

Taiwan New Year  
Bird Count  
2019 Annual Report



臺灣新年

# 數鳥嘉年華

2019 年度報告



# CONTENTS



目錄

- 02 前言
- 04 大朋友的祝福
- 06 致謝
- 08 亞太地區遷徙水鳥保育國際會議
- 09 遊戲規則
- 09 目標
  
- 10 樣區成果
- 16 鳥類成果
- 25 開放資料
- 26 臺灣生物多樣性網絡 TBN
- 27 心得分享
  
- 32 學生挑戰隊
  - 32 棲蘭山
  - 36 北橫明池
  - 40 梅山口
  
- 46 大事紀
- 47 財務報告



# 前言

文 / 林大利、林湧倫

「臺灣新年數鳥嘉年華 (Taiwan New Year Bird Count, NYBC Taiwan)」已經邁入第六個年頭，各位夥伴是否和我們一樣覺得時光似箭？為了能持續掌握冬候鳥的族群現況與變化趨勢，六年的時間還不夠長。今年的年報內容主要是報導 2018 年 12 月 15 日至 2019 年 1 月 6 日為期 23 日所執行的狀況、成果，以及近年遷徙水鳥的研究進展。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。

第六年的「臺灣新年數鳥嘉年華」在 1,365 位鳥友的共襄盛舉之下，完成 179 個樣區圓的數鳥工作，範圍涵蓋臺灣、澎湖、金門、馬祖與東沙群島，共記錄 324 種，312,948 隻次的鳥類。公益勸募總共募得新臺幣 43,395 元，並獲得林務局及國家公園等單位的支持，給予數鳥夥伴相關的協助，主辦單位在此萬分感謝。若無各地夥伴的響應，2019 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 (East Asian-Australasian Flyway, EAAF) 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。2018 年 11 月，特生中心林大利助理研究員獲國際濕地聯盟 (Wetlands International) 亞洲水鳥普查 (Asian Waterbird Census) 的團隊邀請，赴泰國曼谷出席亞洲水鳥普查的工作會議，並發表臺灣新年數鳥嘉年華的歷年成果。印度代表 Tajej Mundkur 表示，臺灣水鳥普查有千餘人參與，在國際上是相當驚人的人數！日本代表小山和男表示，日本的賞鳥人口逐漸老化，年輕人參與的不多，臺灣的參與者當中，青年不在少數，值得日本學習。荷蘭代表暨資料管理師 Tom Langendoen 表示，臺灣每年準時提供高品質的資料，對資料庫的貢獻相當大，非常感謝臺灣鳥友們的貢獻。

2019 年的代表鳥種逆勢操作，特別選一種於 NYBC 六年來的調查中，數量逐年攀升的反嘴鵒 (Pied Avocet, *Recurvirostra avosetta*)。牠在臺灣屬不普遍的冬候鳥，這幾年在臺灣的數量逐年增加。今年度反嘴鵒在全國的總數為 4,380 隻，突破歷史新高，比去年的 3,570 隻還要增加約 800 隻，是難能可貴的好消息。在諸多水鳥數量減少的狀況下，臺灣的反嘴鵒數量卻逐年增加，值得我們持續監測，作為未來保育上重要的基礎資料。

臺灣新年數鳥嘉年華是由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，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：呂翊維先生 (中華)、張黎小姐 (中華)、潘森識先生 (Scott Pursner, 中華)、蔣功國先生 (台北)、林昆海先生 (高雄)、林瑞興博士 (特生)、林湧倫先生 (特生) 及林大利先生 (特生)。

NYBC Taiwan 的第六年，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，感謝法國國家農藝及食品科學研究中心霍亞修 (Arthur Bureau) 先生協助分析族群趨勢，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、林湧倫、霍亞修、潘森識、張黎、呂翊維、林昆海、蔣功國、林瑞興。2019。臺灣新年數鳥嘉年華 2019 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。臺灣。



## Preface

This is the 6th annual report for the Taiwan New Year Bird Count (NYBC Taiwan), a citizen science project used to monitor the status and population trends of migratory waterbirds in Taiwan proper and its outlying islands since 2014. This report represents the results of the 2019 NYBC Taiwan, conducted from December 15, 2018 to January 7, 2019 (23 days). During the event, 1,365 participants recorded 312,948 individuals from 324 species in 179 circle samples. Data collected here will be featured in the “The State of Taiwan’s Birds” report coming out in 2020.

Over the last thirty years, due to serious mudflat loss and the construction of artificial infrastructure along the coastlines of East Asia, migratory shorebird populations have decreased rapidly, especially in the areas around the Yellow Sea, Bohai Sea, and Chongming Dongtan. For example, in the area around Yellow Sea, nearly 30% of tidal mudflats have disappeared in the past three decades. This has had a major impact on the two million migratory shorebirds which rely on the flats to refuel and rest along their migratory path. Coastal development in China has already reached 11,560 km (roughly 58%-61% of China’s coast), far surpassing the more popular Great Wall of China (7,300 km)! This “New Great Wall” has led to a significant decline in mudflats and the shorebird populations that rely on them.

The mascot for the 6th NYBC Taiwan was the Pied Avocet (*Recurvirostra avosetta*). NYBC data from 2014 to 2018 showed that the population of Pied Avocet wintering in Taiwan increased significantly over that period. This positive trend is quite different from that of other waterbirds surveyed. So why choose it as the mascot? Organizers agreed that while it is important to raise awareness about a species with a declining population, it is also important to share good news such as that of a recovering population status.

Monitoring methods for NYBC Taiwan follow the same fundamentals as the Christmas Bird Count. Over the course of 23 days (with January 1st serving as a midpoint), volunteer teams choose a consecutive 24-hour period to count the birds within a circle sample area whose radius is three kilometers.

Our datasets provide valuable information about the distribution and community composition of the wintering avifauna of Taiwan. This information is kept in an open database administered by Taiwan’s Environment Protection Administration. Results are also shared with Wetland International’s International Waterbird Census and the School of Biological Sciences at the University of Queensland in Australia. NYBC Taiwan will continue to work diligently and collaborate with the international community to monitor the status of migratory birds of the East Asian-Australasian Flyway.

NYBC Taiwan is organized by the Chinese Wild Bird Federation (CWBF), the Wild Bird Society of Taipei (WBST), the Kaohsiung Wild Bird Society (KWBS) and the Taiwan Endemic Species Research Institute (TESRI). Organizers would also like to point out that the event’s success would not be possible without the hard work of key people such as Allen Lyu (CWBF), Chieh Chang (CWBF), Scott Pursner (CWBF), Kung-Kuo Chiang (WBST), Kun-Hai Lin (KWBS), Reuy-Shing Lin (TESRI), Yong-Lun Lin (TESRI), Arthur Bureau (TESRI) and Da-Li Lin (TESRI). They would also like to express their deep gratitude and appreciation to all the participants, NGOs, donors, and sponsors without whom none of this would be possible.

## Recommended citation

Lin, D-L, Lin Y-L, Bureau A, Pursner S, Chang C, Lyu A, Lin K-H, Chiang K-K, Lin R-S. 2019. Taiwan New Year Bird Count 2019 Annual Report. Chinese Wild Bird Federation, Taiwan Endemic Species Research Institute, Taiwan.

## 聯絡我們 Contacts

呂翊維 先生

Allen Lyu E-mail [nybc@bird.org.tw](mailto:nybc@bird.org.tw)

林大利 先生

Da-Li Lin E-mail [dalilin@tesri.gov.tw](mailto:dalilin@tesri.gov.tw)

TEL 02-8663-1252#16

FAX 02-2930-3595

Website <http://nybc.tw>

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

# 大朋友的祝福



**理查·富勒博士**

澳洲昆士蘭大學生物科學系教授

**Dr. Richard Fuller**

Professor, School of Biological Sciences  
The University of Queensland

「臺灣新年數鳥嘉年華」是展現公民科學真正力量且令人印象深刻的案例。各位的觀察紀錄有助於清楚地瞭解臺灣各種鳥類的族群現況。在許多重要的發現中，反嘴鵒的數量正在增加，這是個好消息！尤其許多東亞澳遷徙線的遷徙水鳥正在迅速減少。然而，各位的資料還顯示，與反嘴鵒使用相似棲地的彩鵒和長趾濱鵒正在減少。您的觀察彰顯了保育成果，值得我們慶賀，以及需要緊急救援的脆弱物種。感謝各位的難能可貴的付出，實在令人敬佩！

The NYBC is an impressive example of the true power of citizen science. Your observations have helped build a clear picture of what is happening to the populations of Taiwan's birds. Among many important discoveries, you showed that pied avocets are increasing, which is wonderful news, especially since many migratory shorebirds are in rapid decline in the East Asian-Australasian Flyway. Yet your data also showed that painted snipe and long-toed stint, which share similar habitats to the avocet, are declining. Your observations are highlighting conservation successes that we can celebrate, as well as vulnerable species that need urgent help. Thank you for your valuable efforts, you are an inspiration!



## 透過鳥類監測環境健康

隨著天氣樣態的變化、人口增加以及快速開發、資源利用和污染加劇的不良影響，我們的世界正在迅速變化。在這樣的背景之下，監測水鳥、其他鳥類以及牠們的棲地，是瞭解我們的環境正在如何變化的強大的工具。在這個基礎上，可以促成保護鳥類和自然的行動。唯有透過緊密的志工網絡，大尺度、集中且定期的監測，這樣的挑戰才能實現。

臺灣新年數鳥嘉年華監測網絡的閃耀新星，所有的志工和工作人員即時數鳥、總結和宣傳，令我嘆為觀止。各位的數鳥資料會納入國際濕地聯盟亞洲水鳥普查的年度統計（以及全球國際水鳥普查的年度統計）。這些資訊會提供東亞澳遷徙線夥伴關係及相關政府部門，以幫助決定鳥類和濕地保護行動的優先順序。繼續這件偉大的成就吧。



**泰吉·蒙得卡博士**

國際溼地聯盟國際水鳥普查亞洲區主席

**Dr. Taej Mundkur**

Senior Technical Officer, International  
Waterbird Census  
Wetlands International

## Monitoring the health of our environment through our birds

Our world is rapidly changing, with changing weather patterns, increasing human populations and ill effects of our rapid pace of development, resource use and mounting pollution. Against this backdrop, monitoring waterbirds, other bird species and their habitats provides us with a powerful tool to understand what is happening to our environment, based on which we can promote action for conservation of birds and nature. Such a challenge can only be met through large scale, intensive and regular monitoring by a network of volunteers committed to the cause.

The Taiwan New Year Bird Count is a shining example of monitoring network and I commend all the volunteers and coordinators in conducting the counts, summarizing and publicising the results promptly. Information collected by your counts are being fed into the annual Asian Waterbird Census that Wetlands International coordinates regionally (and globally as the International Waterbird Census). We provide this information to people and governments across the East Asian – Australasian Flyway to help prioritise conservation action for birds and wetlands. Keep up the great work.

# 致謝

## 感謝所有夥伴的共襄盛舉，讓第六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	李佳陵	王力平	王正安	王振芳	王清豐	王富永	王龍兒	王麗菊	白欽源	江支寬	何仁德	何季耕	余楊新化
吳世鴻	吳正文	吳自強	吳志昇	吳紘瑞	吳禎祺	吳麗蘭	呂佳家	呂家麒	呂翊維	李雨燕	李坤璋	李昭賢	李振文
杜秀良	林大利	林仁勇	林文隆	林忠明	林昆海	林信雄	林冠伶	林國欽	林傳傑	林瑞興	孟燕汝	邱嘉德	邱鳳松
柯金儀	柯智仁	洪廷維	洪貫捷	洪維鋒	胡林志	范力仁	茆世民	袁蜀龍	高嘉惠	崔懷空	張仁川	張淑緘	張智偉
郭東輝	郭鎮誼	陳以芴	陳安佑	陳宛均	陳岳輝	陳添彥	陳 暉	陳瑚琨	陳虞晃	陳達智	陳嘉宏	陳德治	陳樹德
曾韞琛	馮 雙	黃仲雲	黃春珠	黃淑貞	黃斐輝	楊文陽	楊玉祥	楊育寬	楊昌諺	楊懿如	葉佳豐	葉昭瑜	詹仕凡
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	蔡明剛	蔡牧起	蔡芷怡	蔡若詩	蔡國明
鄭宇晴	鄭和泰	鄭建昌	鄭政卿	鄭謙遜	蕭阿勤	蕭恩沛	賴昀辰	賴添和	謝文猷	謝廣珊	鍾夢蓮	顏明周	羅美玉
嚴融怡	蘇于真	蘇平和	蘇俊榮	蘇美如	中村茂								關貴之



### 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）

于台明	于親華	尤光平	尤志豪	尤冠智	尤挹華	尤儀真	尹怡婷	方于庭	方文揚	毛延玲	王正安	王作城	王克孝
王李廉	王和亭	王狐狸	王玟燮	王俊凱	王奕凌	王奕傑	王春和	王洪玲	王素茹	王國興	王淑資	王淑麗	王淨薇
王清豐	王勝榮	王朝威	王逸婷	王雅貞	王毓心	王鈺雯	王福章	王銓程	王曉琪	王曉慧	王澤蘋	王靜惠	王獻章
王耀俊	古宏義	古惠玲	古翔羽	古靜洋	左瑞梅	田育馨	白似珍	石淑梅	任家茜	匡憲初	朱正光	朱鴻玲	江志明
江宗璋	江國明	江曼麗	江碧珠	江耀恩	何方譽	何佳玲	何明寸	何芳華	何 芸	何采庭	何瑞枝	何瑞恒	王侯凱
何瑞暘	余威濤	余欽雅	余錦訪	吳月方	吳世鴻	吳正文	吳立莉	吳自強	吳彤恩	吳彤軒	吳佳琪	吳佳蓉	吳佳憲
吳宗憲	吳昱駿	吳明德	吳明賢	吳俊緯	吳信義	吳品翔	吳建龍	吳政倫	吳崇祥	吳雪如	吳雪野	吳紫瑄	吳菁雯
吳雅慧	吳鈺涵	吳維組	吳 篁	吳 緞	吳澤捷	吳麗蘭	吳寶玲	吳寶鳳	吳權育	吳顯堂	吳鑾媛	呂沛靜	呂佳家
呂季樺	呂郁葶	呂家麒	呂恩羽	呂祐甄	呂國良	呂雯琳	呂榮堂	巫聖惠	巫麗珠	李允如	李文珍	李文雄	李日耀
李月霞	李世偉	李世緯	李戊益	李正峰	李玉櫻	李瓦幔	李立方	李兆杰	李聿涵	李志成	李 秀	李佳穎	李坤璋
李委靜	李宗宸	李宛臻	李岢樺	李忠亞	李怡慧	李明守	李芷盈	李俊呈	李姿瑩	李昱緯	李盈宏	李秋珊	李虹萱
李香蘭	李倫穎	李家萱	李家儀	李啟源	李涵穎	李淑蓉	李紹輔	李翊儒	李惠玲	李紫瑜	李詠寬	李煥財	李瑞珍
李碧珠	李維哲	李慧文	李麗娟	杜佳玟	杜竟良	杜聖楓	汪雨蒼	汪亮志	沈好蓮	沈育霖	沈煜豐	阮錦松	卓冠宇
周 怡	周成志	周佳佑	周品秀	周炫谷	周美雲	周時平	周舜鈞	周暉堡	周鈺芸	周瑪曜	周憲毅	哈叔拉法偉	官一鳴
官弈困	岳明媛	林千青	林子芸	林子軒	林文琪	林文煙	林月英	林仕豪	林玉山	林玉英	林君珊	林廷奕	林廷儒
林志和	林秀明	林秀美	林秀霞	林亞嫻	林佩瑛	林佳祈	林佳蕙	林坤慧	林宜嫻	林宜穎	林幸愉	林怡君	林承吳
林明煌	林 芯	林品妤	林建宇	林彥伶	林昭蓉	林炯男	林盈岑	林秋霞	林香耘	林哲宏	林展興	林素珍	林劍輝
林敏宜	林淑玲	林琇瑣	林厥雋	林惠華	林智偉	林棋欽	林湧倫	林逸祥	林雅文	林雅娟	林雅雯	林暉峰	林瑞如
林聖萱	林靖淳	林嘉玲	林碧雲	林聞亞	林慧美	林穆明	林錦昌	林鴻鵬	林寶珠	林耀川	邱美珠	邱茂峰	邱啟誠
邱彩綢	邱淑瑜	邱舒廷	邱碧雲	邱鉉尹	邱靜慧	邱麗珠	邵麒軒	金貝觀	金恩皓	金豈笙	金蕙琪	阿篤拉法偉	侯桂珠
侯海珠	俞佑錚	姚宜彤	姚牧君	姚書宇	姚書寰	姜明雄	姜淑美	姜詠馨	施芳姿	施俊雄	施美英	施淑妃	施曉雯
施瓊詒	柯美樓	柯紋捐	柯慧蘭	柳宗祐	洪士鉉	洪立茂	洪建茂	洪建發	洪郁捷	洪婉馨	洪崇航	洪淑珍	洪惠娟
洪詩惠	洪靜文	紀博璋	胡家傑	胡家銘	胡博威	胡筠茜	胡語恩	范卓昭	范孟雯	侯素蘭	倪昱萱	唐 欣	唐婉婷
孫勻廷	孫世良	孫甘惜	孫依婷	徐志華	徐敏杰	徐淑秋	徐景彥	徐慈君	徐璋婷	徐瑩姬	秦美蘭	翁秀麗	翁武雄
翁靖婷	袁子淇	袁淑玲	袁蜀龍	馬明華	高志豪	高凱威	高凱恩	高嘉惠	高聰明	高儷瑛	常如玉	康惠真	張 勻
張尹榕	張文芳	張文翰	張文豐	張世鴻	張安瑜	張志宏	張秀玉	張吳恩	張明娟	張明珠	張治宏	張芝嫻	張芳頻
張建民	張美貴	張若辛	張香妹	張家毓	張家豪	張庭怡	張振鋒	張晏寧	張高傑	張國政	張崇嚴	張敏慧	張淑卿
張淑茹	張連輝	張惠英	張朝雄	張湘如	張 絮	張舒涵	張舜雲	張逸民	張鈞維	張雁評	張源明	張瑞麟	張嫻芬
張 寧	張維升	張鳳珍	張靜和	張靜宜	張靜蘭	張瀚柏	張瓊容	張麗華	梁玉興	梁秀研	梁哲豪	莊文章	莊惟安
莊淑雲	莊喬媛	莊翔翔	莊雅婷	許正德	許芳美	許勝杰	許媛茹	許富雄	許景堯	許智偉	許皓捷	許萱芳	許閔棟
許雅穎	許詩涵	許賢明	郭人毓	郭姿芸	郭姿琳	郭姿蓓	郭海棠	郭貴嵐	郭靜怡	郭蘭貞	陳一菁	陳士訓	陳文如
陳文振	陳文熙	陳卉汝	陳玉婷	陳先民	陳吉龍	陳存稀	陳宇威	陳宇翔	陳羽嬋	陳羽蟬	陳佑淇	陳秀星	陳秀美
陳育琳	陳佳秀	陳佳微	陳侑熙	陳岳輝	陳怡文	陳怡君	陳怡昕	陳怡玟	陳怡雯	陳怡甄	陳明芳	陳明珠	陳明德
陳松梅	陳邵雯	陳金對	陳亭云	陳俊旭	陳俊孚	陳信廷	陳冠汝	陳冠勳	陳奕勳	陳姿妤	陳威成	陳威廷	陳育臻
陳建中	陳建宇	陳建誠	陳建銘	陳彥羽	陳彥璋	陳昱成	陳昶志	陳炳煌	陳禹安	陳科亨	陳美珍	陳英俊	陳韋佑



陳恩瑤	陳晉儒	陳桂華	陳素真	陳軒彬	陳偉中	陳崇濤	陳淑卿	陳淑華	陳淑靈	陳添丁	陳鈺珉	陳陪泛	陳雪琴
陳凱威	陳惠文	陳惠玲	陳智宏	陳欽水	陳瑋瑤	陳翔恩	陳順隆	陳愷元	陳慎哲	陳瑞禮	陳筱秦	陳萬方	陳鈺元
陳 寧	陳睿騏	陳語萱	陳鳳好	陳慧語	陳學琳	陳謂熊	陳靜文	陳蕾茹	陳璿中	陳繹帆	陳麗文	陳麗美	陳懿文
陸 真	傅明玲	傅明鈴	彭千容	彭淑貞	彭菡凱	彭維維	曾玉漢	曾志成	曾秀鳳	曾孟玉	曾彥誠	曾昱智	曾風書
曾國強	曾祥霖	曾筠筑	曾翠萍	曾麗霞	游佩穎	游家豪	湯允嫻	童宣芸	舒培英	馮述銀	馮鈞怡	馮鈞妍	黃子倫
黃心雅	黃月英	黃正楠	黃玉英	黃田曜	黃伊君	黃伊禪	黃如秀	黃百崇	黃志偉	黃宗仁	黃怡卿	黃承謙	黃明蓉
黃芝蘋	黃金蓮	黃信榮	黃品斌	黃彥性	黃彥蓉	黃家綉	黃宸焯	黃書彥	黃柱貞	黃益宸	黃國華	黃培焯	黃淑玫
黃淑琳	黃淑華	黃清木	黃湘棋	黃敬雯	黃毓芯	黃璋婷	黃筠傑	黃榮宗	黃翠薇	黃鳳珍	黃慧珍	黃 緯	黃錦玉
黃燦盛	黃滌頤	黃瓊慧	黃韻如	黃韻恩	黃馨美	黃靈兒	楊人捷	楊于旻	楊文琦	楊佑恩	楊志雄	楊阮躍	楊亞蒨
楊佳芸	楊承儒	楊東諺	楊秉豐	楊金錫	楊秋蘭	楊美美	楊振榮	楊啓斌	楊啟姚	楊淑明	楊鈞鈞	楊智宇	楊智媚
楊貴榮	楊逸鴻	楊雁萍	楊雅淇	楊順閔	楊榆嫻	楊瑞珍	楊瑞珍	楊裕恩	楊道僑	楊睿謠	楊瑞鎧	溫小慧	溫唯佳
葉永韶	葉亞昕	葉明中	葉欣明	葉柏松	葉玲瑤	葉慶源	葉鎮中	葉瓊麗	董子亮	董子瑄	董濶濱	詹晉天	詹碧珠
詹實慈	賈起媛	賈啓漢	鄒文惠	鄒林金玉	廖友齊	廖佩岑	廖佳涓	廖柔茜	廖珮岑	廖贊淳	蒲以蓓	趙俐雅	趙偉凱
趙 萱	劉乙荅	劉乃璋	劉元涵	劉文功	劉木榮	劉仲明	劉羽瑄	劉秀珍	劉秀麗	劉俊佑	劉則輝	劉奕圻	劉有廷
劉春鳳	劉珮貞	劉國棟	劉國銘	劉湘辰	劉瑞岡	劉夢燕	劉 鋹	歐乃慈	歐木標	歐玉嵐	歐瑞耀	潘致遠	潘 森
蔡仁超	蔡文能	蔡文凱	蔡木寬	蔡王定珠	蔡佑澤	蔡志偉	蔡京燕	蔡佑倫	蔡依蓉	蔡承恩	蔡承儒	蔡明岳	蔡秉恭
蔡芝如	蔡芷鈴	蔡金蟬	蔡昆洋	蔡喬安	蔡富安	蔡富義	蔡慧芬	蔡靜萱	蔡馨慧	蔣孟齊	鄧玉雪	鄭子堯	鄭子琪
鄭羽庭	鄭怡雯	鄭明彥	鄭泳澤	鄭桓安	鄭詠薰	鄭新儒	鄭 暉	鄭翰陽	黎月娥	盧雅琪	盧澤人	蕭文裕	蕭仕仁
蕭聿霖	蕭佩玲	蕭財政	蕭淳恩	蕭景禹	蕭舜恩	蕭雲中	蕭雲傑	蕭鈺霏	賴均美	賴秀玲	賴佳郎	賴明彌	賴昭文
賴銘南	賴彥元	錢宜芳	戴子堯	戴塘慶	戴篤賢	薛羽庭	薛綺蓮	謝中和	謝正祥	謝灼芳	謝志昌	謝李毛治	謝奇男
謝季恩	謝宗佑	謝尚哲	謝忠良	謝承恩	謝勇賢	謝郁敏	謝雪華	謝碧鳳	謝 豪	謝德全	謝慧玲	謝慧齡	鍾份棋
鍾昇樂	韓秀貞	韓明德	韓碧娟	簡美祺	簡湘誼	簡瑀葵	簡銷為	藍以恆	藍志仁	顏士清	顏立愷	顏全佑	顏羽汶
顏定乾	顏明周	顏矜曦	顏綠晨	顏麗珍	魏美莉	魏硯昀	魏道錦	魏嘉伶	羅月英	羅巧婷	羅祈鈞	羅晟璋	蘇于真
蘇仁德	蘇民弦	蘇秀芬	蘇怡廷	蘇怡嘉	蘇柏瑞	蘇美英	蘇 恩	蘇 茵	蘇晨棋	蘇 晴	蘇朝琴	蘇榮裕	蘇貴卿
蘇閔財	蘇嫦娥	蘇榮承	蘇聰華	鍾素惠									



**感謝所有直接參與數鳥活動的機關團體！**

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



**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！**

方先生	新台幣 24,000 元	潘先生	新台幣 16,000 元	總計	新台幣 40,000 元
-----	--------------	-----	--------------	----	--------------



# 亞太地區 遷徙水鳥保育國際會議

文 / 林大利



2018年12月，在海南島昌江黎族自治縣舉行了兩場東亞澳遷徙線的遷徙水鳥保育會議。在亞太地區，東亞澳遷徙線上的遷徙水鳥大約有285種，其中有33種屬於IUCN紅皮書的全球受脅物種，是受脅程度甚高的鳥類遷徙線。

第一場會議是2018年12月3日至8日舉行的「北極候鳥倡議(Arctic Migratory Bird Initiative)」，聚焦於北極繁殖鳥類的保育工作。重要的是，國土範圍涉及北極圈的國家，都簽署了這項倡議。會議中報告了2015年至2019年的工作成果，並且規畫了2019年至2023年的工作計畫。重點工作包括：促進與其他國際公約的合作，例如遷徙物種公約(Convention on Migratory Species)、減緩候鳥獵捕狀況、加強中國沿海的棲地保育、以及處理互花米草入侵導致水鳥仰賴的泥灘地流失的問題。

第二場會議是2018年12月3日至8日舉行的「第10屆東亞澳遷徙線夥伴關係的締約方大會(The 10th Meeting of the Partners to the East Asian-Australasian Flyway Partnership)」，目前共有37個締約方。東亞澳遷徙線的保育工作，將會注重於棲地保育，同時包括水稻田及水產養殖場等人造環境所形成的濕地對遷徙水鳥的保育功能。其中，科學研究的工作將交由北京林業大學的團隊統籌，重點工作包括：(1) 補足資料不足的地點、(2) 嚴重瀕臨滅絕的琵嘴鷸(Spoon-billed Sandpiper, *Calidris pygmaea*)作為監測工作的旗艦物種、(3) 加強瞭解及管理獵捕遷徙水鳥的狀況、(4) 擬定卷羽鵜鶘(Dalmatian Pelican, *Pelecanus crispus*)的保育行動計畫。由於東亞澳遷徙線的國家眾多，政治及社經關係複雜，近可能降低其對保育工作推動的影響，也是未來的重點工作。

## 主要引用文獻

Eduardo Gallo-Cajiao, Micha V. Jackson, Tong Mu, and Richard A. Fuller. 2019. Highlights from international meetings on migratory waterbird conservation in the Asia-Pacific. *Oryx*, 53(2): 211-212



# 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 盡力避免重複計數。
- 3 呈現整個樣區圓內的鳥類狀況。



## 時間

2018 年 12 月 15 日至 2019 年 1 月 6 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，作為固定重複的數鳥地點。



## 鳥老大

樣區負責人，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。



## 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 2019 年 1 月 31 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！

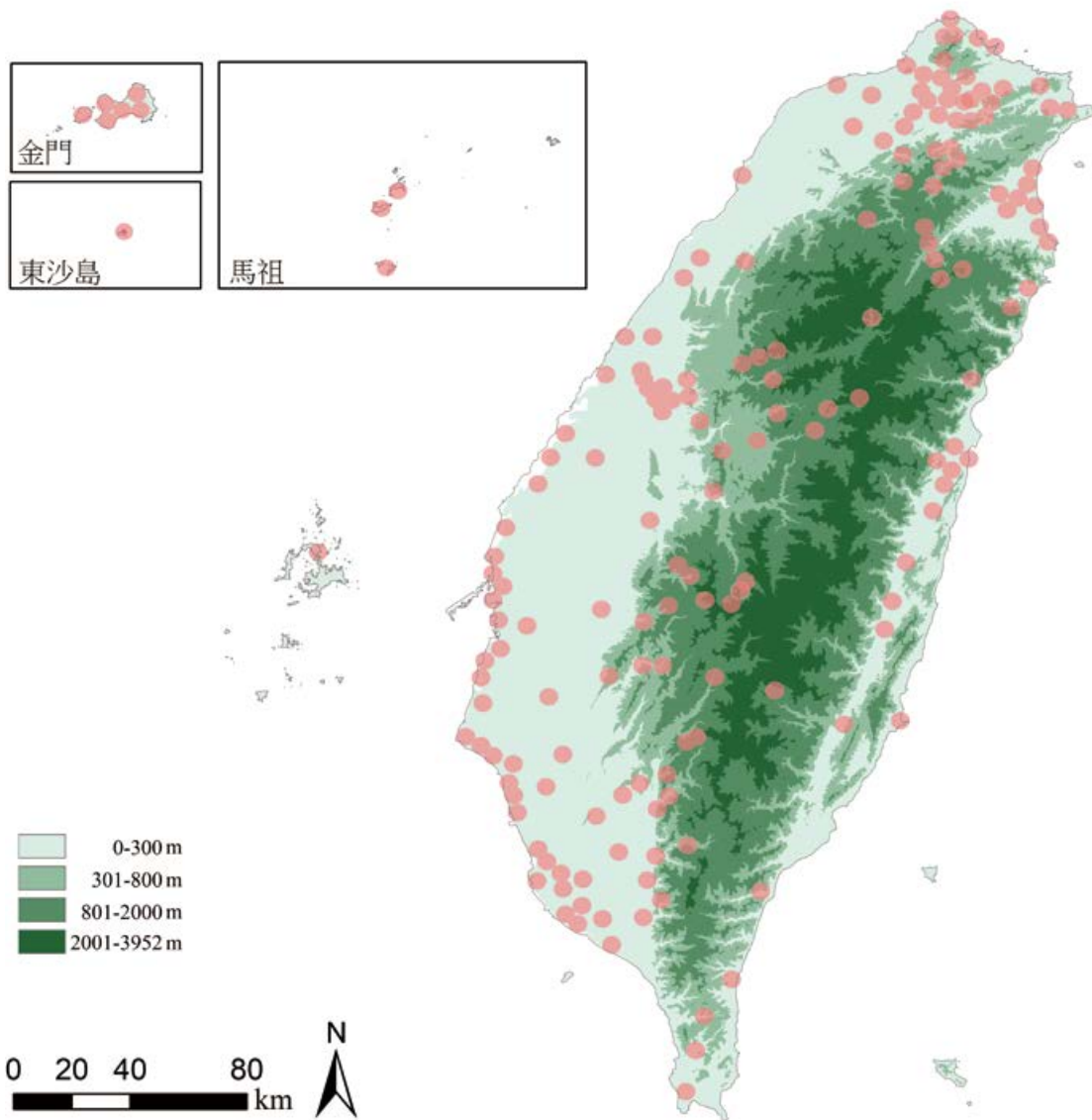


# 樣區成果

文 / 林大利、圖 / 林湧倫

2019 年的「臺灣新年數鳥嘉年華」在 23 天內，由 1,365 位鳥老大、鳥夥伴與鳥鄉民的共襄盛舉之下，完成 179 個樣區圓的數鳥工作，範圍涵蓋臺灣、澎湖、金門、馬祖與東沙群島，共記錄 324 種，312,948 隻次的鳥類個體。今年度的 179 個樣區中，共有 63 的樣區圓的範圍涉及重要野鳥棲地 (Important Bird Areas, IBA)。

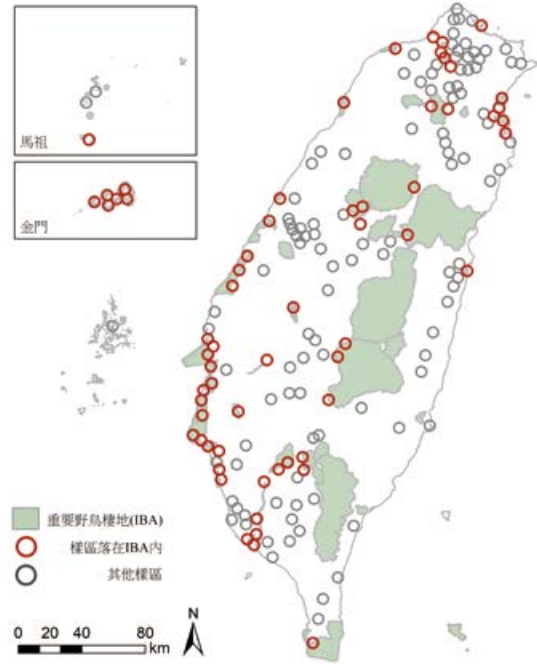
## NYBC2019 樣區圓分布圖



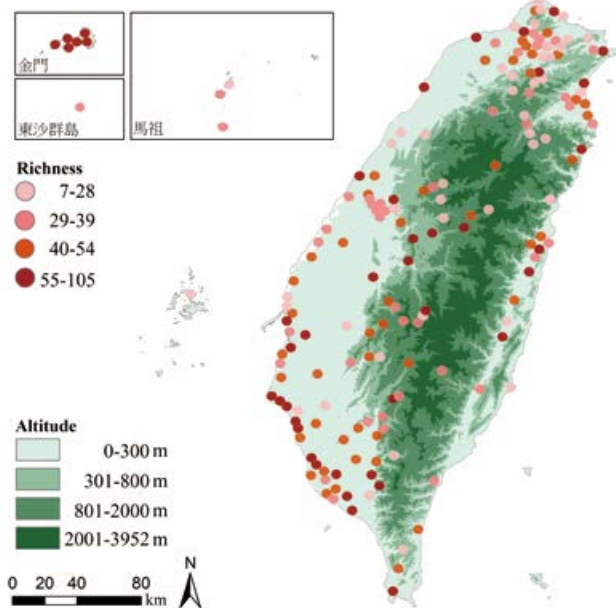


### NYBC2019 樣區圓與重要野鳥棲地 (IBA) 分布圖

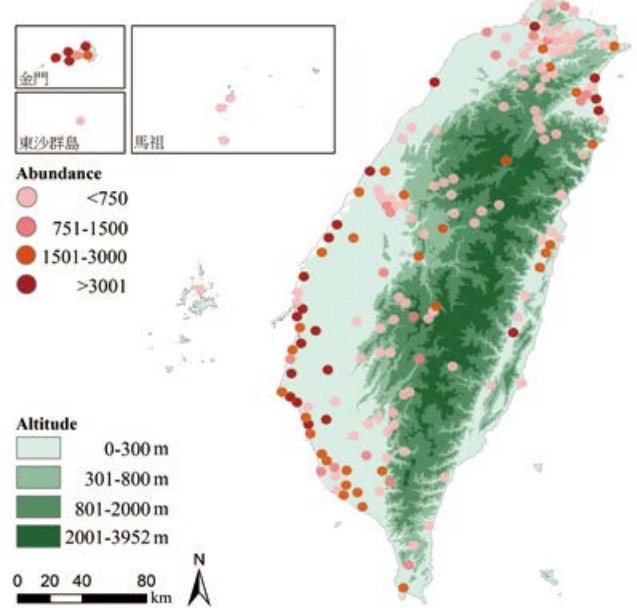
鳥類種數方面，【慈湖】和【南澳】的鳥種數最高，達到 105 種鳥類，並列第一；接著依序則是【龍鑾潭】104 種、【鳳林】101 種和【田寮洋】96 種。鳥類數量方面，今年共有 6 個樣區圓的鳥類數量突破萬隻，是歷年新高。【布袋】一直都是水鳥聚集的天堂，共記錄 37,988 隻次的鳥類，連續六年成為鳥類數量最高的樣區圓，接著則是【慈湖】16,234 隻、【濁水溪口】15,699 隻、【鰲鼓】14,100 隻、【茄苳】10,716 隻，以及【香山】10,046 隻。



### NYBC2019 各樣區圓鳥種數分布圖



### NYBC2019 各樣區圓鳥隻數分布圖



## 歷年樣區成果一覽表

樣區	鳥種數						鳥隻數					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019
泰安瀑布	23	28	27	30	15	18	159	140	170	224	213	348
華江橋	45	57	64	61	40	47	984	781	1377	1274	394	630
士林	44	46	49	45	33	31	900	917	2097	1249	405	737
木柵文山	48	47	49	53	48	9	726	716	656	886	704	49
北市公園	24	36	42	44	43	37	775	1188	1369	1142	1135	1256
中研院	33	29	27	32	29	25	327	277	205	451	269	273
關渡	81	97	90	86	70	47	7216	4203	5501	4716	4680	1793
浮洲橋	48	49	51	50	24	39	802	1097	754	890	124	512
柑城橋	35	33	44	36	12	46	805	770	602	321	101	499
中永和	48	40	42	51	29	49	1421	1510	2128	1873	102	1941
新店	53	42	38	62	43		675	477	469	782	536	
野柳	19	28	31	23	20	24	109	205	185	132	71	99
金山	67	64	58	52	54	74	375	627	426	445	437	880
挖仔尾	43	42	49	35	32	27	443	420	936	398	272	313
福山	35	30	34	33	40	32	347	398	421	199	586	633
桶後	34	33		15		23	377	189		90		307
汐止	34	27	37	28	40	39	800	205	314	167	748	578
侯硐	27		18	24	23	18	234		87	168	58	155
坪林	36	35	36	39			246	196	204	333		
桂山	66	74	72	72	71	79	1026	1182	1105	1039	1619	1804
內洞	33	28			31	17	336	250			301	115
石碇	42	46	37	40	40	41	470	493	299	287	368	412
田寮洋	70	83	116	107	111	96	666	2282	1687	1439	1507	1968
滿月圓	26	34		20			131	266		225		
三峽	43	21	23		12	21	638	164	250		251	608
三芝	50		26	67	54	49	272		109	1068	614	623
插角	10				8	7	190				171	97
平廣路	34	28	19		20	52	382	165	123		338	284
許厝港	53		30	70	67	57	2009		322	2123	1655	1253
過嶺埤塘	47	52	36				1409	2115	443			
香山濕地	72	96	99	86	76	87	3354	7953	9706	10109	4804	10046
清華大學	33	17	20	20	26		362	80	299	174	327	
三湖道	35	25	38	30	35	26	656	1175	931	361	542	736
鳴鳳古道	41		42		29	26	435		226		248	277
大雪山 9-23K	54	50	41	54	48	54	355	765	222	336	214	478
大雪山 23.5-39K	39	34	30	28	37	34	633	646	282	365	373	611
大雪山 37-52K		37	24	14	19	19		667	248	81	116	101
高美濕地	52	75	59	58	57	68	2057	5458	6959	7248	2897	4636
台中都會公園	26	22	29	42	35	40	357	345	266	562	354	531
大坑	65	70	64	61	62	73	2791	2034	2500	1307	1024	1603
科博館		19	27	27	31	29		449	431	312	350	425
中興大學		23	23	26	28	32		431	298	361	305	717
大甲		34	42	40	39			343	1098	695	857	
大肚溪口	27	36	33	36	33	30	1792	2252	4090	2760	2234	1922
筏子溪	30	29	37	32	33	37	550	457	737	292	238	684
大里溪	35	29	38	28	38	34	1367	765	870	842	790	845
太平		34	36	37	48	28		471	496	523	744	554
八仙山		34	27		43	19		205	122		231	107
武陵農場	25	38	45	45	59	52	178	460	867	1186	1256	1791
埔里	72	70	73	66	67	65	4016	2002	2242	1946	2153	1649
霧社	56	53	57	53	52	61	850	601	679	580	451	667
梅峰	56	49	63	52	57	54	556	615	724	682	483	597



樣區	鳥種數						鳥隻數					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019
昆陽	16	20	11	11	16	12	126	481	66	130	81	66
奧萬大		39						598				
東埔	54	42	50	64	51	58	1248	790	1215	1543	961	1717
集集	67	81	88	74	82	87	1192	2626	2388	1376	2509	2600
溪頭	51	58	56	50			1104	401	1257	442		
惠蓀林場	26			29	31	22	233			161	176	193
塔塔加	18	30	26	21	25	30	117	397	549	182	285	396
福寶漢寶	61	57	42	31	39	34	5722	4961	3469	398	6086	3416
芳苑	51	42	27	59	50	37	6778	3214	7193	6159	5872	3966
東螺溪	30	30	37	33	37	41	546	605	701	872	1532	2899
椴梧濕地	69	74	60	55	63	54	6734	6737	4715	4932	5684	5840
湖本	61	57	75	64	51	56	1685	1449	2451	1291	770	822
斗六	42	33		29	31		1223	914		526	627	
石壁	44	59	60	52	56	49	324	637	930	424	657	587
豐山	48	29	33	31	26	29	436	208	184	275	255	234
茶山	55	34	29	31	21	24	413	342	167	342	352	315
蘭潭	47	34	32	27	22	25	404	690	432	367	207	198
布袋	72	72	80	82	82	77	9833	14531	24439	36701	39024	37988
曾文水庫	71	68	55	53	59	54	643	764	790	703	658	676
阿里山	30	44	28	38	37	35	268	837	680	123	801	879
鰲鼓	81	89	90	97	93	83	9010	7798	5596	9438	14286	14100
光華村	39			57	59	47	229			518	657	580
四草	51		52	75	76	69	6678		7193	10273	9755	6515
台南土城	34		28	59	71	64	993		2575	6873	6294	5217
官田	65	58	55	43		53	5207	3308	7915	7629		5400
崁頭山	32			26	24	29	184			332	163	159
七股	63	63	72	61	67	69	2428	3110	6900	3545	4230	2905
七股頂山	36	30	39	68	42	47	1736	2214	6797	15603	2491	5279
成功大學	26	24	24	32	27	19	832	517	849	768	889	468
新化	46	22	28	41	28	24	283	130	182	204	315	314
永安濕地	46	43	47	80	79	45	3225	1945	2799	3486	2873	1633
扇平	38	42	34	39	36	29	356	242	427	289	326	229
茂林	39	35	35	35	50	38	492	314	393	672	541	730
黃蝶翠谷	40	26	38	39	40	37	181	101	498	366	603	616
左營	59	58	56	59	63	57	2333	1861	2264	2015	3411	2657
旗鼓鹽	53	52	52	59	55	51	1196	1528	1322	2307	1773	1449
衛武營		30		43	32	38		547		507	529	584
鳥松	30	30	35	34	35	41	390	386	532	421	546	840
舊鐵橋	42	53	57	61	57	55	769	1925	1957	2591	1381	1952
鳳山水庫		35	48	41	37	44		2041	1591	1446	1816	1875
南星鳳山	38	33	46	44	43	45	1329	286	696	858	394	452
林園			45	30	29	38			4058	3503	1140	1587
二集團	22	21	44	45	53	57	258	185	802	592	516	746
中寮山	35	42	32	41	42	46	714	414	503	469	815	377
援中港	39	54	40	58	50	59	1063	1977	1910	2699	1976	2831
茄荳	53	79	78	75	77	71	7720	13878	17651	18429	14347	10719
東沙群島		29	51	49	33	34		317	629	446	309	345
石山林道		34	34	34	30	38		302	181	241	204	345
沙溪林道	50						441					
霧台	33	54	48	12	27	17	294	484	345	60	160	63
三地門	28	22	35	17	22	41	311	209	368	166	167	697
屏科大	79	84	73	78	74	76	1939	3034	2716	2411	2109	2119

樣區	鳥種數						鳥隻數					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019
林後四林	24	34	40	31	39	21	3282	479	513	363	339	244
崁頂濕地	57	62	47	51	53	58	2120	1819	1355	1121	1733	1970
大鵬灣	61	59	66	58	73	62	2064	1988	4819	2295	2889	2283
大漢山	32		31	20	38		303		207	68	255	
雙流	25	30	34	30	19	24	137	135	120	201	65	132
龍鑿潭	105	106	103	102	95	104	2891	2252	2810	4598	2953	2745
牡丹		54	50	50	57	54		761	671	802	758	1233
屏東農科		42	53	48	52	48		868	1424	1137	1015	1449
尾寮山		43	47	56	44	42		569	435	611	419	525
泰武		54	52	44	52	72		834	606	776	673	847
宜七線	49	25	19	20	25	21	7526	3446	6160	1562	1894	710
竹安	80	85	70	77	70	77	9360	5851	7476	6107	5902	7660
員山	43	37	31	34	51	32	1424	1924	1001	1595	2636	2383
新南美福	47	46	49	35	38	42	2019	2174	1964	2349	1687	1195
蘭陽溪口	67	85	89	95	50	50	2785	2304	2564	2671	1415	4044
大洲	59	46	38	31	35	33	1805	2588	470	650	918	1143
利澤簡	57	62	51	53	55	45	6550	7967	6719	5344	8387	4282
無尾港	34	42	49	37	37	39	719	1087	820	985	797	656
南澳	90	94	107	106	104	105	2047	1790	2451	2163	2722	1743
銅門	42	42	33				382	359	436			
花蓮溪口	48	39	44	49	50	39	1073	458	528	593	903	672
三民	66	66	86	79		65	7605	6203	8864	7653		3795
瑞穗		33	52	36	33	10		661	886	377	560	159
吉安		37	35	35	56	42		361	403	551	402	617
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		38	1220	668		932		633
南橫	56	51		34		38	886	688		407		221
依麻林道	43	34		36	42	38	162	395		256	363	420
三仙台	45	32	34	46		15	321	116	242	391		189
菜園	46	41	30	58	38	36	818	454	159	560	474	403
慈湖	53	39		64	76	105	6314	3977		1279	9632	16234
小金門		67	84	68	80	79		1507	1676	1264	4809	3544
金沙		81	74	80	82	88		4240	2743	2977	3467	4539
金門林務所		59	63	79	72	75		2847	2186	4145	3945	2283
北竿	25	17	23	12	16	14	242	134	132	124	56	68
南竿	30	26	43	38	24	31	249	198	685	247	195	200
莒光	31	23	38	33	13	33	334	123	670	265	73	224
東引		47	38	32				379	276	238		
石門		30	17	19	15	12		185	87	272	154	167
五指山系		23	54	64	46	45		165	815	975	561	613
澎湖岐頭		19	18	21	15	16		221	1458	224	260	270
八煙		9	25					19	216			
康誥坑溪			17	14	13	13			68	62	70	101
金城			72	83	89	85			1278	2284	3296	3546
瓊林			68	79	73	67			1195	2615	1879	1353
美濃			45	40	50	49			559	574	1098	746
桐林			36	37	39	51			415	344	450	488
神祕湖			35	47	58	48			309	496	513	398
宇老			32	28	31	38			518	254	321	353
羊稠坑			40	29	31	30			593	439	300	357
中壠			50	48	51	46			418	489	722	756



樣區	鳥種數						鳥隻數					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2014	2015	2016	2017	2018	2019
大城			49	52	61	49	2098	2933	3804	2105		
中正山			17	25	22	22	199	135	152	125		
冬山			39	26	56		249	209	519			
大膽島			41				340					
外埔忘憂谷			36	36	46	50	317	669	1747	2191		
丁子蘭溪			43	33	31	32	165	169	242	239		
觸口			49	45	48	40	1285	399	670	520		
九份二山			52	31	44	58	590	364	360	715		
濁水溪口南岸			65	39	65	59	12567	7977	11073	15699		
蘭嶼			22				130					
朴子溪口			48	54	44	39	6111	5807	3350	2475		
八掌溪口			45	56	53	52	4091	2471	7353	2078		
北門			51	40	40	39	3296	1182	765	972		
壽豐			30	39	36	30	1602	1223	2391	1558		
拉拉山			3				23					
鯉魚潭				47	56	48		395	509	368		
大農大富				44	43	49		408	539	611		
沙崙農場				53	54	49		1367	2838	3167		
基隆河				44	47	39		1291	1983	578		
二重疏洪道				47	52	49		1183	1196	1235		
貓空深坑				30	30	24		164	151	151		
東海大學				29	28	30		503	247	538		
南屯豐樂公園				23	41	32		779	1339	823		
大武				44	50	51		391	536	465		
台西				44	41	50		2165	1818	3032		
四湖				31	31	14		894	472	100		
口湖						16				136		
浸水營				23					55			
後龍溪				40	34	36		449	572	588		
鳳林				83	104	101		1704	2267	2400		
將軍				68				15603				
東華大學				50	54	56		1184	739	1563		
老梅				46	24	21		372	148	81		
翠峰湖					13	8				32	11	
瓦拉米					65					778		
北橫巴陵					33					350		
苗栗烏眉國小楓樹分校					16	10				265	483	
大分市		25	28	19	19	24		173	175	329	116	266
南科路竹	36						479					
南科新市	40						516					
好美寮				19					2651			
棲蘭山莊						30						287
喜樹						62						1647
宇內溪						26						160
南港						8						39
太平山莊						9						50
土場鳩之澤						22						316
梅山口						54						1189
玉山景觀公路						28						214
砂卡礑						17						166
北橫明池						28						125



# 鳥類成果

文 / 林大利、林湧倫

圖 / 霍亞修、林湧倫

2019 臺灣新年數鳥嘉年華共記錄 324 種鳥，312,948 隻次鳥類個體，包含臺灣所有的 29 種特有種（含最新的小翼鵝和白頭鵝）。麻雀、東方環頸鴿、鷓鴣、黑腹濱鵲、琵嘴鴨、高蹺鴿和白頭翁的數量皆超過萬隻，麻雀甚至超過三萬隻次。本年度的代表鳥種反嘴鴿，自 2014 年起逐年增加，本次調查中共發現 4,380 隻次，有 23 個樣區有觀察到，其中記錄到族群數量最高的樣區為布袋 (1,863)，次高依序為林園 (379)、台南土城 (364) 等樣區。

## NYBC2019 反嘴鴿族群分布圖

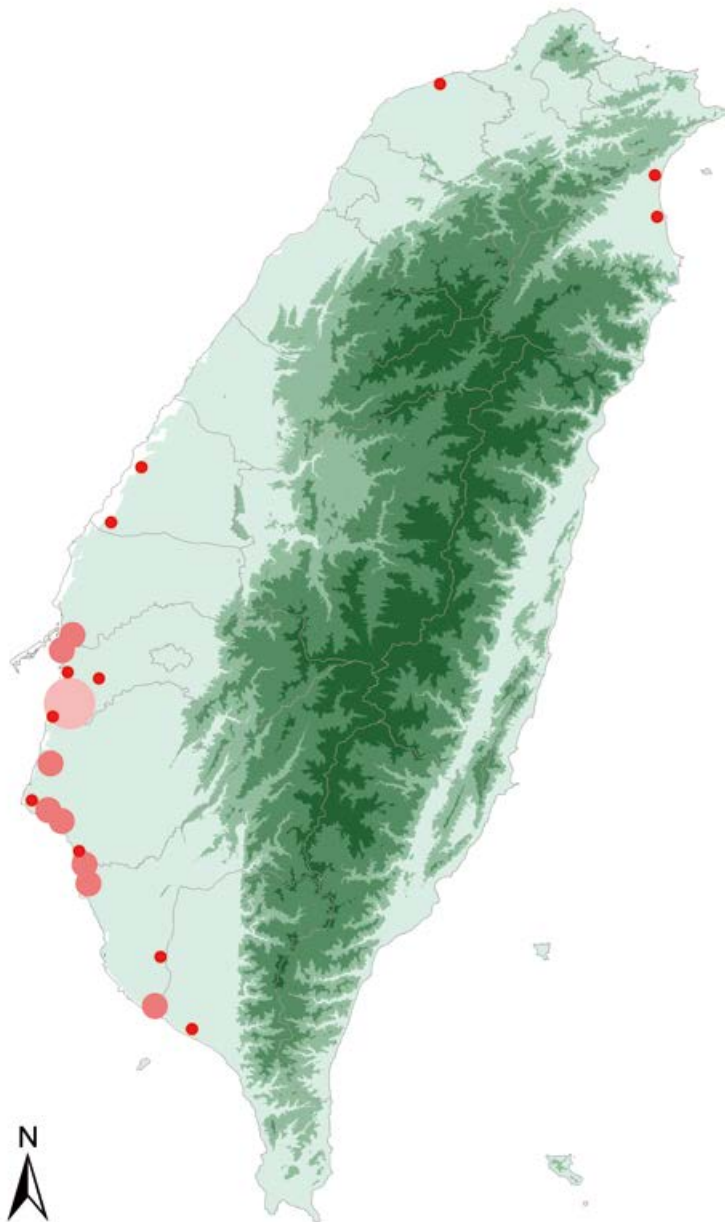
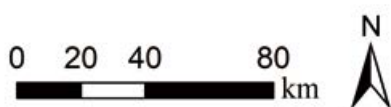
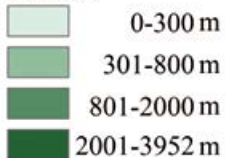
反嘴鴿  
(*Recurvirostra avosetta*)



Abundance



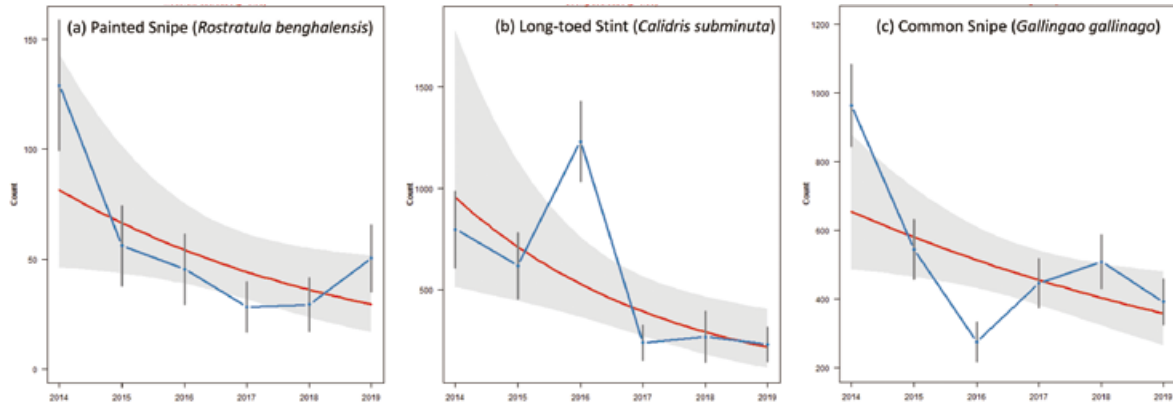
Altitude



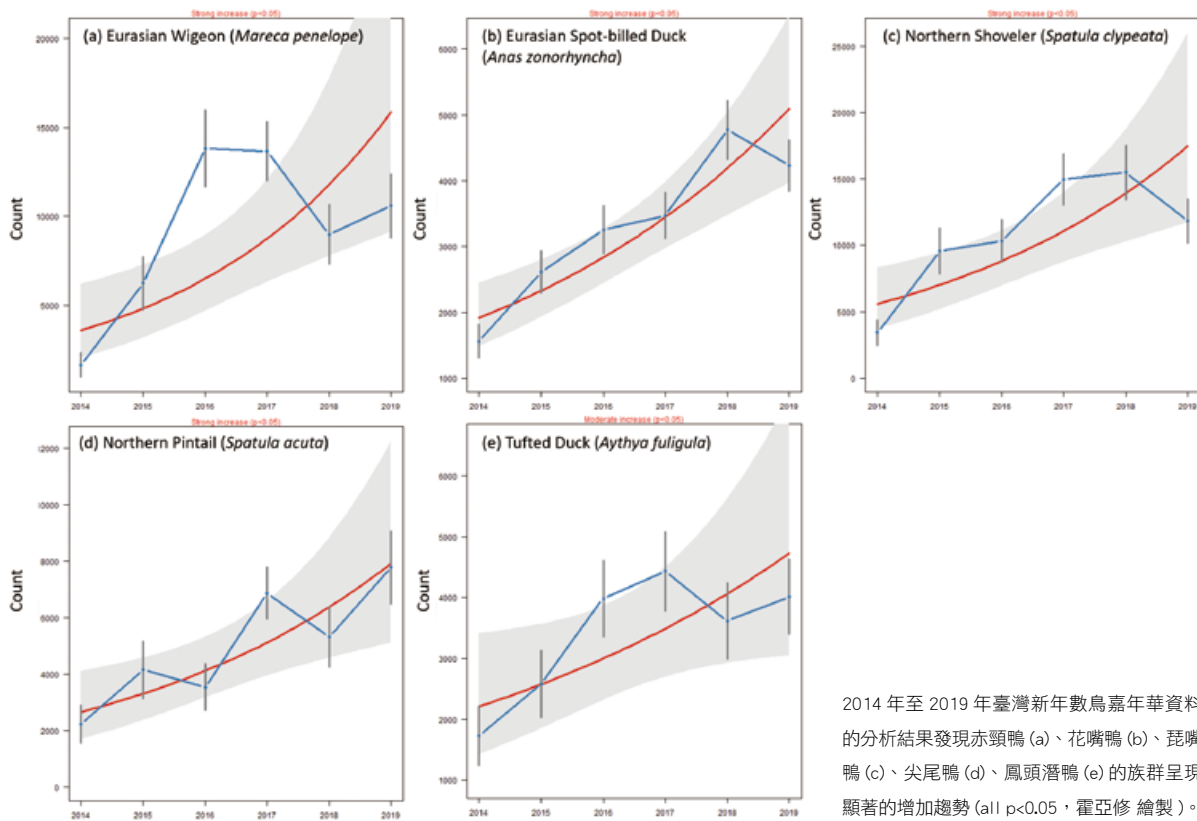


臺灣新年數鳥嘉年華至今已執行 6 年，研究團隊已著手探討各鳥種族群的變化趨勢。這次分析主要的對象在於度冬的水鳥，包括雁鴨、鶺鴒和燕鷗等鳥類，並扣除資料不夠完整無法納入分析，以及另有更完整監測機制的鳥類，例如黑面琵鷺和小瓣鶺鴒。我們採用 R 語言 (R 3.5.1.) 的套裝元件 rtrim 分析。rtrim 對統計的顯著性比較敏感，適用於族群趨勢下降的預警系統。

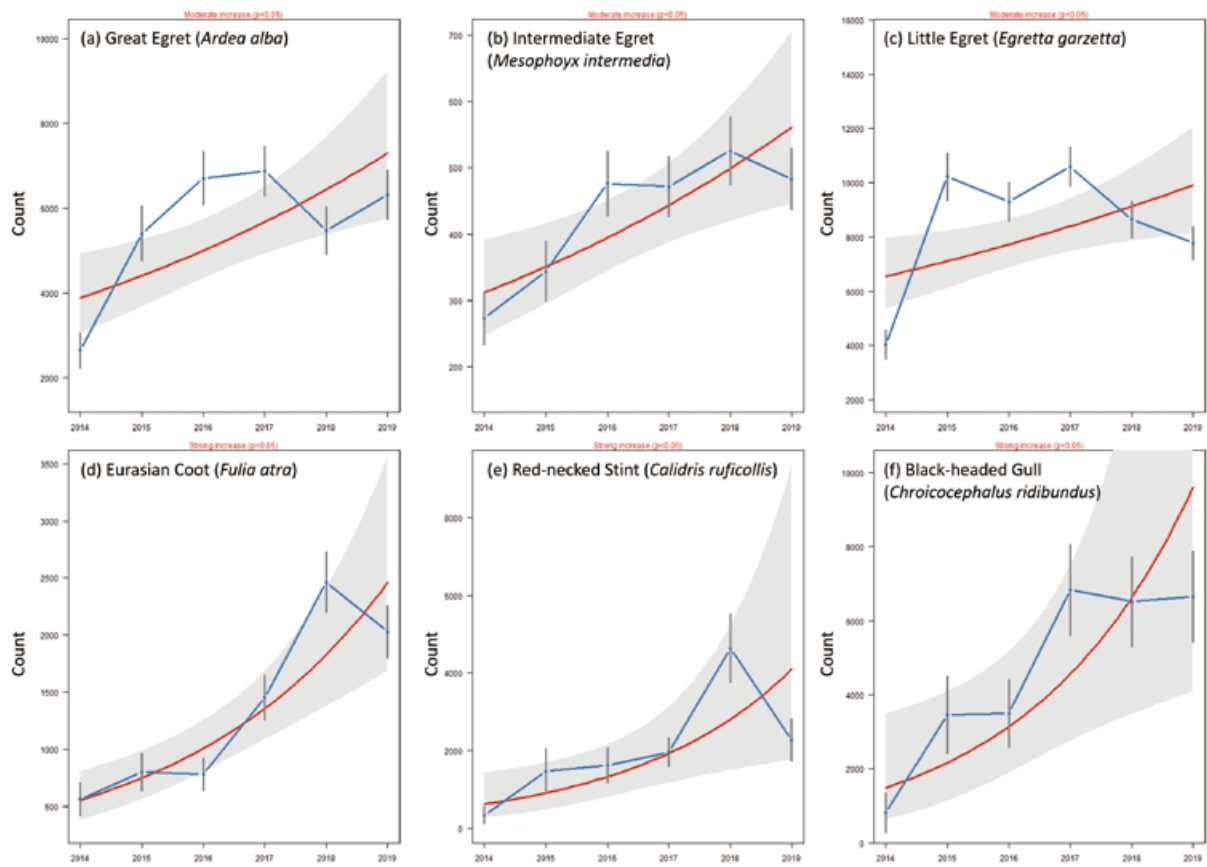
分析 2014 年至 2019 年的結果發現彩鶺鴒、長趾濱鶺鴒和田鶺鴒的族群呈現顯著的下降趨勢；相對的，赤頸鴨、花嘴鴨、琵嘴鴨、尖尾鴨、鳳頭潛鴨、大白鷺、中白鷺、小白鷺、白冠雞、紅胸濱鶺鴒、紅嘴鴨的族群呈現顯著的增加趨勢。所有的顯著性，P 值皆小於 0.05。



2014 年至 2019 年臺灣新年數鳥嘉年華資料的分析結果發現彩鶺鴒 (a)、長趾濱鶺鴒 (b) 和田鶺鴒 (c) 的族群呈現顯著的下降趨勢 (all  $p < 0.05$ ，霍亞修 繪製)。



2014 年至 2019 年臺灣新年數鳥嘉年華資料的分析結果發現赤頸鴨 (a)、花嘴鴨 (b)、琵嘴鴨 (c)、尖尾鴨 (d)、鳳頭潛鴨 (e) 的族群呈現顯著的增加趨勢 (all  $p < 0.05$ ，霍亞修 繪製)。



2014 年至 2019 年臺灣新年數鳥嘉年華資料的分析結果發現大白鷺 (a)、中白鷺 (b)、小白鷺 (c)、白冠雞 (d)、紅胸濱鷸 (e)、紅嘴鷗 (f) 的族群呈現顯著的增加趨勢 (all  $p < 0.05$ , 霍亞修 繪製)。

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	2019
鴻雁	1	0	0	0	0	0
寒林豆雁	0	1	14	7	0	0
凍原豆雁	6	7	0	0	0	0
白額雁	0	7	0	0	0	0
灰雁	0	0	0	0	0	2
小天鵝	0	0	0	1	0	0
潰鳧	0	0	16	0	2	2
花鳧	1	10	2	4	9	2
棉鴨	0	0	0	0	0	1
鶯鶯	15	40	12	22	9	12
赤膀鴨	59	84	42	139	61	96
羅文鴨	6	40	8	34	18	18
赤頸鴨	3721	3848	10334	12237	6860	8190
綠頭鴨	194	155	146	66	94	147
花嘴鴨	2560	2349	2866	3400	4177	4132
呂宋鴨	1	2	0	0	0	0
琵嘴鴨	6565	7388	9663	14103	14193	11609
尖尾鴨	3387	2392	2600	6446	3760	5759
白肩鴨	54	68	149	146	49	11
巴鴨	0	0	2	0	3	1
小水鴨	8646	6609	7239	6844	6829	7229
紅頭潛鴨	13	158	65	174	39	21
青頭潛鴨	0	0	0	0	1	0
白眼潛鴨	0	2	1	1	0	1
鳳頭潛鴨	2180	2179	3909	4420	3308	4014
斑背潛鴨	11	16	26	37	2	40
長尾鴨	1	0	0	0	0	0
鵝鴨	0	1	0	0	0	0
白秋沙	1	0	0	0	0	0
川秋沙	0	0	0	1	0	0
紅胸秋沙	0	0	0	4	0	0
唐秋沙	0	1	1	0	0	0
鶉鴉	1	2	1	2	1	0
台灣山鶉鴉	34	37	50	61	74	94
竹雞	181	167	217	247	207	301
藍腹鶉	32	15	7	30	17	12
黑長尾雉	0	4	2	1	0	3
環頸雉	72	53	56	103	137	86
小鸕鶿	922	825	888	1308	1242	1259
冠鸕鶿	10	22	1	60	125	33
黑頸鸕鶿	4	7	0	2	5	5
大水雉鳥	0	3	0	0	0	0
黑鶴	0	0	2	1	0	0
東方白鶴	0	3	1	2	0	0
鸕鶿	8355	9489	4380	8705	15494	18473

種名	2014	2015	2016	2017	2018	2019
丹氏鸕鶿	2	0	18	23	17	1
卷羽鸕鶿	0	0	0	0	0	4
大麻鷺	0	1	3	2	2	1
黃小鷺	53	87	68	70	84	49
秋小鷺	0	1	0	0	1	0
栗小鷺	17	36	19	33	21	17
蒼鷺	4541	5036	6783	5536	5671	5483
紫鷺	15	48	23	31	17	24
大白鷺	2795	3762	5971	6548	4976	5969
中白鷺	275	261	421	463	458	468
唐白鷺	0	5	6	14	0	0
小白鷺	4686	7111	8372	10210	8077	7601
岩鷺	5	76	13	7	9	14
黃頭鷺	3479	1783	3331	3500	3679	3712
池鷺	22	39	46	70	43	32
綠裳鷺	16	13	16	26	26	17
夜鷺	2171	2664	3060	3324	3114	2555
黑冠麻鷺	36	55	52	69	90	63
埃及聖鷺	431	771	1176	1173	1256	1374
白琵鷺	6	16	4	9	17	10
黑面琵鷺	819	1251	1373	1454	1947	2009
魚鷹	103	139	158	207	194	186
黑翅鷹	40	61	80	93	130	132
東方蜂鷹	31	10	53	53	59	59
黑冠鵟隼	0	0	0	0	0	1
大冠鷲	203	161	213	365	240	218
熊鷹	1	2	2	4	10	19
林鵟	34	20	32	28	22	49
花鵟	1	1	0	0	0	1
白肩鵟	0	0	0	0	1	0
灰面鵟鷹	8	5	7	6	2	4
東方澤鷲	0	4	4	5	22	8
灰澤鷲	0	2	1	1	0	0
花澤鷲	0	2	0	0	0	0
鳳頭蒼鷹	89	86	116	146	111	98
日本松雀鷹	0	2	3	5	5	2
松雀鷹	16	22	23	32	19	19
北雀鷹	2	1	2	2	6	3
蒼鷹	1	0	1	1	1	0
黑鳶	144	134	204	227	221	273
白腹海鵟	2	0	0	0	0	0
白尾海鵟	1	0	0	0	0	1
鷲	0	0	0	0	0	49
大鷲	0	0	1	0	0	0
灰腳秧雞	1	0	0	0	0	0

種名	2014	2015	2016	2017	2018	2019
灰胸秧雞	0	4	4	0	4	1
秧雞	0	5	0	0	0	5
白腹秧雞	73	200	172	226	342	217
緋秧雞	9	31	13	14	16	8
紫水雞	0	0	1	0	0	0
紅冠水雞	3098	3271	3722	3514	2984	3384
白冠雞	452	620	748	1448	2330	2023
丹頂鶴	0	0	1	0	0	0
白鶴	0	1	1	0	0	0
高蹺鴿	9416	8424	10742	10772	11207	12283
反嘴鴿	848	1192	3552	3729	3570	4380
鸚鴿	0	36	9	96	16	130
灰斑鴿	498	354	885	638	479	895
太平洋金斑鴿	5721	3898	7150	7047	3031	3210
小斑鴿	259	164	182	134	178	100
跳鴿	1	0	0	0	1	1
蒙古鴿	98	317	84	261	246	156
鐵嘴鴿	225	44	344	100	131	350
東方環頸鴿	12155	10363	26753	26995	18998	16908
環頸鴿	0	0	0	1	1	0
劍鴿	1	1	0	1	0	0
小環頸鴿	1223	1083	1639	2222	1287	1280
彩鴿	100	46	39	28	27	50
水雉	285	391	380	257	40	281
反嘴鵲	0	1	3	2	158	8
磯鵲	399	411	500	622	544	424
白腰草鵲	60	95	97	77	94	101
黃足鵲	2	19	22	33	527	57
鵲鵲	11	7	1	17	20	47
青足鵲	2160	1464	2271	2308	1792	1342
小黃腳鵲	0	0	0	0	0	1
小青足鵲	431	332	663	630	817	784
鷹斑鵲	2033	1522	1687	1663	1669	1225
赤足鵲	275	313	484	535	289	434
小杓鵲	0	1	0	0	0	0
中杓鵲	3	10	91	202	36	47
鵲鵲	0	4	0	14	2	1
大杓鵲	779	1767	1627	2254	950	713
黑尾鵲	8	5	19	164	202	142
斑尾鵲	3	2	5	0	2	6
翻石鵲	814	1004	1405	632	458	1145
大濱鵲	0	6	6	86	6	14
紅腹濱鵲	0	0	1	73	201	1
流蘇鵲	3	4	2	6	10	5
寬嘴鵲	47	0	6	3	3	2

種名	2014	2015	2016	2017	2018	2019
尖尾濱鵲	2	5	3	5	30	0
彎嘴濱鵲	0	1	0	14	1	67
丹氏濱鵲	2	23	1	6	3	3
長趾濱鵲	604	481	1219	239	149	231
琵嘴鵲	0	0	0	0	1	0
紅胸濱鵲	504	530	1169	1770	3330	1652
三趾濱鵲	307	116	220	92	108	162
黑腹濱鵲	12953	9817	13091	17646	15003	14250
小濱鵲	0	0	0	2	5	0
長嘴半蹼鵲	3	2	0	2	1	1
田鵲	1040	470	264	441	486	388
針尾鵲	2	0	0	0	0	0
中地鵲	1	0	14	0	0	0
山鵲	0	3	5	3	9	4
灰趾鵲	2	0	0	0	0	0
棕三趾鵲	1	19	14	8	8	5
燕鵲	0	0	2	4	1	0
黑嘴鵲	82	24	100	136	84	11
紅嘴鵲	3272	2544	3281	6648	6433	6580
漁鵲	0	0	0	0	1	0
黑尾鵲	23	4	5	1	13	17
銀鵲	69	105	55	225	69	129
小黑背鵲	1	1	52	14	1	1
灰背鵲	0	1	0	0	68	0
小燕鵲	32	2	173	56	56	97
鷗嘴燕鵲	0	31	0	6	8	3
裏海燕鵲	732	688	1023	965	2170	1780
白翅黑燕鵲	45	0	30	1	1	12
黑腹燕鵲	945	805	8620	4317	12236	6441
燕鵲	0	0	1	0	0	0
鳳頭燕鵲	0	0	0	0	5	0
野鵲	1672	2808	4035	5732	4970	5714
灰林鵲	214	79	130	470	749	400
金背鳩	638	517	1039	1026	1042	825
紅鳩	4668	5405	6658	10288	7932	9488
珠頸斑鳩	1056	1862	2557	3347	2873	3686
翠翼鳩	22	22	15	14	22	16
綠鳩	158	92	97	109	97	111
紅頭綠鳩	6	41	17	59	84	42
小綠鳩	0	1	0	0	0	0
八聲杜鵑	0	0	0	1	0	0
噪鵲	0	0	0	6	0	0
褐翅鴉鵲	0	19	24	18	38	25
番鵲	12	19	21	18	24	15
草鵲	0	2	0	0	0	0



種名	2014	2015	2016	2017	2018	2019
黃嘴角鴉	10	10	18	42	10	31
領角鴉	20	22	14	31	11	11
蘭嶼角鴉	0	0	2	0	0	
東方角鴉	0	0	0	0	0	1
黃魚鴉	0	0	0	1	1	0
鴉	5	4	4	2	3	8
褐林鴉	0	1	3	1	0	1
東方灰林鴉	2	1	4	2	2	3
長耳鴉	0	0	0	1	0	1
短耳鴉	0	0	1	3	0	0
褐鷹鴉	3	3	1	1	2	5
台灣夜鷹	0	0	0	0	0	23
白喉針尾雨燕	0	0	0	1	6	0
灰喉針尾雨燕	0	0	1	0	2	0
短嘴金絲燕	0	0	2	0	0	0
叉尾雨燕	23	1	3	0	0	9
小雨燕	2325	2236	2391	1825	3732	2144
翠鳥	236	267	317	357	360	334
蒼翡翠	3	9	20	25	42	35
黑頭翡翠	0	1	0	0	0	0
白領翡翠	0	0	1	1	0	0
斑翡翠	4	11	10	12	21	24
戴勝	3	35	92	34	44	84
五色鳥	351	434	425	384	460	604
地啄木	0	0	2	4	1	3
小啄木	191	163	237	196	239	265
大赤啄木	9	9	7	7	7	7
綠啄木	0	0	3	0	4	3
紅隼	64	64	86	76	77	74
燕隼	2	0	4	1	1	1
遊隼	20	31	38	30	50	35
灰喉山椒鳥	578	567	605	391	939	673
灰山椒鳥	0	0	6	22	23	32
花翅山椒鳥	0	2	0	0	5	1
黑翅山椒鳥	0	1	4	2	8	12
紅頭伯勞	0	0	2	2	3	1
紅背伯勞	0	0	1	0	0	0
紅尾伯勞	684	767	765	971	862	633
棕背伯勞	178	219	243	356	346	349
楔尾伯勞	1	0	0	1	0	1
綠畫眉	237	186	255	278	226	389
黃鸝	8	15	10	24	18	25
朱鸝	48	29	33	63	70	71
大卷尾	937	933	1063	1441	1429	1195
灰卷尾	2	1	0	3	4	0

種名	2014	2015	2016	2017	2018	2019
小卷尾	241	216	300	277	260	308
髮冠卷尾	0	1	0	10	3	4
黑枕藍鶺鴒	412	307	414	387	343	481
紫綬帶	0	0	0	0	0	2
松鴉	75	92	26	21	43	81
灰喜鵲	1	36	52	5	13	17
台灣藍鵲	238	155	272	286	422	353
樹鵲	824	846	1082	876	1074	1130
喜鵲	571	678	941	1043	998	1022
星鴉	35	15	47	29	16	16
家烏鴉	0	0	0	0	1	0
禿鼻鴉	4	0	1	0	2	3
小嘴烏鴉	0	0	0	0	0	2
巨嘴鴉	201	206	325	148	228	356
玉頸鴉	2	16	35	38	51	51
歐亞雲雀	22	12	7	5	13	474
小雲雀	214	97	223	292	249	366
棕沙燕	2688	1522	1801	1026	2025	2372
灰沙燕	2	0	5	1	4	0
家燕	2586	2189	3217	2462	2782	2566
洋燕	2318	2628	4671	3404	3972	2814
金腰燕	8	15	9	6	11	3
赤腰燕	1366	1494	2557	2513	4005	2233
東方毛腳燕	531	484	937	663	338	540
赤腹山雀	45	36	15	23	213	169
煤山雀	14	141	59	48	27	21
白頰山雀	0	0	0	1	0	0
青背山雀	156	202	255	209	190	334
黃山雀	62	56	93	31	46	72
攀雀	0	0	11	27	6	40
紅頭山雀	981	978	700	622	605	936
茶腹鶇	46	46	78	34	48	78
鷓鴣	7	16	17	4	16	29
河鳥	20	24	20	15	16	25
白環鸚嘴鵲	199	243	212	269	211	207
烏頭翁	1045	847	823	1557	976	1678
白頭翁	7692	8450	10026	10224	11082	10727
紅嘴黑鵲	2880	3437	3359	3580	4070	5416
棕耳鵲	10	1	44	3	3	0
栗背短腳鵲	0	0	3	0	0	0
火冠戴菊鳥	14	88	140	79	88	52
台灣鷓鴣	25	27	80	30	24	18
短尾鶯	1	1	0	1	9	6
棕面鶯	250	214	456	310	310	465
日本樹鶯	2	1	9	3	6	6

種名	2014	2015	2016	2017	2018	2019
遠東樹鶯	23	42	54	61	68	54
小鶯	8	10	34	21	15	29
深山鶯	14	31	39	17	19	23
褐色柳鶯	17	30	56	90	79	169
棕眉柳鶯	0	0	0	1	0	0
巨嘴柳鶯	0	0	1	1	0	0
黃腰柳鶯	4	33	49	24	8	26
黃眉柳鶯	69	56	243	218	92	338
淡眉柳鶯	0	0	0	0	0	1
極北柳鶯	119	84	155	288	226	206
雙斑綠柳鶯	0	0	2	0	0	0
冠羽柳鶯	1	0	0	1	0	0
克氏冠紋柳鶯	0	0	1	0	0	0
雙眉葦鶯	0	0	0	2	2	2
東方大葦鶯	17	13	19	28	15	18
小蝗鶯	0	0	1	0	0	1
北蝗鶯	0	1	0	4	0	0
茅斑蝗鶯	0	0	2	0	0	0
台灣叢樹鶯	1	1	1	4	3	3
棕扇尾鶯	49	46	61	68	28	36
黃頭扇尾鶯	6	14	18	18	8	9
斑紋鶯鶯	3	10	1	8	6	6
灰頭鶯鶯	226	279	463	474	468	499
褐頭鶯鶯	860	821	1128	1375	1357	1249
褐頭花翼	38	81	93	19	45	43
粉紅鸚嘴	218	373	245	420	462	329
黃羽鸚嘴	30	120	0	0	2	40
冠羽畫眉	1379	1675	1505	1079	1523	2196
綠繡眼	4936	5059	8011	5697	6070	7328
低地繡眼	0	0	21	2	0	
山紅頭	795	672	909	830	750	873
小鸚嘴	654	656	869	906	760	841
大鸚嘴	149	166	210	244	172	195
頭烏線	141	93	242	271	120	202
繡眼畫眉	2145	2066	2105	1605	1964	2250
大陸畫眉	0	5	11	16	51	27
台灣畫眉	86	53	97	80	66	71
台灣白喉噪眉	10	126	3	11	25	207
黑喉噪眉	6	7	2	1	1	4
棕噪眉	46	77	49	30	36	81
台灣噪眉	65	90	99	44	107	47
白耳畫眉	729	813	595	498	728	837
黃胸藪眉	342	285	395	313	303	397
紋翼畫眉	106	141	111	18	64	95
寬嘴鶯	6	0	4	8	7	10

種名	2014	2015	2016	2017	2018	2019
灰斑鶯	0	0	5	8	0	1
紅尾鶯	1	2	0	1	1	2
鶯鶯	14	213	165	205	207	254
白腰鶯鶯	5	16	13	36	21	53
黃腹琉璃	77	102	93	127	139	83
白腹琉璃	0	0	0	0	0	1
銅藍鶯	0	0	1	0	3	3
小翼鶯	11	15	17	14	10	6
日本歌鶯	0	0	0	0	2	3
藍歌鶯	0	0	0	0	0	1
藍喉鶯	0	0	1	1	1	4
台灣紫嘯鶯	88	63	59	81	53	99
白斑紫嘯鶯	6	8	24	20	30	15
小剪尾	17	12	19	8	16	13
野鶯	60	88	179	226	182	207
白尾鶯	38	24	25	29	32	38
藍尾鶯	17	20	14	9	9	9
白眉林鶯	2	8	2	2	2	6
栗背林鶯	56	57	43	34	46	35
紅喉鶯	1	0	1	2	0	0
白眉鶯	2	0	0	0	0	0
白眉黃鶯	0	0	0	1	0	3
黃胸青鶯	14	9	19	10	32	18
紅胸鶯	1	2	2	4	0	2
鉛色水鶯	180	222	178	170	223	261
黃尾鶯	293	414	531	484	517	685
藍磯鶯	100	129	145	123	116	108
黑喉鶯	10	21	19	26	19	44
虎鶯	44	18	20	31	42	7
灰背鶯	1	2	5	2	3	0
烏灰鶯	0	1	0	0	0	0
中國黑鶯	9	42	158	116	58	141
白頭鶯	7	2	3	2	2	1
白眉鶯	32	16	6	9	21	12
白腹鶯	263	1090	599	310	173	56
赤腹鶯	292	401	302	297	384	243
赤頸鶯	0	0	2	0	0	0
斑點鶯	36	155	116	134	47	10
紅尾鶯	7	26	20	6	1	0
輝棕鳥	75	82	133	104	213	156
八哥(台灣)	288	182	293	446	516	288
八哥(金馬)	73	2519	1908	2702	4084	3263
白尾八哥	3134	2957	3994	4565	4652	4977
林八哥	10	9	6	0	3	0
家八哥	1504	1481	1891	2517	2267	2467



種名	2014	2015	2016	2017	2018	2019
黑領棕鳥	205	197	240	470	455	397
北棕鳥	0	0	0	1	0	0
小棕鳥	6	0	0	6	5	0
灰背棕鳥	122	124	181	359	188	188
灰頭棕鳥	29	127	68	162	141	285
粉紅棕鳥	1	0	0	0	0	0
絲光棕鳥	276	122	705	289	157	174
歐洲棕鳥	26	7	7	3	0	12
灰棕鳥	74	77	114	100	59	68
綠啄花	9	20	15	23	30	31
紅胸啄花	56	89	135	42	55	95
叉尾太陽鳥	0	7	83	11	6	18
岩鷓	2	4	0	8	1	0
東方黃鶺鴒	1423	1222	1394	1233	1628	1298
西方黃鶺鴒	457	43	0	1	0	0
黃頭鶺鴒	0	0	0	0	1	0
灰鶺鴒	350	442	617	634	614	615
白鶺鴒	386	489	665	770	824	1011
日本鶺鴒	0	0	1	0	0	0
大花鶺鴒	54	87	91	146	210	227
布萊氏鶺鴒	0	0	0	0	1	0
樹鶺鴒	165	246	241	226	320	344
白背鶺鴒	1	0	0	1	1	0
赤喉鶺鴒	183	66	271	245	184	133
黃腹鶺鴒	2	6	10	13	2	1
山鶺鴒	0	0	0	1	1	0
紅頸葦鶺鴒	0	0	0	0	1	0
白眉鶺鴒	9	0	0	0	3	0
赤胸鶺鴒	0	0	0	1	1	1
黃眉鶺鴒	0	2	1	0	0	0
小鶺鴒	9	7	55	36	36	9
田鶺鴒	0	0	5	1	0	0
黃喉鶺鴒	0	3	9	0	15	1
金鶺鴒	0	0	0	0	1	0
黑頭鶺鴒	0	0	1	0	1	0
褐頭鶺鴒	0	0	1	2	1	0
野鶺鴒	0	0	7	0	1	14
黑臉鶺鴒	163	256	375	344	444	395
花雀	45	48	30	121	52	1
褐鶺鴒	37	20	18	32	32	27
灰鶺鴒	1	24	12	2	6	8
台灣朱雀	11	4	5	2	5	14
金翅雀	6	8	105	106	41	61
黃雀	0	45	0	0	118	20
臘嘴雀	2	0	0	0	0	0

種名	2014	2015	2016	2017	2018	2019
小桑鵲	0	3	107	76	53	111
桑鵲	0	0	0	1	0	0
山麻雀	0	0	1	9	28	2
麻雀	17994	18511	21023	27687	22238	30217
橙頰梅花雀	0	0	11	19	5	0
白喉文鳥	30	3	86	16	25	81
白腰文鳥	394	333	440	477	281	480
斑文鳥	1659	2384	2411	2284	3058	3417
黑頭文鳥	27	151	11	158	7	78
疣鼻棲鵲	0	11	16	19	30	37
孔雀	0	49	0	5	31	6
斑馬鳩	0	23	0	14	21	56
紅嘴藍鶺鴒	1	2	0	0	0	0
栗耳鳳眉	0	0	30	0	0	0
白喉短翅鶺鴒	0	0	0	2	0	0
泰國八哥	13	1	11	3	2	0
葡萄胸棕鳥	0	21	2	7	6	4
斑棕鳥	0	0	0	1	0	0
橫斑梅花雀	0	0	0	2	0	0
虎皮鶺鴒	0	1	0	1	0	0
葵花鳳頭鶺鴒	0	1	0	0	1	0
戈芬氏鳳頭鶺鴒	0	3	0	0	0	0
紅領綠鶺鴒	0	0	0	1	0	2
大紅鶺鴒	0	2	1	3	1	0
白頭文鳥	0	0	0	0	2	0
鷹科	1	1	2	4	3	4
雀鷹屬	0	0	0	1	0	1
田鶺鴒屬	0	0	0	0	2	19
鳩鴿科	0	0	0	4	20	1
隼屬	0	0	0	0	2	2
雲雀屬	0	40	0	0	0	102
雜頭翁	0	0	0	4	1	4
樹鶺鴒屬	0	0	0	0	1	2
短翅樹鶺鴒複合群	0	0	0	8	2	3
柳鶺鴒科	0	0	2	3	0	6
台灣/大陸畫眉	0	0	1	10	5	21
鶺鴒科	11	21	77	46	60	73
鶺鴒科	1	0	10	5	1	1
鶺鴒屬	0	0	0	1	11	10
鶺鴒屬	0	0	0	1	7	10
鶺鴒科	4	0	0	3	2	41
家鶺鴒	5	2	28	2	0	7
家鶺鴒	0	0	8	0	0	1
雁鶺鴒科	0	10	3	2	0	0
雁屬	0	7	10	0	0	0



種名	2014	2015	2016	2017	2018	2019
馴化綠頭鴨	0	0	0	6	3	0
雜交鴨	0	0	0	1	0	0
鶯科	0	0	0	2	17	0
鷓鴣屬 / 澤鷓屬	0	0	2	0	0	0
鸕鶿類	0	0	10500	2550	0	0
鴿科	0	0	0	0	96	0
杓鴿屬	0	0	0	0	6	0
濱鴿屬	0	0	0	285	0	0
鷓科	1	0	0	15	0	0
鷓屬	0	0	0	9	1	0
杜鵑科	0	0	0	1	0	0
鷓鴣科	0	2	0	0	0	0
雨燕屬	0	0	0	0	2	0
啄木鳥科	0	1	0	0	2	0
雀形目	0	0	0	0	1	0
伯勞	0	0	0	1	0	0
歐亞 / 小雲雀	0	0	0	0	20	0
燕科	0	0	0	10	3	0
金 / 赤腰燕	0	0	0	3	20	0
扇尾鶯	0	0	0	1	0	0
鶯鶯	1	0	0	2	0	0
鶯科	0	0	0	0	1	0
畫眉科	4	0	0	0	0	0
噪眉屬	0	5	0	0	0	0
八哥科	0	0	0	4	0	0
文鳥類	0	0	1	0	0	0





# 開放資料 Open Data

文 / 林大利、林湧倫

傳統蒐集生物資料常受限於人力不足、昂貴經費或資料庫的技術下，使得研究的尺度及時空範圍因而受限縮。然而近代科學在蒐集資料型態上，有新的方式可解決取得資料過程成本高昂且不易長時間持續累積的方法，即為透過民眾參與的公民科學 (citizen science)。公民科學能幫助科學家更有效率的（更大尺度且更快速）的蒐集生物資料。然而參與者是公民科學最主要的核心。執行公民科學計畫所產出的資料，來自於每一位參與者的貢獻。因此，公民科學的資料，不應該只屬於某一特定人員、團體或機關，而是應該同樣由全民共享，讓資料發揮最大的潛能與價值。「臺灣新年數鳥嘉年華」的資料採取開放資料原則，任何人都可以自由索取及運用。

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)、澳洲昆士蘭大學生物科學系 (Biological Sciences, University of Queensland) 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/>)。

【環境資源資料開放平台】是整合環境資料的開放共享平台，類別包括：大氣、水、地、生態、汙染防治、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 2018 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 2019 年 9 月 27 日，共記錄到 600 種鳥類，並累計 344,506 份資料清單，全球排名第十。

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

【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 2019 年 9 月 27 日，GBIF 已經含括 400 萬種以上的生物，共累積 13.45 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，截至 2019 年 9 月 27 日，已收錄 60,035 種生物，共累積 295.3 萬筆的生物分布資訊。

# 【臺灣生物多樣性網絡 TBN】

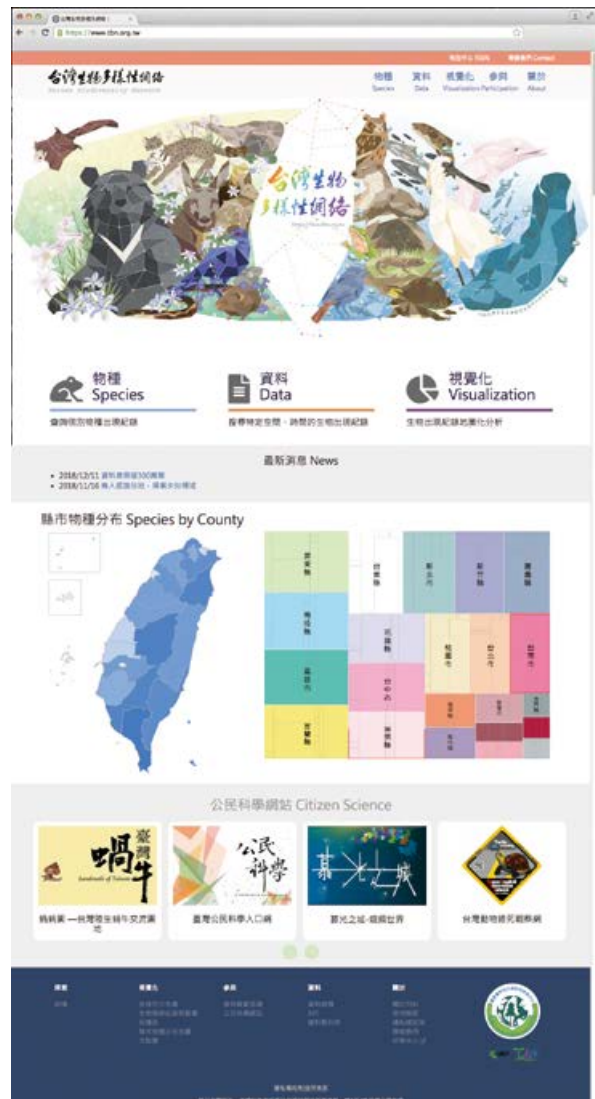
文 / 柯智仁

行政院農業委員會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 - 「臺灣生物多樣性網絡 (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 - 臺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 所建置維護的臺灣物種名錄 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 400 萬筆以上資料，內含動物、植物、真菌以及原藻等生物類群，15,000 種以上物種的分布紀錄。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 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。

臺灣生物多樣性網絡  
(Taiwan Biodiversity Network, TBN)

<https://www.tbn.org.tw/>





# 心得分享



## 何瑞陽

2018 年最後一天在新年數鳥中度過，回想今年的展開同樣是在鳳林的樣區進行數鳥，而年底依然在眾人努力下再次看了三位數的鳥種。

樣區的环境組成包含了農田荒地、平地造林、少許的幾塊水田、溪流、河床和海岸山脈的低海拔森林，因此有機會可以找到不同棲地環境的鳥類。

最想念第一年來鳳林時，出現的花澤鷺雄成鳥，牠們是我在台灣最喜歡的遷徙猛禽，當牠飛行時你可以看到三叉戟的斑紋在其背後，黑色和白色的羽毛就像幽靈一樣，悄然無聲出現在冬季的曠野，但後來的兩個冬天只能見到幼鳥，行蹤比成鳥更加神出鬼沒。



## 白魯夫

2018 最後一天，抱病完成鳳林樣區的新年數鳥嘉年華 (NYBC)，幸好感冒在元旦一月一號就好的差不多，是個好兆頭。最後成績單一日是 102 種鳥，據說有機會拿下今年數鳥嘉年華的鳥種數之冠。感謝各方朋友支援，雖然今年好幾種猛禽都缺席，也少了幾種鴨，但普通秧雞看爽爽也很讚。



### 林暉倫

新年數鳥嘉年華 中興樣區平安結束

第一次當代理鳥老大壓力超大的，尤其是現場才知道 QQ 還一直以為是單純帶路，好險有大家 carry，附上在白天看到可愛萌萌領角鴞寶寶。



### 張舜雲

每年參加 NYBC 已經是例行事項了  
雖然今年只跑了鰲鼓樣區  
還整場耍廢裝死睡到流口水  
但能夠和大家一起出門走走  
依然感到十分溫馨



### Jia Jia Lyu

今年第一次參加 NYBC 的觸口樣區，因為沒帶相機，所以出現一隻約 3 米遠的野鴿一直在面前搖屁股，彷彿在嘲笑懶惰的我，出門一定要帶相機啦！



### 蔡若詩

第六年參加臺灣新年數鳥嘉年華。研究室負責從阿里山、光華、曾文水庫、觸口到鰲鼓五個樣區圓，不過今年太忙只跟到兩個，感謝研究室的助理/學生的大力幫忙。每次都特別享受新年數鳥過程中那種悠閒，然後一路上大家講著哪一年有什麼鳥今年又少有什麼鳥。就是在這樣的過程中，慢慢累積重要的科學資料，也讓大家的感情及回憶更豐厚。





## Joseph Chang

今日的花蓮溪出海口新年數鳥，所走的是北岸路線，在劉芝芬老師的引領下，循阿美文化村的臨海自行車道往南經台開心農場，海祭廣場到大橋前觀景平台折返，經統計共觀察到 36 種鳥禽。

剛走上自行車道不久，眼力超好的劉老師，就發現空中掠過一隻收工了的魚鷹，帶著一隻魚正要返巢享用，可惜太高太遠，僅僅拍到雛形，約略只能示意分辨。

表訂行程完成後，加碼到壽豐水產養殖區去觀察水禽，感謝花蓮縣野鳥學會精心安排，今天收穫滿滿。



## Chiung-nan Lin

### 【霧峰桐林】

早上 6 點 30 分鳥會夥伴來到桐林國小集合，今天 區分成經典路線組與挑戰森林組，在鳥老大嘉惠完成任務分配後，大家展開了今天的數鳥活動。

經典路線組一開始就在邊坡的樟樹上觀察到了朱鷗、五色鳥、小捲尾、灰喉山椒、綠畫眉、黑枕藍鶺鴒、紅嘴黑鶉等七種鳥兒，好鳥況熱鬧登讓大夥兒開心不已。接著又在爬坡區密林的樟樹上又觀察到另一波鳥況，驚喜的是看到了兩隻稀有的候鳥”白眉黃鶺鴒”也在其中，同時可愛的竹雞一家五口在一旁的芒草區活動。挑戰森林組則觀察到了降遷的白耳畫眉、青背山雀、黃腹琉璃、棕面鶯等鳥兒。在大家的努力



下順利完成了桐林數鳥活動，今天收穫滿滿總共記錄到 51 種鳥。大夥兒離開市區享受賞鳥健行森林浴，並順利完成了今天的公民科學活動，真是愉快一天。

謝謝今天參與的所有夥伴：

高嘉惠、蔡明岳、陳吉龍、劉乙蓉、劉湘辰、蔡 萱、李坤璋、沈育霖、金貝叡、林秀霞、林素珍、簡湘誼、張敏慧、張湘如、林炯男。

## Cynthia Su

### 【東埔】

選在新年數鳥最後一個周末，我們順利地完成東埔樣區圓第 6 年的數鳥。

今年的運作有一點小調整，第一天行程除了觀峰定點觀察、再增加一條新樣線。新樣線位於一座茶園谷地，視野遼闊，甫抵達就一隻林鵬來相迎，另外，金背鳩數量不少，站立高處、俯視牠們金光閃耀的背影，不得不承認牠們是台灣最貴氣的鳩。樣區圓中山櫻花正盛開，成為絕佳鳥兒吸引器，冠羽畫眉、紅頭山雀、青背山雀等冬季鳥群一群接一群，相當熱鬧。這次三位夥伴交換路線，我的路線是前往彩虹瀑布的登山道，果然是考驗腳力及眼力的路線，還好鳥兒非常捧場，沿途不斷有阻擋去路的鳥群，讓我那快抽筋的小腿有機會稍事休息，除了冠羽、繡眼、紅嘴黑鵝、小卷尾、灰喉山椒等普鳥，比較讓人驚豔的是黃山雀、紅胸啄花、竹鳥的近距離欣賞，在明媚陽光下，羽色更加艷麗動人。走了兩個多小時，終於抵達終點\_彩虹瀑布，必撿鳥種小剪尾列入記錄後，任務宣告完成。

感謝今年參與的鳥夥伴們，林瑞興、李世緯、Giulia Lin、青楓、何芳華、加拿大朋友 Helen，以及雖然此次不克參加，但還是在我們之前先行前往民宿及鳥點景點體驗探路的劉玉雪，謝謝各位多年來陪伴參與，能夠每年和老朋友一起探訪好吃、好玩、好風景的東埔，鳥老大真心覺得幸福。

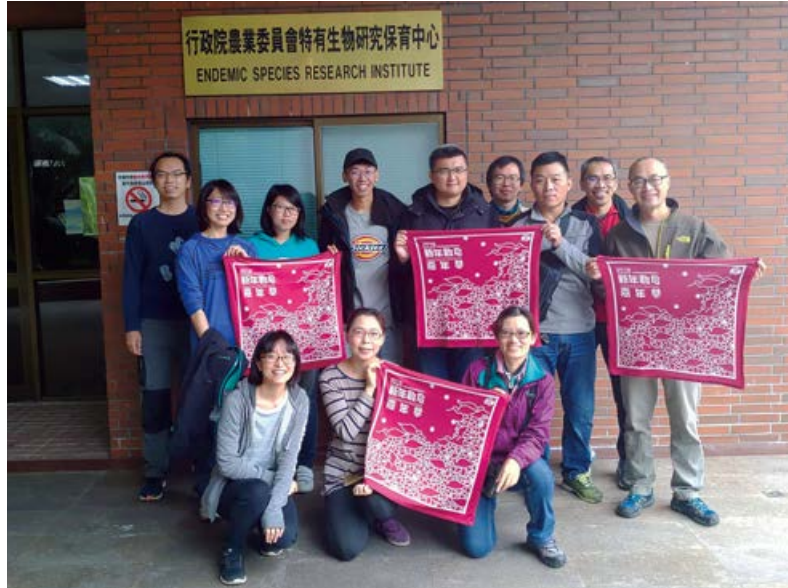
2019 年東埔樣區圓共記錄鳥類 59 種  
1714 隻次。





## 林湧倫

今年因在特生工作的機緣下，幸運的參與了第六年度的 NYBC 新年數鳥，這次是我第一次鳥調。因這次參與才想起一小段與鳥有關的回憶：「因為和朋友阿胖鵠討論一種在校園邊吃蚯蚓後會扭脖子的逗趣大鳥，我跟她可能是因為大笨鳥才踏入生態環境的觀察，所以在我心中一直把黑冠麻鷺視為我的啟蒙老師，沒有牠說不定就不會投入自然科學領域?!」然而過去雖有許多次看鳥的經驗，不過都以走馬



看花的方式進行觀鳥，從未參與過正式的鳥類調查，也沒使用過 eBird 的經驗。以前常在網路上聽到「高手在民間」，但在這次與特生夥伴共同調查後，才知道那句應該是搞錯地點了，明明高手是在隔壁的集集才對啊？有許多鳥界神人在此阿！我的程度跟他們相比僅算是剛離開新手村打怪的小嫩嫩，尤其能跟著名氣響亮的大利一起學習記錄，我彷彿像見到韓國偶像藝人的小迷妹般倍感興奮，所以過程其實感到十分新奇有趣！然而過去接觸的蛙類調查幾乎都是在入夜後天黑出沒，有了這次的大白天進行調查經驗，讓我踏入新的小宇宙中，體會在不同的天色去尋找另種生物類群。現在的我愛兩爬，也日漸對鳥產生情感，相信尋鳥趣也會是我未來的日常！感謝特生一同賞鳥的夥伴們，能跟你們學習真好！





# 學生挑戰隊

## 【棲蘭山】

### 曾威捷

這是我第四次參與的新年數鳥活動，以往我們實驗室都是由強大的小柯學長帶領大家新年數鳥，倒是沒想過有天我這個學弟會接替學長的位子成為鳥老大繼續帶動實驗室的賞鳥活動。

本次的新年數鳥活動我們前往棲蘭森林遊樂區及北橫公路一帶進行調查，相較於去年淒風苦雨的翠峰湖學生挑戰隊，這次的行程算是舒適的多，多虧了新年數鳥學生挑戰隊以及實驗室研究計畫的補助，這次我們得以直接住在樣區內，晚上走完有地方可以夜棲，早上看完鳥還有地方可以覓食，讓我們吃飽後有精神繼續走步道調查。

這次的調查我們共記錄到 30 種 287 隻的鳥類，除了讓我絞盡腦汁回想各種鳥音外，也讓我發覺自己在賞鳥這塊領域還有太多需要學習的地方。雖然我們的紀錄中多半是普遍常見的鳥類，但能在一次行程中看到這麼多山鳥也真是難得的經驗，尤其是一早看著灰喉山椒鳥群飛，那紅黃交雜的畫面真的很美。

我們在調查完棲蘭和北橫的樣區後，應學弟妹的要求還追加了蘭陽溪口的找鵝鵬行程，幸好蘭陽溪口也沒有讓我們失望，除了鵝鵬之外還讓大家增加了不少生涯鳥種，為這趟旅程畫下美好的句點。







### 張逸民

本次的新年數鳥活動，收到實驗室裡的夥伴們邀請而參加的，我在此前並沒有進行過賞鳥活動，僅僅有數次因為實驗課的課題，在大學、潮間帶濕地進行調查，因此，對於都市常見鳥類以及水鳥以外的鳥種並不熟悉，碰巧有這次的機會，便一同前往。

本次前往調查的地方包括棲蘭森林遊樂區、北橫公路等，由於經驗不多，在出發之前有特別查閱圖鑑，希望多多少少認得出來。可惜的是山林裡的鳥出現的機會甚少，大多僅僅只能聽見鳥的叫聲。這與潮間帶或溼地的調查不同，在那些地方，通常水鳥都是一目了然的，並不需要特別的去辨別叫聲。不過還好同行的學長姊賞鳥經驗豐富、能力超群，能夠就叫聲認出大多的鳥種，讓我跟在後面也學了不少。



很高興能夠參加這次的數鳥，讓一個天天蹲在實驗室的學生，有了出外走走的机会，呼吸山林裡的芬多精避免悶出病來，順帶學會如何看鳥，與實驗室的學長姐增進感情。



最後本次數鳥行最令人興奮的還有，在出海口看到的鵜鶘，當時他再距離遙遠的河岸對面沙丘上休息，那一整塊白白的一開始還以為他是保麗龍箱子呢！

直到他突然站起來揮揮翅膀，才發現這一個龐然大物，同行的人都被鵜鶘的英姿感動到讚嘆聲此起彼落呢！

### 鄭桓安

這是我第一次參加新年數鳥活動，調查範圍主要在棲蘭山莊及北橫。在賞鳥的前一天也順道在山路上夜間調查，本來期望能



看到貓頭鷹，可惜當晚天候不佳，只看到一條白梅花。因為本身對鳥類還不甚熟悉，以往在棲蘭山莊只注意獼猴，不過這次跟著眾多厲害的前輩看鳥，也發現不少漂亮的鳥種。最特別的是回程在蘭陽溪口看到一隻鵜鶘，是這次新年數鳥活動最意外的收穫，也期望往後有機會能再次參加。



## 【北橫明池】

### 蔡芷怡

這次是第二次以學生隊伍參加新年數鳥，每次都覺得非常有趣！覺得能體驗到最多的就是自己找鳥，以及和很少賞鳥的人一同找鳥。

過去都是跟非常有經驗的大哥大姊數鳥，因此對一些普鳥會比較少細細的觀察。但有一個寬鬆的時間，可以去看看每種鳥，就算是普鳥，也有非常有趣的行為，各有各的可愛之處。而和比較少賞鳥的朋友去又是另一種樂趣，可以看到朋友們非常興奮期待的觀察每一個角落，聆聽樹林裡細細的呢喃。當好不容易找到在樹林裡躲貓貓的小精靈時，能夠共同感受他們眼裡的喜悅。同時，也想到自己的初衷—非常簡單的，看著這些形形色色的生物，能安然的在這個世界裡活著，捕食與被捕食，競爭或衰敗，就是我們所追求的自然生態。





這次選的地點是北橫的明池段，跟去年比起來鳥況有比較差一點，也因為都是很高的針葉樹，視野也比較差，對於新手有點不太適合。不過許多鳥兒還是很捧場地露面了！從最多最鮮豔的灰喉山椒開始，橙紅與鮮黃的身影，伴隨著細弱的哨音出現了。灰喉山椒可以說是中低海拔的基本款，但優雅的身姿也讓我們擺看不膩。中場時間，不同的畫眉們輪流唱起婉轉的旋律，我們一行人努力拿著望遠鏡，在濃密的針葉林與灌叢間，聚焦我們唯一的焦點。其中，冠羽畫眉、紅頭山雀和青背山雀總是停留在非常高的針葉樹中，一群人仰著頭，找尋著他們嬌小的身影。但我們也更加努力找著較少地、容易混入其中的黃色小鳥…過不久，我們的龐克頭目標—黃山雀出現了！兩三隻淘氣的身影從一棵樹飛往另一棵樹，不過這些

山雀速度實在太快，我們這組中有相機鏡頭的同學也暗暗叫苦。之後還聽到了「叩叩叩！」屬於認真找食物的啄木鳥才會發出的聲音，可惜最後這些樹醫生發出了小啄木獨特的聲音，沒找到大赤啄木跟綠啄木。這趟旅程的最後，在枝頭上停留了一隻可愛的常駐鄰居，鳳頭蒼鷹。完全不管步道中眾人的目光，細心的理著毛，不時地擺動尾羽、伸展翅膀。中午的陽光灑在他分明的羽毛上，讓大家都滿足地看了好幾分鐘。

這次與上次相比，雖然鳥況差了一些，但卻多了好多不同領域的朋友。有看昆蟲的、做哺乳類調查的。在生態豐富的明池區域，也看了許多不同的植物昆蟲。很感謝鳥會給我們這個機會，給了我們一個豐富的鳥類調查經驗。



## 邱啟誠

這是第二次參加新年數鳥，有著老鳥以及小鳥的組合在這個聖誕節前夕，我們帶上了紙筆，舉起了望遠鏡，發動引擎，再次出發。北橫清新的空氣梳洗著清晨我們剛睡醒的容顏，有點兒冷，但心中對賞鳥的雀躍卻溫暖了空氣，「唧！」紫嘯鶇一聲長嘯劃開天際，歡笑聲中我們開展了一天的行程。聽！是繡眼畫眉在枝頭間呢嚶，隨著望遠鏡的追尋，找到一個個圓鼓鼓的身影在枝頭間跳躍，看著紀錄紙多被填上一格，心中也紮實一分。不過在這次的新樣區中，北橫到明池一帶的樹木相較於去年巴陵樣區一帶較為高聳，許多鳥兒只聞其聲，不見其影；看見了，也是倏忽及逝的一抹色彩，讓我們的耳朵戰戰兢兢地高高豎起，捕捉山林間精靈們悅耳婉轉的隻字片語。一群人漫步走在這金光灑落

的綠蔭大道，享受著穿梭在枝極間鳥語的磅礴生氣，我們來自各地，來自不同學校，但因為對山林的熱愛，對賞鳥的悸動，在這新年數鳥的日子裡我們相遇。

## 陳鈺珉

今年是第一次參加新年數鳥，數鳥的前一晚很期待的從台中衝回台北再到北橫，等待著隔天的賞鳥活動。一早迎接著我們的是婉耳的鳥鳴以及冬季和煦的暖陽。清晨的明池，有別於台中，空氣特別清新舒爽，加上被樹林包圍，陽光從枝葉間灑落，更讓人心曠神怡。見到灰喉山椒鳥如小精靈般跳躍在枝頭間、鉛色水鶇如藍色毛球在溪流的石頭上雀躍晃動棗紅色尾羽以及鳳頭蒼鷹孤傲的站在樹枝頂部搖擺著尾巴。其他更多的是只聞鳥鳴不見身影的鳥兒們，牠們躲藏在樹林間，而我們只能由鳥音來做辨識並記錄，未見本尊實在有點可惜。





還是賞鳥菜鳥的我，不太會認鳥，而且有時用望遠鏡都找不到鳥，但是賞鳥還是一件很開心的事，因為鳥類每個都像小精靈一樣，看到就覺得牠們很可愛。新年數鳥讓各方的朋友能因為賞鳥而相聚實在是一件一舉兩得的事，因為可以相聚又開心賞鳥，很棒，還對於新年鳥類普查做了一點點的小貢獻。

### 何芸

接觸賞鳥短短半年，真的還是完完全全的菜鳥。沿路跟著鳥老大，聽著鳥音，他們總是能一聽就知道是什麼鳥，真的好厲害啊！因為不會聽鳥音，只能幫忙記錄看到或聽到的鳥種和時間、地點等等。和半年前相比，雖然對於鳥音我還是無法辨別，但是至少已經可以聽得懂鳥的名字，而且可以想像那種鳥長怎樣了。關於認鳥還是很弱，但已經有漸漸在進步了啦！很喜歡跟大家一起去賞鳥的感覺，在經過不是

樣區的時候可以盡情的聊天、唱歌，但一到樣區大家就靜了下來，搖下車窗聽鳥音。這次也看到了一些鳥，像是鉛色水鶉、紫嘯鶉、灰喉山椒、鳳頭蒼鷹等等，看到鳥的瞬間雖然興奮，但是大家都很淡定的拿出相機開始拍照，或是拿出望遠鏡觀察，就怕把他們嚇跑了。這次的新年數鳥很開心也很好玩，也希望未來還有更多機會可以接觸賞鳥！也感謝同行夥伴們的包容！

### 陳冠勛

空了一年又參加到了新年數鳥，首先要感謝 NYBC 主辦單位給予經費上的補助，提供了我們在樣區規劃上的支持。第一次在北橫明池一帶賞鳥，最開心的是能夠調查的中後期看到兩隻黃山雀。感謝小學生鳥老大的凱瑞，希望往後的每年都能繼續參加 NYBC 活動；持續參與既有樣區的調查，也有拓展新樣區的機會。





## 【梅山口】

### 鳥老大：郭鎮誼

很高興今年能參加新年數鳥嘉年華的活動，今年是台南大學生態系，首次參與新年數鳥嘉年華，非常感謝主辦單位給予支持以及鼓勵，讓我們能夠順利參與這次的活動，真的是萬分的感謝。

今年我們選擇在梅山口以及喜樹樣區圓進行新年數鳥，從出發上山，到搭帳篷，生營火，野炊，到最後進行數鳥活動，一切流程都非常順利，這都要感謝皓捷老師，以及各位夥伴的努力，有了大家共同幫忙，這個活動才能圓滿落幕。

本次活動讓我的感覺到自己的孤陋寡聞。先前不論是梅山或是喜樹，都不是我進行賞鳥旅遊最優先選擇的地點，梅山口對我來說只是看風景的好去處，而喜樹則是去茄苳溼地時會路過的小地方。

但是經過了這次新年數鳥活動仔細調查過後我才發現，這兩個地方的鳥況竟然如此之精采多變。不論是記錄到的鳥種，或是調查到鳥隻數都大大超過我先前的想像，這結果為我帶來了全新的感受。有了這次的數鳥經驗後，讓我從新思考自己之前是不是也因為先入為主的錯誤觀念，而錯過了許多美好的地點。

參與新年數鳥嘉年華讓我在畢業後仍然有機會帶領學童學及弟妹一起數鳥，這真的是一件感動的事情，但更重要的是能夠實際為台灣鳥類生態盡一份小小的心力。

新年數鳥嘉年華真的是一件非常愉快，有意義並且收穫滿滿的公民科活動，希望未來的幾年，台南大學生態系都可以持續參與新年數鳥活動，並且在其中或的無限的樂趣以及學習。

### 鳥隊長：王朝威

我是台南大學的王朝威，這是我第一次參加新年數鳥的活動，很高興能夠在開始賞鳥的第一年就能參與這樣的盛會。在梅山樣區，以及喜樹樣區，我都是第一次去，並且獲得不一樣的驚喜，還看到了許多之前沒看過的猛禽、冬候鳥。

在這次的新年數鳥中，許皓捷老師也講解了不同種鳥類的行為、飛行模式、叫聲、出現棲位，以及判斷的依據，真的學到很多鳥類相關的知識。

### 鳥隊長：江耀恩

很感謝學長學姊，讓我能有這次機會上山參加新年數鳥，行程非常的輕鬆，也很榮幸的邀請到許老師來一起新年數鳥，看到了很多可愛的鳥，尤其是在路邊大家稍微休息時，頭頂上突然出現的兩隻熊鷹，真是太開心了且距離還算近大家就這樣抬著頭靜靜的欣賞著熊鷹，慢慢的盤到霧中，才心滿意足的繼續前行，還有許許多多的鳥兒，像是藪鳥、樹鵝、白耳畫眉、冠羽畫眉、繡眼畫眉等，能夠在這麼舒服的環境和大家一起賞鳥真的是一次很棒的體驗，也增加了一點辨識鳥音的能力呢。





2019  
新年數島  
嘉年華  
Tainan New Year Island Carnival

2019  
新年數島  
嘉年華  
Tainan New Year Island Carnival

## 鳥鄉民：陳怡文

感謝藉著新年數鳥活動的發起，難得有這機會跟台南大學的同窗好友一同前往梅山賞鳥，身為稱職的鳥鄉民，認得的鳥種屈指可數，但是在鳥老大的帶領下，這次不但看了不少鳥種，連帶牠們的叫聲、常出沒的棲地類型，都有了更進一步的了解，而且相當印象深刻。

感謝許皓捷老師細心提醒我們許多應注意而未注意的事項，提供我們露營器具，不但讓來不及訂房間的我們不至於流落街頭，也睡得相當舒適、體驗露營的樂趣，更別說營地一旁就是個良

好的賞鳥地點；也感謝鳥老大郭鎮誼同學勇於發起此次活動、鼓勵系上成員參加，對於過去較少賞鳥的我們，這是一個難得的學習經驗。

本次是台南大學生態系第一次參與新年數鳥，在活動規劃上仍有進步空間，但是可以看見大家對賞鳥甚至是植物、兩爬都相當有興趣，是非常適合系上長期推動的活動，憑藉著這次的經驗，未來，希望能推廣此活動，持續且更深入的參與新年數年與各種公民科學活動，除了梅山，能夠開拓更多過去鮮少甚至未調查樣點，增加生態資料的可用範圍。





## 鳥鄉民：王鈺雯

對我來說，第一次參加新年數鳥嘉年華不僅非常新鮮也具有特別的意義。之前透過新聞媒體得知南橫經歷過莫拉克颱風的摧殘，受災後那片滿目瘡痍的土地雖然已慢慢地在恢復，但當車輛行駛在那河床道路上，仍會因為那破碎的道路而感到不捨。

這次活動，幸運地和許老師皓捷同組，趁著這個機會向許老師請教一些辨識的技巧，而許老師豐富的經驗和幽默風趣的口條，不但使得調查進行的更加順利，也讓我更容易將這寶貴的經驗轉換成自身的知識。

活動期間，因為天氣較為寒冷，導致調查不如預期的熱鬧，雖然如此，仍無法熄滅我們的熱情，尤其在親眼目睹黃雀群在樹林間穿梭跳躍的驚喜，真的讓我打從心底覺得不枉此行。

最後，感謝籌劃這次數鳥嘉年華的鳥老大—郭鎮誼同學，若不是郭同學主動向許老師洽詢並負責協調規劃，這次的活動也無法如此順利展開，也感謝所有夥伴的共同努力及包容，讓這次的數鳥嘉年華可以順利落幕，特別感謝許老師皓捷的鼎力相助，不僅在樣區選擇及後續的傳承都給予許多建議，百忙中還親自帶領學生進行調查，為學生上了非常珍貴的一課。

新年數鳥嘉年華除了帶來許多樂趣，又能为台灣生態盡自己一份微薄之力，希望活動能在系上扎根、發芽，藉此凝聚系上的感情，也能帶回滿滿的收穫。期待這次的經驗能夠傳承，在所有人的幫助下一次比一次更好，一次比一次更令人回味。



### 鳥鄉民：黃家綉

研究所時期看著大學部的學生組隊集結、劃設樣區去數鳥，就十分羨慕。沒想到回到大學母校能獲得這個寶貴機會，很感謝鳥老大與皓捷老師，還有一起讓這次調查成形的小夥伴們，另外特別感謝主辦單位提供資金，讓我們能較無金錢負擔的出發數鳥！

調查樣區設立於梅山口，為皓捷老師過去的調查樣區。當天調查時將隊伍分成兩組走不同路線，鳥老大與皓捷老師分別各帶一組走不同路線調查，我與鳥老大同一組，行走路線經過溪流邊，就能看到鉛色水鶉在塊石上跳動找東西吃（只有看到公鳥！母鳥怎麼沒有出現呢？）。路線再往上，在竹林里就有好多棕面鶯在鳴叫，果樹區備受各種山雀的喜愛，紅嘴黑鵯與山椒鳥數量也不少，很幸運的是，在我們步上柏油路備作休息時，一聲鳴叫使我們抬頭，漂亮的熊鷹從我們頭上方飛過，沒想到第一次看到熊鷹是在這個沒準備的時間點，大家只看著他們離開，都忘了使用相機記錄啦！最後在等著與許老師會合的時候，在遠邊的山頭看到5隻林鵬隨著氣流緩緩盤旋。而到了晚間，還聽到褐鷹鵝的聲音呢！2018的最後就以臺灣的最大猛禽們作結啦！未來有機會繼續參加各種數鳥！

### 鳥鄉民：蔡承恩

今年參加新年數鳥真的覺得很開心，在梅山口看到了許多美麗的山鳥，例如台灣藍鵲、綠畫眉、繡眼畫眉。看見美麗的身影或是聽見響亮的叫聲，每一次都是令人驚艷，尤其一群人一起認真的尋找鳥類的身影或是安靜的確認鳥音，這樣的感覺特別美好！

### 鳥鄉民：王奕傑

對於本次新年數鳥活動首先得感謝鳥老大郭鎮誼學長，讓我這個幾乎是從零開始的新手有機會能參加。

梅山口樣區鳥類相也相當豐富，讓我從過程中學到許多鳥音、與棲地利用的知識，也感謝團隊中所有夥伴的付出與努力，特別感謝許皓捷老師一家四口抽空來協助。

最後希望未來能藉由這個活動大大帶動系上同學的賞鳥風氣以及參與公民科學的機會。



### 鳥鄉民：賈 漢

再一次參加新年數鳥，這次與學長姐、學弟妹和老師一家人同行。

調查樣點在梅山與喜樹兩地，囊括山鳥與水鳥是十分快樂的數鳥活動。我們一行人有機會到梅山樣點其一是為了補足鳥類資料，其二則是因為得到學生隊的補助。謝謝爭取補助並召集大家的鳥老大郭鎮誼，以及一同數鳥的夥伴們。此行不只聽鳥找鳥和紀錄，大家一起搭帳、烤肉、夜觀、遊玩都使得這趟活動更加豐富有趣。

### 鳥鄉民：吳菁雯

這次的數鳥活動，對我而言，是菜鳥的初體驗，雖然有些鳥類還是沒辦法很快認出來，但是自己還是覺得有進步，也謝謝學長姐的幫忙，真的是一段很難忘的回憶。



# 大事紀

## 2013

- 10月16日 官方網站成立。
- 10月26日 於「第四屆亞洲賞鳥博覽會暨第15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」之專題演講。
- 12月28日 2014年度活動開始。

## 2014

- 01月12日 2014年度活動結束。
- 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 赴日本東京於第26屆世界鳥類學大會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 2015活動開幕記者會。
- 12月20日 2015年度活動開始。

## 2015

- 01月11日 2015年度活動結束。
- 03月10日 NYBC2015活動成果記者會，公布2015年度初步分析結果。
- 12月07日 NYBC2016活動開幕記者會。
- 12月19日 2016年度活動開始。

## 2016

- 01月10日 2016年度活動結束。
- 01月26日 於2016動物行為暨生態研討會發表成果。
- 03月22日 NYBC2016活動成果記者會，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 加入亞洲水鳥普查團隊(Asian Waterbird Census)。
- 11月29日 2017活動開幕記者會。
- 12月14日 主題鳥—小辮鴿小毛巾義賣活動。
- 12月17日 2017年度活動開始。

## 2017

- 01月08日 2017年度活動結束。
- 01月23日 於動物行為暨生態研討會發表成果。
- 04月11日 2017活動成果記者會，公布初步分析結果與猜猜樂得獎名單。
- 12月16日 2018年度活動開始。



## 2018

01 月 07 日	2018 年度活動結束。
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。
11 月 19 日	出席亞洲水鳥普查年度工作會議，並報告 NYBC 成果。
12 月 15 日	2019 年度活動開始。

## 2019

01 月 06 日	2019 年度臺灣新年數鳥嘉年華活動結束。
01 月 22 日	於 2019 動物行為暨生態研討會發表成果。
04 月 18 日	公布猜猜樂得獎名單。
05 月 13 日	發布 2019 成果新聞稿。

# 財務報告

NYBC 財務報表 (元)

收入	公益勸募所得		40,000	43,395
	紀念方巾義賣		3,395	
支出	贊助計畫 - 學生挑戰隊 (共三隊)		30,000	582,325
	人事費 - 工資、臨時工資等		308,000	
	業務費	場地租金	2,800	
		雜支 - 活動紀念品、活動獎品、年報設計印刷、保險、郵資等	233,475	
國內差旅費		9,450		
合計				-538,930

說明：

1. 公益勸募所得計至 108 年 8 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之人員交通旅費。







臺灣新年  
數鳥嘉年華  
2019 年度報告

- 發行人** 方偉宏、楊嘉棟  
**作者** 林大利、林湧倫、霍亞修、潘森識、張絜、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** 10341 臺北市大同區塔城街 50 巷 3 號 2 樓  
55244 南投縣集集鎮民生東路 1 號  
**電話** (02) 2556-2012#16；(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 108 年 10 月  
**定價** 新臺幣 200 元（網站提供免費電子全文）  
**ISBN** 978-986-85425-7-0（平裝）  
**G P N** 1010801744



ISBN 978-986-85425-7-0



9 789868 542570

GPN | 1010801744



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