 51 隻，降幅達 50%。

麻雀從 172 隻降到 44 隻，降幅達 75%。

從上面數據來看，除了紅嘴黑鵝與樹鵲外，其他都明顯下降，而且幅度都相當大，麻雀僅剩下前一年的 25.5% 左右，這是很值得我們關切的議題。

Donnie Tsui

2017 1/7~1/8 也是大晴天，真愛鳥鳥社 2017 NYBC 武陵農場樣區進行數鳥。武陵深處山中，因此是分成兩天，從下午數到隔天下午。有組員前一天晚上下班後就上山，也有大清早上山，最辛苦的是當天早上從中部翻越合歡山而來，隔天下午數完還要再翻越合歡山回去。感謝全體組員這麼熱情的支持，讓這次數鳥獲得好幾項驚喜的紀錄。這次正好遇到武陵南谷區在做電纜線地下化工程，道路被挖開，工程機具運作，塵土飛揚，谷區失去了以往清新寧靜的感覺，鳥況也不佳。今年總共有 11 位鳥夥伴及 5 位鳥鄉民參加。11 人分成 5 組，分 1/7 下午、1/8 清晨、及 1/8 上午共 3 個時段調查。下午時段走登山路口以上，到登山口服務站之間的區域，包含露營區、高山植物區等。這段雖沒有工程進行，但可能因天氣太好，下午鳥況也不太好，僅記錄到 19 種鳥。1/8 清晨及上午分別走了南谷區及北谷區，正好避開南谷工程進行的時段，鳥況就比前一天下午好很多了。整個上午 10 條路線共記錄了 44 種鳥。加上 1/7 下午的 19 種，這次總共記錄了 45 種鳥。平了去年的記錄，但卻增加了幾個前 3 年未記錄過的新鳥種，使得武陵 NYBC 4 年累積到了 65 種鳥。最令人驚喜的，是在清晨 6 點，聽到了七家灣溪對岸傳來黃魚鴉的叫聲。另外也記錄到武陵難得一見的褐頭花翼、褐頭鷓鴣、小卷尾、及小彎嘴。最好客的莫過於連續 3 年都出來接待我們的鵲鵲，快中午出現後，一直到各路英雄陸續調查完，都集中過來看牠看到飽，換大家依依不捨 1 點半去吃午餐，牠都還留在原地不走，當然就跟牠相約明年數鳥再出來跟大家相聚囉～

Donnie Tsui

2016/12/18 大晴天，真愛鳥鳥社 2017 NYBC 桂山樣區進行數鳥，清晨 6:30 在桂山冰店停車場集合。共分上午 4 條路線，19 人參與，及下午 2 條路線 17 人參與。6 條路線總共步行調查了 22.65 公里，記錄 70 鳥種。感謝北鳥同學學長及幾位朋友來幫忙，每人大概都走了 6~8 公里的路，辛苦大家了，明年再來喔！

黃春珠 20161229

2017NYBC 援中港樣區，感謝各位夥伴協力完成。



劉建宗

2017 新年數鳥～高屏溪林園南段，1 月 8 號早上 7 點半在水管橋集合 22.526164, 120.413764

鳥老大李振文和陳安佑歡迎大家來新年數鳥。明天鳥老大要和大家去高屏溪找白鵝鸚，看魚鷹追反嘴鴿，黑翅鳶和紅隼在空中懸停捕獵，黑面琵鷺在溪邊捕魚，雁鴨群在沙灘享受南台灣的陽光。

Kuan-Chieh Hung

早上遇到濃霧卡了兩個半小時，布袋樣區要挑戰最多鳥以及最多單筒望遠鏡 (8 台) 的樣區了 XD 感謝大家的幫忙！

鄭大俠

2017 年 NYBC 新年鳥調南星計劃區樣區，2016

年 12 月 18 日感謝所有參與好朋友們—張進隆大哥、劉國銘、王雅貞、李振文、陳安佑、劉建宗、李立方、黃建華、吳寶鳳、米孟蕙及王麗雅等好朋友的協助，今年度的南星繫放也同時告一段落，好朋友們午後也一起聚餐，相約明年再續。

洪廷維

今年承蒙建龍大哥看得起，把我推為樣區的負責人~所以就利用去年資料規劃了三個樣區圓的路線，趁著我休假的日子跑了三個地方，記錄了許多金門地區常見的鳥種。感謝吳建龍辛苦開車，安排路線，認真帶頭找鳥！感謝文胤臣認真找鳥聽鳥，還有幫我數鷓鴣 XDD 感謝王齡敏幫我記錄路上的鳥和專業解鳥網！感謝 Lei-Ru Chen 超強鳥運，一來就有黑鵲!!! 再次感謝參與活動的大家！

黃毓芯

這是我們第三年在筏子溪數鳥，今年還有看到松雀鷹，但鳥好像有變少了。



Michael Lee

昨天的數鳥活動在風和日麗的天氣下順利完成，感謝夥伴們的參與，上午路線計 18 種，下午路線計 20 種，扣除重複鳥種樣區共計 29 種，439 隻。今年參加人數較去年少（可能要爬山太累了，一次就嚇到??），鳥種鳥數也相對較少，一些應該會出現的普鳥並沒有出現或數量不如預期，需要再長期觀察。比較特別的是第一次在住宅區的一個池塘觀察到蒼鷺及小鸛，有圖有真相。雖然一天走了近 11 公里，身體很累但很開心。錯過今年的就明年 2018NYBC 見了。



許竹君 20170121

很開心隔了一年再次參加新年數鳥，完成阿里山及鰲鼓兩個樣區，阿里山則是第一次參與，因為比較少到山上看鳥，所以特別的興奮，希望未來的每一年都可以參加，繼續培養認鳥的能力！我猜今年冬季小辮鴿全台總數有 4664 隻！



嚴融怡

老梅是 2017 新年數鳥的新樣區。這次台北鳥會冠羽十九期同班同學在新年之際大家快樂的班遊，也同時作鳥調，此次鳥調班遊特別感謝黃玉明老師的陪同與指導，非常感謝玲瑤同學、佑瑄一家人的驅車支援，也感謝瓊蘭學姐的支援和靖倫、佳霖兩位松山高中生研社同學的參與。以及現場參與的小冠羽們（小小朋友們）。本次的鳥調本來打算沿海灘一路調查老梅至富貴角的鳥群，但後來經過早上觀察，發現遠近海岸區域幾乎沒有鳥群的出沒，因此我們將路線稍作變更，主要進行大溪墘溪老梅出海口到豬槽潭路沿線至代天府聖明宮的大溪墘溪週邊的農田與溪流區域，同時也仍然作了北部濱海公路到老梅石槽海邊的鳥類觀察。一共記錄到 48 種鳥類，其中包括一種未能辨識出的鷓，以及一種未能辨識出聲音的柳鶯，未能識別的兩種鳥很可惜現場並未成功照到照片。但可以確認這一區塊確實是許多地棲鳥類喜歡停留的環境，其中斑點鵝、土八哥都頗多。同時也有飛得很近的黑鳶和蜂鷹等等。這是一個快樂的鳥調日。

嚴融怡

今年外雙溪下游至立農濕地的新年數鳥感謝台北鳥會我的冠 19 同班同學君慧協助帶隊，感謝韋廷

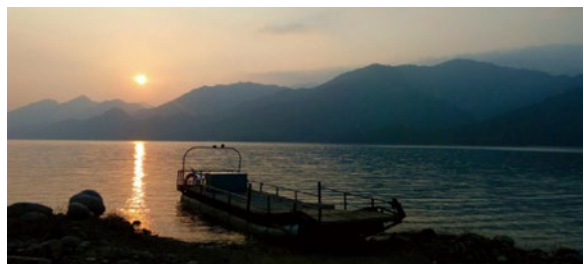
和采青的加入。也感謝聿涵和昱澈兩位輔大綠野社的夥伴相助，尤其感激聿涵連兩年的參與和協助。感謝佳容、小茉、依婷等中興大學自然生態保育社學弟妹相助，我自己便是中興保育出身的，所以今年能夠再次和中興保育的母校伙伴一起合作，尤其讓興大保育社與輔大綠野社兩個斷訊多年的生態社團能夠重新連繫在一起，實在倍感開心。今天的數鳥在鳥種總數上與去年差不多，共計 37 種。猛禽出現了鳳頭蒼鷹和大冠鷲，但卻沒有出現去年令人驚艷的鴛。今天最讓人感到有趣的是一再看到蒼鷺與中白鷺在吃東西的實境秀。另外，看到許久未看到的黃頭扇尾鶯兩隻讓人覺得十分地興奮。同時在立農濕地一次看到三隻池鷺並列於農田當中也讓人覺得相當高興。漢諾威馬場附近麻雀、斑文鳥與白腰文鳥混群到處飛舞的壯闊景像也讓夥伴們覺得十分具有動感。

嚴融怡

2017 新年數鳥正式在今天起跑了，今天感謝翊維的帶領，以及去年就一起在這條路線上參與調查的原班人馬：暉堡、譚譚老師、維婷老師，也感謝今年特別加入的再盛老師以及銘亮大哥所帶來的大安社大夥伴們。一些好朋友很久沒見了。今天共記錄到 54 種鳥，其中最讓人感到驚奇的便是多達 100 多隻的花雀。猛禽的種類不多，但是有北雀鷹，守住去年的紀錄。黑鳶上演和喜鵲的打架秀。兩隻磯鶯也打起來。還有打架的金腰燕。今天的天氣風大，鳥兒之間的打架風頗盛。

尤冠智 20170119

這次參加 NYBC 新年數鳥嘉年華，共參加了曾文水庫、阿里山等地的數鳥活動。早起看鳥的感覺真的很舒服，和朋友一起更愉快。我猜今年有 4914 隻小辮鴿。



吳正文

【屏東鳥會 -NYBC 新年數鳥】12/24 崁頂樣區

2017 年 NYBC 新年數鳥的日期是 2016/12/17-2017/01/08，但由於 12/17-18 我們大部份的人力都拉去做「墾丁新年鳥類調查」了，首發團今天才出發。

一早 07:00 大家準時到崁頂生態公園集合，大夥環棧道慢行，一路找鳥。生態公園前一陣子進行了比較大幅度的整建，延伸了幾條棧道，方便了來公園健走運動的人，卻也壓縮了鳥兒們的活動空間（連鳥人們熟知的那棵「小綠鳩樹」都被砍掉了），搞得生態公園都不生態公園了。在生態公園裡雖經努力找尋，但棕三趾鶉、緋秧雞最終還是沒能找到，只能靠普鳥勉強撐住場面，還好有一群百來隻黃頭鷺以數量取勝，成為本站最大的亮點。

離開生態公園後，接著是掃尋後廊的農田區。這個季節農田裡都已種滿毛豆，無任一處裸露的水田，沿路慢找，共記錄了 29 種，都是純平地旱田鳥種，只有兩片小水塘填補了幾隻鷺科，電線上的一隻紅隼成為本區的主角。

接著轉進到東港溪找水鳥，今夏雨量豐沛，東港溪至今水位仍高，從港東二號橋往下看，只見一處小灘地站著幾隻高蹺鴿和小環頸鴿，一旁三兩隻小水鴨是今日首筆的雁鴨紀錄；混在紅冠水雞群裡的 5 隻白冠雞當然也不能錯過。就在大夥仔細找鳥時，遠處忽然飛來的一隻魚鷹和兩隻黑翅鳶，嚇得群鳥亂竄。最後在確認一隻晚到的大鴨是尖尾鴨母鴨後，結束了東港溪站的數鳥。

今日最後一站是崁頂濕地，沿堤旁道路慢行，只見原本應是濃密行道樹冠早已透空，一旁的雜木林也是稀稀疏疏，才驚覺今夏的強颱威力竟至於斯。崁頂濕地旁的步道已被蔓草覆蓋，平棧道也早已殘破，在臺灣的鄉區常見不知何時來的一筆建設費蓋了一些公共設施，但卻沒有後續的維護費，於是……

在原本是舊河道的崁頂濕地裡只見成群的紅冠

水雞在布袋蓮叢中悠游，偶爾幾隻白鷺飛過，及一旁草叢傳來幾聲鷓鴣的鳴唱……，也是大家都熟悉的普鳥，幸有乘坐布袋蓮小舟漂移的黃小鷺大方露臉，算是差強人意的亮點，最後大夥決定以美味的崁頂涼麵為今日不甚精彩的崁頂數鳥做個完美的收官 =D

今日崁頂數鳥感謝陳建中、吳明信、柯慧蘭、蘇榮承、吳月方、彭淑貞幾位鳥友支援數鳥，共紀錄有：花嘴鴨、尖尾鴨、小水鴨、小鵝、鷓鴣、黃小鷺、栗小鷺、蒼鷺、大白鷺、小白鷺、黃頭鷺、池鷺、夜鷺、魚鷹、黑翅鳶、白腹秧雞、紅冠水雞、白冠雞、高蹺鴿、小環頸鴿、彩鵲、磯鵲、青足鵲、鷹斑鵲、野鴿、紅鳩、珠頸斑鳩、小雨燕、翠鳥、紅隼、紅尾伯勞、大卷尾、樹鵲、棕沙燕、家燕、赤腰燕、白頭翁、灰頭鷓鴣、褐頭鷓鴣、綠繡眼、赤腹鵝、白尾八哥、家八哥、灰背椋鳥、東方黃鸝、灰鶺鴒、小雲雀、黃尾鶇、麻雀、斑文鳥等共 50 種。

我們後續還有多場新年數鳥，不管您是新鳥、老鳥，不管您是否有調查經驗，我們都歡迎您報名來和我們一起數鳥。不要猶豫了，就是你，現在就開始填表吧！報名網頁：<https://goo.gl/forms/LXBHuohT4ZdgGdDM2>

劉建宗

2017/01/08 高屏溪林園南段新年數鳥，感謝鳥老大振文學長和安佑、猛禽班偉松兄與鳥友郭建隆；子銘和未露臉的黃老師；屏東陳建中老師遠道而來支援新年鳥調。





范力

瑞穗生態教育館 1/7 新年數鳥富源溪河堤調查

拿起望遠鏡找個好位置，今日與大自然的朋友們有約！我看見在溪中覓食的小水鴨，在屋頂上悠閒休息的蒼鷺，在溝邊草叢快速穿梭的褐頭鷺鷥，更望見遠方在溪邊吃草的牛隻身上站著一隻牛背鷺，真是名符其實啊！整個下午與許多鳥夥伴一起在富源溪堤防賞鳥，處處可見充滿生命力的景致，也在鳥老大的帶領解說下，有更多的認識呢！而數鳥活動中記錄到的鳥種與隻數在回傳特有生物保育中心後，更可以為臺灣鳥類研究與環境變遷留下珍貴的資料呢！最後大家也一起捲起衣袖，將我們賞鳥的涼亭周圍做了環境的清理，撿拾許多垃圾。在欣賞豐富生態之時，大家共同透過自己的雙手為環境保護付出一份心力，同時也還給周邊環境一個乾淨的樣貌。



陳冠勛 20170121

很开心今年也參加了新年數鳥，完成阿里山樣區，因為這次走的是跟去年不同的樣線，感覺非常的新鮮，希望未來每年都能參加！我猜今年小瓣鵠全台總數有 5162 隻！



林瑞興 20161227

臺灣新年數鳥嘉年華 NYBC Taiwan 開始以來，陸續參與 3 個靠海的樣區圓，也充分體會了 # 風頭水尾 的各種風情，譬如 25 日從早到近晚大園的風和日麗，鳥數雖不多，但有環頸鵠和丹氏濱鵠少見鳥的興奮之意，又如今日在 # 臺灣沙風暴 中心的濁水溪口，奮力在開車如行船的情境中找鳥，還好也許因風實在太強了，東方環頸鵠和濱鵠大軍，難得地也逃到較近內陸的河濱地，超過 5000 的個體，一個蘿蔔一個坑地，意外地療癒。



呂清 20170122

又來到了新年數鳥的搶車位時間 XD

但今年因為在外地工作，只能參加鰲鼓樣區的調查，半年沒賞鳥，鳥功整個大退步，加上又是之前很少接觸的水鳥，只能當個小拖油瓶跟在各位大大的後面湊鳥種數 XD(心虛)。希望新的一年，能在工作(及與業障奮鬥)之餘，多撥一點時間出去看看這些老朋友~ 然後我猜今年冬季小瓣鵠全台總數有 4713 隻~(合照的照片在別人那邊 ww)



林鈞輝 20170120

今年也參加了新年數鳥，完成了曾文水庫、阿里山跟鰲鼓三個樣區，充滿了新鮮感，因為除了曾文水庫是第一次參加，其他兩個樣區這次走不同的樣線，也可以算是第一次，希望未來每年都能參加！我猜今年冬季小辮鴿全台總數有 5049 隻！



張舜雲 20170120

第二年參加新年數鳥，跟大家一起出門散散步看看鳥真棒！每年要衝鳥種數就看這一波了！我猜今年小辮鴿普查總數 4666 隻



陳達智 20170119

新年數鳥齣勝，以後年年都要參加，我猜今年小辮鴿普查調查到 4567 隻小辮鴿

李昱緯 20170119

這次 NYBC 參加了曾文、阿里山、鰲鼓、布袋的樣區調查，增加了不少鳥種，尤其是 2016 年不停錯過的白鸛，終於在 2017 年收入口袋了，期望明年能參加更多樣區的調查！我猜今年小辮鴿數量 5487 隻！



梁哲豪 20170119

這次新年數鳥，完成了鰲鼓、曾文及阿里山等樣區，從山上到海邊，增加了不少生涯鳥種，希望明年也能夠繼續參加！我猜今年冬季小辮鴿全台總數有 4689 隻！



林雅雯 20170119

雖然今年只參加光華樣區，鳥況普普，但能和夥伴一起賞鳥是件很愉悅的事情，之後也想多去其他樣區湊湊熱鬧！我猜今年冬季小辮鴿數量猜 5106 隻！

張家豪 20170119

這次參加 NYBC 活動，完成了曾文，阿里山，光華和鰲鼓樣區，範圍低海拔、中海拔至高海拔，看到水鳥到山鳥，許多熟面孔都有看到也新增了一些生涯鳥種。我猜全台總共 4731 隻小辮鴿！



劉勁力 20170119

這次參加 NYBC 活動，完成了大雪山；阿里山；桐林和鰲鼓樣區。這個活動不僅讓大家重新聚在一塊，還讓許多關心鳥類的民眾可以參與數鳥的活動，我也從活動中增加了不少的鳥種，之後有機會希望可以參加更多不同的樣區，吸收到更多鳥類的知識。我猜全台總共 4820 隻小辮鴿！



劉奕忻 20170119

睽違兩年，再次參加 NYBC，今年參加了曾文、阿里山跟鰲鼓三個樣區，希望未來能繼續保持。我猜今年冬季小辮鴿有 4652 隻。附上糊糊的黑鳶一張。



溫小黑 20170118

今年沒能像去年參加多個樣區數鳥，只參加了鰲鼓，期待往後每年都能揍一腳！我猜今年冬季小辮鴿全台總數有 5566 隻！



Cynthia Su 20170117

在溫泉加冬陽暖呼呼的環抱下我們再次完成了東埔樣區圓。雖然大自然的律動似乎明顯地受到暖冬的影響，不過淨白的梅花、嫣粉的櫻花、艷紅的山桐子果實以及漸層變色的槭葉，卻讓以綠色為基地的河谷暈染上點點歡樂喜氣。鳥兒似乎也感受到空氣中的不尋常，和去年比較起來，今年的調查日鳥兒顯得活躍許多，天色微亮就傳來紫嘯鸚高亢的起床號，深山竹雞、竹雞也是迫不急待要喚醒沉睡的山谷；天亮後之後鳥況才是精采，沿途鳥群不斷拖延我們前進的腳步，而空中的猛禽也輪流出航露臉。最後統計四條樣線總共記錄 65 種 1,543 隻，這似乎是樣區圓設立以來鳥況最好的一次。

溫泉、櫻花、葡萄、美食是每年東埔夥伴團聚的必要元素，今年則多加了音樂。我們的音樂才子世緯從台灣的東北角背來三線琴，為我們晚間聚會營造那卡西氛圍，此外還帶來基隆名店的傳統糕餅，吃著甜甜糕餅、聽著幽幽琴聲，享受數鳥以外的另類感受，謝謝世緯的用心。另外也感謝每一位參與的夥伴，這兩年的團聚跑票的沒有，倒是越拉越多，新的夥伴加入總會為我們帶來不同的視野，很開心第四年的相聚我們又一起完成了一個圓。

東埔樣區圓夥伴猜小辮鴿總數：

林幸愉 4588, 鄧玉雪 4686, 劉玉雪 4800, 陳鐘華 4448, 孫永貞 4844, 黃敬滋 4756, 涂芳瑜 4383, 張世緯 5000, 羅鎮球 5168



Jia Jia Lyu 20170115

這是第一次參加NYBC活動，總共完成了曾文；阿里山；光華和鰲鼓等樣區，從高山到海邊，從灣留鳥到冬候鳥，學到了很多，也新增了很多生涯鳥種，而小辮鵒即將成為我最新的生涯鳥種，我猜全台總共 4628 隻小辮鵒喔！



Michael Lee 20170111

今年是羊稠坑樣區第二年的調查，參加的人與鳥都變少了，明年繼續加油！我猜今年冬季小辮全台總數有 4300 隻！



圖 / 東方黃鵲鶉 · 攝影 / 呂翊維



學生挑戰隊 浸水營

鳥老大 - 蔡志偉

以往都是當鳥鄉民的我，在同學的揪(ㄌㄨㄌ)團(ㄌㄨㄌ)下，這次竟然要當鳥老大啦，我抱著既緊張又期待的心情開始準備，期待在於浸水營古道的鳥種挑戰，緊張於深怕自己無法勝任，還好夥伴們很給力的分工完成，一路上也受到學長的建議和幫助。

時間來到 2016 年最後一日，一行人開車上大漢林道，我們在 23.5K 浸水營古道上方紮營，從 11k 開始一路上我見到深山竹雞和臺灣竹雞等鳥類，想著也許明日正式調查還能見到藍腹鷓，不料天不從人願，從晚上六點，行經 15K 後開始持續颯大風，這風大道甚至把我們的帳篷吹走，不安的情緒其實已經開始了，怕明日一早也是這般情形。

2017 年的第一天早上，我聽到第一聲鳥鳴是綠畫眉，接著頭烏線、棕面鶯和竹雞彼此起落，大風仍持續著，趕緊打包行李趕路怕錯過一早的大合唱，一路趕路時也隨時觀察古道兩旁的動向，尤其學長提醒的會有大赤啄木出現的地點，可惜還是沒出現啊。上午八點半來到海拔 1,280 公尺的浸水營駐在所，綠畫眉、棕面鶯、繡眼畫眉和黑枕藍鶺鴒，意外的還見到一隻鷓鴣從我腳邊噴出，隨即又隱身在灌叢下。接著遇到這趟調查裡最不想見到的兩組古道使用者，一於是有一群跑超馬的人，從枋寮車站經大漢山和浸水營古道到大武車站，跟我們的調查樣線完全吻合；再來是大伯大孀的健行團，那個震天響的收音機、冗長隊伍以及超級有興趣的關懷打招呼，讓我想到藤枝地區被不肖鳥人一直用鸛鵒回播搞得每天緊迫狀態的山鳥們，我好像也緊迫到不行了……。

九點十分，進入古道 5km 樣區圓內，這時候已經



脫離跑者，森林又剩下安靜的我們和動物了，臺灣獼猴在很遠的地方便發現我們這群怪異的靈長類，紛紛走避並發出警戒聲。三隻深山竹雞從右側灌叢疾走過古道，然後躲在左側小山坡繼續窺視，鬱閉的樹冠無法目擊天上猛禽，但聽得見林鷓、大冠鶯和鳳頭蒼鷹等猛禽的響亮叫聲。一路上走走停停閃避大伯大孀的關愛，進度落後不說，許多鳥音都無法收集，天啊我這時候好緊迫噢。直至中午 12 時到達 8.5K 古里巴堡諾遺址前，我們收集了冠羽畫眉、小鶯、黃痣藍眉、紅胸啄花以及不知名鷓屬鳥類和白鵲鶯的飛鳴。為了避免和前方遺址休息的人們衝突，提早在 8.6K 休息，也繼續數鳥，我從沒想過這樣的決定會讓後來的我興奮不已。

小風天氣晴朗，在路旁休息的壞處是會被陌生人關切啊，所幸夥伴們都會來幫忙擋箭，我才得以專心算鳥。和敬雯合算樹冠層的鳥類，我主計算，她幫忙觀察周遭有無其他鳥類進入，手也不停的寫著單子，冠羽畫眉、黃腹琉璃、紅嘴黑鴨、大彎嘴等。此時我聽到兩聲高亢的鳴叫，經驗告訴我這是大型猛禽，我心裡想著我們已經進入茶茶牙頓溪範圍內了，隔壁山再

過去就是加羅板溪。我到現在都還記得那時候腎上腺素飆高，快速抄起掛在右肩的相機，同時也看見牠犀利的眼神從樹冠透徹過來，是熊鷹啊！在樹冠之間的空隙我見到牠回轉一圈，僅僅四五秒又消失在森林裡，只能依稀聽到牠繼續叫著。以前在大漢山賞鷹，素聞這區不會有熊鷹，但這次我才離開大漢山林道沒多遠（九公里啦）就見著一隻熊鷹，真的讓自己士氣大振。

此行除了我自己是鳥類研究生，其餘還有研究烏龜、獼猴、鼬獾和穿山甲的夥伴，除了鳥類調查外，當然還要看看各種排遺和痕跡，過了古里巴堡諾後穿山甲的覓食洞變多了，林道旁還可見山羊和野豬的大便，而嚮導穩翔在行前也對古道做了詳盡的文史調查，一路上各個遺址都由他詳盡介紹了一番。

接下來的路程出現了大漢山典型氣候，開始下午後雨了，重裝的我們和地面濕滑，調查更加嚴重落後，只能從雨聲裡勉強聽出幾個鳥音，下午3時10分，走到11km看到兩隻山羌在我前面跳走，總算走完樣區圓了，但我們還得趕路在日落前到達今日的紮營點-姑仔崙溪吊橋。

好像摸黑走山路是很常見的事，猶記看到吊橋時的全隊的歡呼聲已經蓋過這裡的領角鴉和黃嘴角鴉的鳴叫，趕緊過溪紮營煮飯，經過一日從2000m切到這裡，簡單的夜觀看了一隻龜殼花後便速速就寢。

一月二日一大早，小彎嘴對我們這頂帳篷很好奇，都能感覺他們在帳篷周圍兩米處跳上跳下，深山竹雞和黑枕藍鶺鴒也都叫得響亮，白耳畫眉和大冠鶯也不惶多讓，煮早餐時一隻極北柳鶯也出來亮相，趕緊收拾裝備，還有六公里的溪床等著我們。

順著大武溪溪床往東走便可到達最後的大武車站，這路上仍然繼續看著鳥類和各種動物的排遺腳印，荒野其實不荒，只要留心都會發現這裡其實很熱鬧，軟質的沙地留下的腳印告訴我們這條路曾有長鬃山羊、野兔、山羌和食蟹獾經過，兩岸的猴聲也是啼不住的，意外的我也在這裡看到兩隻黑鳶，根據飛羽的折損和腹羽顏色，大膽判斷是兩隻不同個體，竟然也在這裡讓我們見著，卓實幸運；還見到三隻食蟹獾跑過產業道路，雖然我只留下了一張尾巴的照片。

對於此行，深深地認為自己的鳥功還要再練練，謝謝我的隊員還有學長的幫忙，以及主辦單位的幫忙。



圖 / 23.5Km



鳥鄉民 - 黃敬雯

2016 年 12 月 31 日，一年的最後一天，從一早醒來我們就開始忙忙碌碌的準備各式各樣上山的器具。為了隔天的鳥調，我們後來討論提早一天上山，在山上度過 2016 年的最後一天。很謝謝中華鳥會提供機會讓我可以可以在山上做調查，生活在都市的我，雖然夜觀時候沒看到想看的山鷓，但卻看到了滿天的星斗，可以和志同道合的朋友一起度過一年的最後一天真的非常的開心。

2017 年 01 月 01 日，一早背著重裝出發去前往調查，7:10 從 23.5 公里出發，直到 9:25 左右抵達 5 公里處。雖然一路上聽到棕面鶯、頭烏線等鳥叫聲，但也許是因為元旦節日有很多人上山，剛好也有超跑在進行，嚇跑了很多鳥。鳥的數量不如之前我來過的那次，那次從一開始進入浸水營就可以看到藍腹鷓和深山竹雞在步道上走，一路上聽到各種不同的鳥鳴聲。在 11:49 分到達 8.2 公里時看到很多紅嘴黑鵝以及黃腹琉璃在樹林間到處亂竄，也看到林鷓在天空中飛翔。突然聽到「回一回」嘶啞的鳴叫聲，抬頭一看發現是熊鷹，而且看

到的熊鷹終於不再是從望遠鏡看都只有蒼蠅般的大小，是肉眼就可以看到熊鷹腹部漂亮的花色。在路上跟同學亂吼亂叫的，連經過的登山客都在往天空看我們到底看到什麼，怎麼會這麼開心！在 15:00 的時候天空就開始飄起小雨，後來的雨勢還有點大，可能因為下雨，所以很多鳥都躲起來，後面看到的鳥又少了很多，終於在 16:04 到達木炭窯，也就是我們此次調查鳥況的最後一個點。

過了木炭窯後面不需要再看鳥，我們就加速前往，在 18:00 終於抵達營地，雖然浸水營不需要爬山，一路上都是下坡，但是走了快 12 個小時，覺得肩膀、腰部跟腳好像都不是自己的，這天我睡得特別好，不只是因為很累，也是因為很難得有可以跟同學一同上山下海的回憶，能夠參與這個活動真的很感謝贊助我們的中華鳥會，也很感謝一路上幫助我們的同學，還有指引道路的熱心登山客，有機會再去浸水營做調查，最後來張唐三藏去取經的照片做個結尾吧！



圖 / 浸水營起點



圖 / 熊鷹

鳥鄉民 - 林坤慧

很高興中華民國野鳥學會給予我們這個機會與提供資金來進行新年數鳥，雖然我是一隻菜鳥，且生涯鳥種數量累計尚未超過百種，但我們的團隊還是願意讓我加入這次的數鳥活動，可以說是送給自己的一個新年禮物。

當得知我們獲選今年數鳥嘉年華團隊時的那刻真的又驚又喜，尤其是鳥老大一直很擔憂這次上山數鳥種數量太少的話會很難看，但擔心也是沒用的，數鳥除了靠功力之外，還要靠運氣，更要看老天賞不賞面子，鳥兒願不願意出來等等眾多不確定因素。在去浸水營古道前先充實自己的鳥功、勤聽鳥音辨識鳥種，但實在有太多種鳥的聲音需要記憶，對於我來講是一件難度有點高的任務。

在出發的前一晚我們先在大漢山過夜，以準備明日早起數鳥。天一亮吃完早餐後，我背上重裝抱著期待的心情踏入浸水營古道，一路上吸著新鮮的空氣和看著連綿不斷的山巒讓人心情格外的舒暢，並提起我的耳朵仔細聆聽，但有可能是太晚上路，剛開始並沒有聽到太多的鳥音讓我有點小挫折，但大冠鷲還是有在天空中鳴叫個幾聲，只好在前進的過程中期待有其他新發現。一路上除了鳥類調查外，我們也路過了好幾個遺跡，有清代留下的駐紮點平台，日據時期的州廳界、駐在所、神社、學校，民國初期的木炭窯等遺址，看著那一塊塊石頭緊密堆砌而成的地基和坡坎，讓人體會到先人們的建築工藝和智慧，以及這條古道使用歷史的悠久。在9點左右時開始被新年登山團和超級馬拉松團追上，調查狀況受到了點干擾，於是我們加快速度超越了大叔大嬸登山隊，趕路的過程經過了一個樹林間的開闊地，這是目前可以一次聽到最多鳥音和看見許多山鳥的好點，我拿起望遠鏡觀察樹冠間隙的鳥種，可以數到一整群近十隻的繡眼畫眉在樹梢間跳躍著，另外還有看到綠畫眉、極北柳鶯等鳥種。

在行進的路上，鳥老大志偉總是打前鋒拿著大砲

衝在前頭，但約在11點時他的腳似乎有些扭傷需要休息，於是我們只好先陪著他在路旁稍作休息吃點餅乾補充熱量，在休息中我們也沒閒著，除了聽鳥音外也觀察周圍的動靜。就在近11點半，突然有個猛禽的叫聲相當特別，是從未聽過的那種，叫聲是輝~輝~兩聲。我和黃揚同時聽見然後奔跑到了志偉和敬雯所站立的開闊地，原來剛剛的叫聲是熊鷹的聲音，只可惜牠已飛到山的另一邊。這時鳥老大大手持大砲顫抖，語聲也能聽出他的激動，雖然沒來得及看到熊鷹飛過有點可惜，但這是我第一次聽見熊鷹的叫聲，和牠這麼近距離的相遇，也同樣難掩心中感動。根本沒料到這裡會有熊鷹飛出，應該要走到加羅板溪一帶才有機會遇到的山神這時候就來給我們摸哨了。鳥老大打開相機照片比對著圖鑑，原先一度懷疑這隻熊鷹是大冠鷲亞成鳥的疑慮也解開了，的確百分百是熊鷹不會錯，他高興的說著。正當我們都在看圖鑑時，又一隻大猛禽現身，是稀客林鵬來了，這也是我第一次看到林鵬，牠也是剛好路過就走了，但牠徜徉在空中霸氣的身影已經深深印在我的腦海裡了。

繼續趕路的過程中也發現許多動物的痕跡，山豬、山羌、山羊、麝香貓等動物的排遺，穿山甲挖掘的洞穴，甚至還有看到台灣獼猴，讓人驚艷浸水營生態的豐富，走了相當久一段時間後才終於看見了姑仔崙溪，這意味著樣區巡查路線結束了，我們繼續朝向駐紮點的涼亭前進，山上的天好像黑得特別快，時間不過才下午5點左右就快要看不見路，這時腳和肩膀都已疲憊不堪，姑仔崙溪吊橋到底要何時才會到，考驗著我們大家，各位依然挑戰著體力的極限咬牙撐下去走完。

雖然這回浸水營鳥類調查並沒有數到我們先前開鳥種清單出來的量，然後也沒見到「普鳥藍腹鷓」，還是會有點失望。但山神總是眷顧著我們，讓我們一路平安的抵達路途終點，這一路上我們睡同一張帳篷、吃著同一鍋飯，享受在山林中做研究的樂趣。有著大家共同努力與合作，今天我們才能完成如此高難度的任務。我想起黃美秀老師說過的一句話：「上山苦，但



是上山是充滿期待的」。你永遠不會知道山神今天要送給你什麼禮物，野生動物有時可能會如預期的出現，但也有可能不會，但每個人見到野生動物時由衷發出內心的喜悅是無價的，這也是為何會讓人深深地喜愛上山林的原因。最後感謝穩翔、黃揚、敬雯、孟媛、龍龍、大龜等人的陪伴與協助，感謝我們團隊的鳥老大志偉帶領我們這群菜鳥上山數鳥，也帶領我進入賞鳥世界，我們大家一定要再一同上山挑戰數鳥。祝福大家鳥種數越來越多，鳥功越來越精進。

鳥鄉民 - 孫穩翔

心得：最辛苦的往往是終點前的一里路。

前言

因緣際會之下投的新年數鳥企畫書，讓我再度踏上擁有 500 年歷史的浸水營古道，上一次行走於此已是 2014 年大學畢業剛進野保所的暑假，跟著小八學姊沿著古道撿拾麝香貓大便，兩天來回共走了 30.8 公里，當時只知道要作一位聞屎工作者，並未了解浸水營古道的悠長歷史。時隔兩年，再度踏上浸水營古道，趕緊在論文繁忙之間翻閱楊南郡老師所著「浸水營古道 - 一條走過五百年的路」，看著書中描述著不同時期在這條古道上的大大小小事蹟，從清朝翻轉至日治時期，再跳躍至國民政府來台後的故事。心中難免對這條古道充滿著各式遐想，因此便懷著一顆探險的心，踏上這條哭天喊地又獲益良多之路。

生態

浸水營古道涵蓋 3 個特別設立的保護區，由起點往大武方向前進分別為浸水營野生動物重要棲息環境、台灣穗花杉自然保留區及大武台灣油杉自然保護區。古道海拔高度從中低海拔 1,500 公尺至海平面，有各式生態包含其中，根據 2003 年浸水營資源調查，總計植物 568 種、哺乳類 8 種、鳥類 89 種、兩棲類 9 種及蝴蝶 88 種。不過此趟行程可能因為時節、氣候及人為等

因素關係，導致沒有遇到太多的野生動物，不過還是可以藉由動物痕跡而知道在沒有人煙的時候，野生動物們是多麼優遊自在的穿梭於林道間。

31 日晚間於大漢林道上並未發現太多野生動物，可能因為冬季溫度較低且山上風力較強的關係，許多動物選擇隱匿休憩，僅在路上發現一具臺灣獼猴雄性亞成猴的屍體，可能與路殺有關，有趣的是獼猴肛門缺失，不知道食者為誰。1 日一早即聽到竹雞的大合唱，「雞狗乖雞狗乖」的似乎催促著我們趕緊上路。此趟的行程重點在於鳥類調查，一路上鳥爸爸蔡志偉非常盡責的找鳥、聽鳥音及拍鳥，而我們一群鳥鄉民們就是來湊熱鬧的跟著喊燒。

不知道是否跟季節氣候及溫度有關，我們從海拔高度 1,500 m 的地區往海平面移動，樣區中相對高海拔的地區鳥況不佳，許多路段停下來聽鳥音時，常常一點蟲鳴鳥叫的聲音都沒有，安靜的不可思議，頂多偶爾傳來冠羽畫眉及山紅頭的稀疏聲。不過越往海平面地區前進，有越來越多的鳥而加入鳴唱，隔日一早於紫營處附近，更是百鳥盛況，看來鳥兒們都躲來這裡了呢。除了鳥類以外，我們亦在古道上發現麝香貓的排遺、山羊的排遺、穿山甲的洞穴、山豬的排遺。而在前往大武車站前的河床上則發現長鬃山羊、山羌、野兔及食肉目的腳印。並且在道路中央一連看到 3 隻食蟹獾穿越道路。浸水營也是植物真菌類很豐富的一塊區域，可惜我對這方面一竅不通，僅能單純欣賞他們的外在美。

缺失

還記得當年行走浸水營古道時，沿途並未遇到太多人且沒有過多的人為干擾。而此次行程則遇到大批民眾前往登山，整個山吵吵鬧鬧的，一群人大呼小叫的擾亂山林，彷彿來到高雄壽山。浸水營古道的重點在於人文及生態，然而許多人僅僅只是哪裡有路哪裡去，並未真的融入且感受其中，我想他們事後回想也僅是走了一條山路而已，實在可惜。

鳥鄉民 - 黃揚

當初報名新年數鳥一直覺得上的機會不高，因為我們這個團隊有一半的人賞鳥年資都不久，都是最近開始努力學習，所以很感謝主辦單位給我們這個機會去平常比較不會去到的地方認識更多動物，從開始籌備就不容易，完全用到我們野保所一進來就訓練的上山行程規劃、菜單安排、行李打包等，還好大家都是經驗的人，很順利地準備好所有事項。

我們總共去了三天兩夜，第一天跨年夜我們先到浸水營登山口過夜，在開車上去浸水營的路上也就是大漢林道，我們在路邊發現獼猴的屍體，我總共去過大漢林道三次，就有兩次在路邊發現獼猴屍體，雖然這次不確定是否是路殺，但從經過車的速度，可以知道這段路上路殺一定很多，其中一個隊員之前在這裡做調查說這裡套索跟獸夾也很多，因為我第一次來就遇到斷腳的藍腹鵲所以相信他說的是真的，在這個動物這麼多的地方最容易看到的卻是受傷、死亡個體，真的讓人很難過。因為我們第一天到的時候天已經黑了，所以我們一到登山口就趕快紮營煮飯，結果吃飯吃到一半突然發現有個帳篷不見了，往山下走了一段才發現他被風吹到山壁上，於是發揮開山的功力順利把他救回來，是個有趣的插曲。

第二天一大早我們就打包出發，因為我們的樣區從五公里處開始，所以我們就盡快先走到五公里處，但開始走的時候我們就沒有聽到什麼鳥音，後來慢慢發現有登山客出現，更是沒聲音了，於是我們時不時停

下來等其他人都經過之後，慢慢地就會發現周遭又開始出現聲音了，我才知道原來鳥也會受登山客影響這麼大，我一直以為人只是經過，他們根本不在意，結果不僅會沒聲音，連一點蹤影都很難發現。原本我們是打算每五百公尺停六分鐘，後來變成一直停到有看到鳥為止，所以大部分都等很久，因為我們那天是元旦連假，而且我們剛好遇到超馬比賽，他們從枋寮火車站跑步到大武火車站，總共 54K，對他們非常佩服，路上我們還有經過許多遺址，想到以前的人都是這樣走，然後我們走一半就累得唉唉叫。

在接近中午時猛禽開始出來活動了，最先出現的就是大冠鷲，後來我們在休息的時候突然聽到一個很特別的鳥音，從我們旁邊飛過去飛往另外兩個人的上方，接著就聽到他們大叫「熊鷹！」。我們馬上衝過去，可惜那裏鬱閉度太高，一下子牠就到山的另一端了，但我們不放棄，繼續看著上面等待牠再回來，結果等到一隻林鵟經過，礙於時間我們沒辦法繼續等，就繼續前進。到了下午就開始下起了雨，鳥也都去躲雨了，於是我們就不多作停留努力往前，沿路植被、氣溫一直在改變，明顯的可以感受到從中海拔到低海拔。在大約 12K 的地方開始，我們就開始沿路一直看到路邊有穿山甲的洞穴，洞穴有新有舊，但都沒有穿山甲，不過我很驚訝穿山甲竟然會將洞穴挖在這麼明顯的地方，因為台灣的穿山甲唯一的敵人應該就是人類吧，可見這裡的人應該是沒有讓牠們感到威脅。





大概最後 5K 大家都靠意志力在堅持，雖然腳痛、腰痛、肩膀痛，但互相打氣還是堅持到了吊橋，只是到吊橋天已經黑了，於是根本看不到橋下是什麼，直奔營地紮營、休息、吃飯之後，晚上就是要夜觀，不知道是不是因為天氣比較溫暖，我們在營地旁邊一轉彎就發現了一隻龜殼花，接著發現了許多特別的蝸牛，動物相感覺比高海拔多很多。

第三天我們沿著河床往大武火車站的方向前進，河床是個蠻好觀察動物的地方，可以看到鳥在石頭上跳來跳去，我們都在想會不會這一天看到鳥比調查那天的還多，沙地上也看到好多腳印，有山羌、山羊、野兔等，後來我們在一片芒草中的小路走著，突然看到一隻黑鳶低低的從我們頭上飛過，當我們正在驚呼的時候，一隻食蟹獾突然從前面路過鑽進草叢，我們再次驚呼，當沒看到的人在難過時，第二隻跟著出現了，終於大家都看到了，於是開心地往前走，結果第三隻跟著衝過去了，超幸運的其中一個人迅速拿起相機拍到了牠的腳。

雖然這趟數到的鳥不是很多，但本來很多因素就會造成鳥況不好，只是可惜我們這趟時間跟天氣都不太好，所以調查到的結果跟實際應該落差有點大，但還是覺得收穫豐富，挑戰了自己的極限，希望未來還有機會再去。



圖 / 1. 台灣野山羊足跡 2. 吊橋



贊助案 黑嘴鷗普查

文 / 蔡靜萱

黑嘴鷗為冬候鳥，於南韓西南沿海、渤海沿岸及江蘇省沿海繁殖，冬季會到較南方度冬，如日本南部、中國東南沿海、越南北部以及台灣西海岸。偏好的棲地則為泥灘或大型養殖水塘。以臺灣新年數鳥嘉年華自 2014 年開始的資料來看，彰化海岸濕地調查到的黑嘴鷗數量，幾乎占了全台普查總數的 8 成以上，顯示出彰化沿海是黑嘴鷗在台灣較為大量的棲息地。

社團法人彰化縣野鳥學會持續在彰化海岸濕地做水鳥調查已經十多年，包括大肚溪口、漢寶濕地、芳苑濕地以及大城濕地。本次感謝新年數鳥團隊贊助經費印製黑嘴鷗卡片貼紙，以往調查僅著力在調查方面提供鳥類數據，較少向民眾進行這部分的宣導。這次除了帶民眾親自到棲地調查黑嘴鷗數量，同時也讓沒有辦法到現場的人，能夠透過隨身攜帶的黑嘴鷗卡片貼紙認識它。鳥會也跟幾所大專院校社團配合，例如彰化師範大學、大葉大學、明道大學、東海大學以及烏日托兒所，以在校學生的力量，配合校園內的社團活動發送貼紙，向同學傳遞此生態知識。

本次黑嘴鷗普查共計三次，包括 105 年 12 月 3 日、12 月 17 日以及 106 年 1 月 15 日，樣區涵蓋大肚溪口、漢寶濕地、芳苑濕地以及大城濕地。數量部分，12 月 3 日共 169 隻，1 月 15 日共 102 隻，其中搭配民眾參與的新年數鳥為 12 月 17 日，參與調查人數共 19 人。活動當天大夥在天寶宮集合後，分成四組至各樣區配合潮汐進行調查，經過一整天，最後在大城品嚐在地美食，也算是慰勞大家的辛苦。其中在漢寶看到了毫不掩飾自己身形的短耳鴉，芳苑也看到了地啄木，真的是太過癮了！在這一年的調查，漢寶記錄到 16 隻，芳苑 120 隻，加起來總共 136 隻。綜觀以上三次的黑嘴鷗普查，可以發現到數量都有百隻以上，相對照前一年度的資料，僅在漢寶調查到 88 隻，可說是略有提升。

海岸環境的惡化眾有所聞，今年所調查到的黑嘴鷗數量比去年增加，並不代表環境已經有了良好的改變，將時間軸拉長來看，黑嘴鷗的數量在這十多年間從 300 隻至 500 隻左右，下降到如今的 100 多隻，落差相當大。「今日鳥類，明日人類」這句話須警惕在心，我們仍須投注多一點的心力，替黑嘴鷗、替整個生態環境盡更大的努力。



圖 / 黑嘴鷗 繁殖羽 東石
攝影 / 陳王時



圖 / 悠遊卡貼



1. 黑嘴鷗普查 - 靜宜大學
 2. 黑嘴鷗普查 - 1217 新年數鳥
 3. 黑嘴鷗普查 - 烏日幼兒園
 4. 黑嘴鷗普查 - 大葉大學
- 圖 / 彰化縣野鳥學會提供

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。

圖 / 鷗群 · 攝影 / 呂翊維



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。

財務報告

NYBC 財務報表 (元)

收入	募款所得		89,500	192,420
	紀念方巾義賣		21,450	
	小辮鴿小毛巾義賣		81,470	
支出	人事費 - 工資、臨時工資等		318,000	794,942
	業務費	租金	2,800	
		雜支 - 活動紀念品、活動獎品、影片製作、年報設計印刷、保險、郵資等	345,642	
		國內差旅費	34,500	
		活動贊助	110,000	
合計				- 602,522

說明：

1. 公益勸募所得計至 105 年 12 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. 租金為活動記者會所租用之場地費。
4. 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

2017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、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) 86631252 ; (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
美編印刷 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 106 年 10 月
定價 新臺幣 200 元 (網站提供免費電子全文)
I S B N 978-986-85425-5-6 (平裝)
G P N 1010601569



ISBN: 978-986-85425-5-6



9 789868 542556

GPN | 1010601569



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