

Taiwan New Year
Bird Count
2020 Annual Report



臺灣新年

數鳥嘉年華

2020年度報告



CONTENTS

目錄

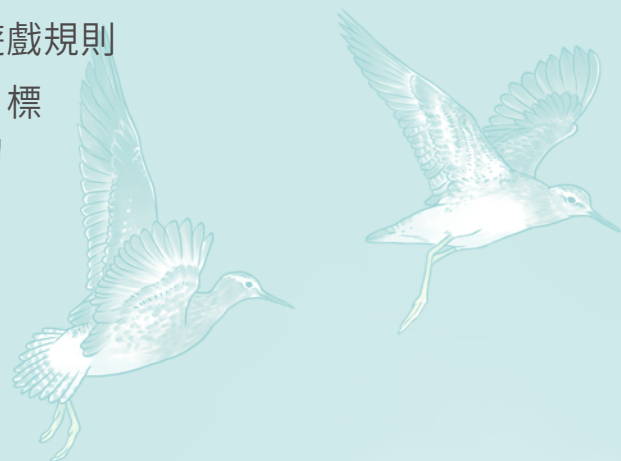


- 02 前言
- 04 大朋友的祝福
- 06 致謝
- 08 人類生產地景也有生態功能，
與保護原野地同樣重要
- 10 東亞澳遷徙線鷓鴣類水鳥遭
過度獵捕
- 12 遊戲規則
- 12 目標

- 13 樣區成果
- 18 鳥類成果
- 26 心得分享

- 36 學生挑戰隊
 - 36 利嘉
 - 39 加里山
 - 43 司馬庫斯

- 46 大事紀
- 47 財務報告
- 48 捐款資訊
- 48 版權頁



前言

文 / 林大利 Da-Li Lin



2020 年對生物多樣性保育來說，是非常關鍵且重要的一年。聯合國「愛知生物多樣性目標 (Aichi Biodiversity Targets)」在今年到期，是各國檢視保育成果的關鍵時刻。不料，在 2020 年初，便陸續在世界各地爆發由新型冠狀病毒 (COVID-19) 引起的肺炎疫情，幾乎導致全球各式各樣的活動停擺。幸好，各位夥伴和我們已經在 2019 年底至 2020 年初完成第七次的新年數鳥活動。讓我們得以在疫情爆發之前，記錄下臺灣冬季鳥類的活動狀況。

今年的年報內容主要是報導 2019 年 12 月 21 日至 2020 年 1 月 12 日為期 23 日所執行的成果，以及近年遷徙水鳥的研究進展。我們謹以此報告，誠摯地感謝所有參與活動的夥伴、團體、捐款人及贊助單位的支持與參與。

第七年的「臺灣新年數鳥嘉年華」在 1,054 位鳥友的共襄盛舉之下，完成 176 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 350 種，323,979 隻次的鳥類。公益勸募總共募得新臺幣 40,000 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。

近年來，原野地消失是生物多樣性受威脅的重要原因，其中一個目的是把土地空出來，生產人類所需要的糧食和相關產品，例如木材和纖維。這些為了生產糧食和日常生活所需，而開發的土地，包括農地、林地與牧場，稱為「人類生產用地 (working

lands)」。如何經營管理「人類生產用地，便成為重要的保育思考方向。

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的趨勢下，團隊近年著手嘗試提高人類生產地景的生物多樣性保育功能。為了彰顯這個議題，我們挑選了幾種偏好棲息於水稻田的鳥類，作為這一次的年度代表鳥種，分別是小環頸鴿、鷹斑鴿、田鴿、彩鴿和長趾濱鴿。這些小鳥的族群現況，或許能反映我們的水稻田和周邊環境的品質。

然而，不幸的是，我們分析了臺灣新年數鳥嘉年華 2014 年至 2019 年的資料，發現五種代表鳥種當中，小環頸鴿、鷹斑鴿、田鴿和長趾濱鴿在蘭陽平原的數量顯著減少，所幸從全臺灣的尺度並沒有明顯減少的現象。彩鴿方面，如果直接從調查結果來看，近年的總數都低於 2014 年的總數，那年還是樣區最少、參與人數最少的第一年。臺灣繁殖鳥類大調查的成果也顯示彩鴿的數量在減少。此外，在度冬水鳥中，還有赤頸鴨、太平洋金斑鴿、蒙古鴿、東方環頸鴿、磯鴿、青足鴿、小青足鴿、赤足鴿、翻石鴿、三趾濱鴿和黑腹濱鴿，在全國或地區都有顯著減少的狀況。這是一個非常重要的警訊，這些鳥類的生存狀況、棲地現況和可能的威脅，都需要大家幫忙關注。同時，候鳥的保育必需要國際合作，我們也會把訊息傳達給國際組織和相關學者，作為遷徙水鳥保育的基礎資訊。



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：呂翊維（中華）、潘森識（中華）、蔣功國（台北）、林昆海（高雄）、林瑞興（特生）、林湧倫（特生）、張安瑜（特生）、林大利（特生）。

NYBC Taiwan 的第七年，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，感謝張安瑜小姐處理資料分析，感謝天晴文化事業完成年度報告的美編設計。

建議引用方式

林大利、林湧倫、趙容、張安瑜、潘森識、呂翊維、林昆海、蔣功國、林瑞興。2020。臺灣新年數鳥嘉年華 2020 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。



聯絡我們 Contacts

呂翊維 先生 Mr. Allen Lyu
E-mail nybc@bird.org.tw

林大利 先生 Mr. Da-Li Lin
E-mail dalilin@tesri.gov.tw

潘森識 先生 Mr. Scott Pursner
E-mail conservation@bird.org.tw

TEL 02-8663-1252#19

FAX 02-2930-3595

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

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



大朋友的祝福



天野達也博士

澳洲昆士蘭大學生物多樣性及保育科學中心
澳洲昆士蘭大學生物科學系

Dr. Tatsuya Amano

Centre for Biodiversity and Conservation Science
School of Biological Sciences, University of
Queensland

天野達也

我一直非常敬佩臺灣鳥友在監測鳥類族群生存所投入的熱情和龐大心力。如我們現今所知，有了和你們一樣積極熱血的公民科學家參與，對於瞭解地球上多樣生命的各種現象，扮演無可取代的角色。還有，系統化統整大量觀察紀錄、有效分析收集來的資料、並且用多種語言分享新發現，都是極其關鍵的工作。目前，很難找到像臺灣新年鳥嘉年華一樣優雅地完成此過程的案例。這個世界正面臨一系列挑戰，包括生物多樣性流失、氣候變遷、傳染病流行等。然而，像新年數鳥這樣的成功案例為我們帶來了改善世界的希望，不僅對人類如此，對遷徙水鳥在內的壯闊多樣生命也是如此。

I have always had great respect for the passion and tremendous efforts of the people of Taiwan in monitoring birds. Today, we all know that the participation of highly motivated citizen scientists, like yourselves, plays an indispensable role in understanding what is happening to the diversity of life on this planet. We also know the critical importance of systematically compiling huge volumes of observations, effectively analysing the collected data, and disseminating what was found, ideally in multiple languages. And it is hard to find examples of this process being done as elegantly as by the Taiwan New Year Bird Count. The world faces a slew of challenges, those from biodiversity loss, climate change, the pandemic, and so on. Nevertheless, successful efforts like the NYBC Taiwan give us hope for making the world a better place, not only for us humans but also for the spectacular diversity of life, including these migratory waterbirds.



米加·傑克森博士

澳洲昆士蘭大學生物多樣性及保育科學中心
澳洲昆士蘭大學生物科學系

Dr. Micha Jackson

Centre for Biodiversity and Conservation Science
School of Biological Sciences, University of
Queensland

在野生動物的監測，掌握生物族群的變化趨勢是極其困難又重要的工作。為了有效地評估族群趨勢，必須年復一年地在固定地點用同樣的方法做調查。這不僅需要投入大量的時間、心力和組織團隊的能量，而且，如果沒有眾多志工的投入，監測工作幾乎無法完成。

臺灣新年數鳥嘉年華是實踐公民科學行動的典範。監測涵蓋面廣，並產出清楚而有意義的結果，這是值得慶賀的成就，也對野生動物族群的困境提出警訊。如同大家所知道的，遷徙水鳥的活動範圍橫跨許多人類社會。這些候鳥，將遠在彼方人們連接起。透過這份報告發布監測成果，不僅能在當地提供趨勢和保育行動的優先次序，還能讓更多人瞭解助該區域內水鳥的健全和生態狀況。

非常感謝您投入這項鼓舞人心的工作並與世界分享各位的成果！

Producing population trends is one of the most difficult and one of the most important aspects of wildlife monitoring. To estimate trends reliably it is necessary to survey the same well-defined sites using consistent methods over multiple years. This takes time, dedication and organisation, and can rarely be achieved without the help of many hard-working volunteers.

The Taiwan New Year Bird Count is a wonderful example of this kind of citizen science in action. It has remarkable coverage and produces clear and meaningful results that help to celebrate successes and warn of populations in trouble. As we all know, migratory waterbirds are shared between many communities. Across huge distances, birds connect people. By making the results of your monitoring available through this report, you not only inform local trends and priorities but also contribute to our wider shared understanding about the health and ecology of the region's waterbirds.

Thank you for undertaking this inspiring work and sharing it with the world!

致謝

感謝所有夥伴的共襄盛舉，讓第七次數鳥活動得以順利圓滿完成！



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

Mark Wilkie	中村茂	王正安	王克孝	王奕傑	王修靖	王振芳	王清豐	王龍兒	王麗菊	白似珍
白欽源	江之寬	何仁德	何季耕	何瑞暘	余楊新化	吳世鴻	吳正文	吳自強	吳志昇	吳俊德
吳禎祺	吳麗蘭	呂家麒	呂翊維	李佳陵	李坤璋	李雨燕	李昭賢	李振文	阮錦松	杜秀良
林文隆	林忠明	林昆海	林芳澤	林冠伶	林炯男	林國欽	林傳傑	林瑞興	林澤經	邱嘉德
邵麒軒	姚桂月	柯金儀	柯智仁	洪廷維	洪貫捷	洪維鋒	胡林志	范力仁	郭世民	孫依婷
袁蜀龍	高嘉惠	崔懷空	張仁川	張淑緘	張智偉	許自由	郭東輝	陳介鵬	陳安佑	陳羽蟬
陳岳輝	陳添彥	陳雅惠	陳 暉	陳瑚琨	陳筱蓁	陳達智	陳嘉宏	陳樹德	傅勇藏	曾風書
曾韜琛	馮 雙	黃仲雲	黃春珠	黃書彥	黃淑貞	楊玉祥	楊昌諺	楊啟姚	楊懿如	葉再富
葉昭瑜	詹仕凡	廖聖福	趙炳詠	劉 川	劉孝仲	劉育宗	劉芝芬	劉昭能	劉國棟	潘致遠
蔡世鵬	蔡明剛	蔡牧起	蔡若詩	蔡國明	蔡錦福	蔣功國	鄭和泰	鄭宇晴	鄭建昌	鄭政焜
蕭阿勤	蕭恩沛	蕭雲傑	賴昀辰	賴添和	謝文猷	謝廣珊	鍾夢蓮	顏明周	羅美玉	羅瑞焜
蘇于真	蘇平和	蘇俊榮	蘇美如	鍾上璋						嚴融怡



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，若有疏漏或姓名誤植還請海涵）

David Wilkie	Ian Steedman	Scott Pursner	于親華	尤光平	尤冠智	尤薇嫻	方銘亮	毛延玲	王文延	王文煜
王巧恩	王正和	王李廉	王玫燮	王亭雅	王侯凱	王品安	王建智	王昱侑	王郁雯	王國興
王朝威	王義欽	王詩煊	王靖伶	王福章	王銓程	王曉琪	王曉慧	王曉雯	王錫堅	王靜惠
田育馨	白似貞	任晉緯	伍大銘	伍芷威	匡惠初	成凱翔	朱正光	朱罕紳	朱朝宗	江元科
江宗璋	江苒安	江素貞	江曼麗	江碧珠	江銓耀	江耀恩	何永壽	何扭扭	何欣澄	何芳華
余柏宏	余姿穎	余錦訪	吳友友	吳文智	吳月方	吳世雄	吳本昌	吳秀星	吳佳炳	吳佳容
吳曼駿	吳明珠	吳明賢	吳芳汝	吳亭璋	吳俊毅	吳俊緯	吳信儀	吳冠陞	吳建銘	吳建龍
吳淑嬈	吳 緞	吳靜雲	吳寶鳳	呂立中	呂佳家	呂建富	呂郁葦	呂榮堂	宋心怡	宋菊伶
李子庭	李天助	李文坤	李文珍	李文雄	李世緯	李立方	李聿涵	李志成	李沛沂	李佩真
李明守	李昕蓓	李東波	李亭萱	李俊呈	李俊輝	李姮蓀	李姿瑩	李昱緯	李盈宏	李秋露
李啟源	李婉瑜	李崇璋	李淑蓉	李清木	李富美	李詠寬	李煥財	李瑛富	李瑞珍	李滿枝
汪淑慧	汪傳芬	汪碧霞	沈妤蓮	沈育霖	沈佳萱	沈宥彤	沈彩鳳	沈錦豐	阮錦松	卓冠宇
周明傑	周俞君	周厚賢	周美雲	周家慧	周紹慈	周琮焜	周舜鈞	周暉堡	周裕暉	周鈺芸
林仁勇	林仁貴	林文智	林月英	林世男	林世明	林仕豪	林永茂	林玉梅	林玉英	林再盛
林育如	林育璋	林育興	林佳祈	林佳德	林和芃	林宗甫	林宜穎	林幸愉	林忠順	林忠憲
林芯螢	林芷瑜	林亭君	林俊安	林冠婷	林品妤	林建宇	林建穎	林思亮	林昭蓉	林昱宇
林香妘	林哲宏	林夏樂	林展興	林泰申	林劍輝	林劍輝	林敏宜	林淑玲	林琄瑋	林雪貞
林湧倫	林逸祥	林雅雯	林瑞如	林萬全	林廖熾	林碧茹	林聞亞	林慧美	林穆明	林禮榮
邱崑翔	邱茂峰	邱偉恩	邱啟誠	邱彩綢	邱淑瑜	邱莉雅	邱朝祈	邱詠秋	邱雅菁	邱雅雲
邱靜慧	邱嫻諭	邱麗娜	邱獻楷	邱慈菊	金玥希	侯丞峰	侯桂珠	侯素蘭	俞佑錚	姚永棟
姜明雄	施芳姿	施美英	施智明	施義哲	施勵強	柯紋捐	柯雅瓊	柳宗佑	段美金	洪子鵬
洪郁捷	洪彩鈴	洪惠娟	洪惠菊	洪菊吟	洪筱婷	洪筱筑	洪詩瑜	洪碩謙	洪禎國	洪銘欽
胡世承	范心俞	范孟雯	范金月	范瑞珠	郭世民	郭晨欣	侯默暘	卿智綱	唐 欣	夏 銘
徐永恩	徐永祥	徐伯毅	徐佩瑜	徐家玉	徐珮慈	徐珮瑜	徐惟禎	徐淑秋	徐惠蓉	徐聖佑
涂芳瑜	翁永弘	翁語晨	袁子淇	馬晨鎰	高家敏	高康敏	高祥義	高儂瑛	商能洲	張子雄
張文豐	張弘和	張玉芹	張宇達	張安瑜	張宏和	張宏銘	張志宏	張秀玉	張育誠	張季平
張治宏	張芳頻	張盈琦	張香妹	張家毓	張家睿	張家豪	張宸璋	張庭怡	張庭慎	張振鋒
張崇巖	張敏慧	張淑姬	張淑茹	張凱恩	張博凱	張喻芬	張朝雄	張棟梁	張湘如	張舜雲
張雅雁	張楚珣	張源明	張瑪芮	張瑞麟	張嫻芬	張 寧	張維升	張維君	張鳳珍	張歷命
曹菁芳	梁玉興	梁哲豪	梁啟雯	梅允文	梅立暘	莊守義	莊桂香	莊匯甫	莊蕙瑛	莊靜宜
許芳美	許金雪	許 宸	許益銘	許勝杰	許喬威	許富雄	許景堯	許崇禎	許皓捷	許萱芳
連大熊	連旭源	連恆晴	連麗華	郭子欣	郭子林	郭良蒂	郭佳穎	郭俊麟	郭姿琳	郭姿蓓
郭貴嵐	郭榮信	郭榮富	郭蔣禾	郭靜怡	郭鎮誼	陳士訓	陳子芹	陳文如	陳仕穎	陳以苓
陳如華	陳宇傑	陳戎琛	陳佑淇	陳妍均	陳志峰	陳志彬	陳秀玉	陳秀美	陳秀雯	陳育琳
陳宜欣	陳怡君	陳明仁	陳明芫	陳松梅	陳金城	陳 亭	陳亭潤	陳俊宏	陳俊叡	陳俐奴
										陳冠汝
										陳冠勳
										陳有晴



陳有慈	陳有熙	陳有綸	陳建中	陳建方	陳建誠	陳彥鈞	陳思好	陳政佑	陳是語	陳昶如	陳洪麗英	陳炳煌	陳玲寶
陳秋伶	陳科亨	陳美伶	陳美秀	陳美珍	陳胤羽	陳英俊	陳英俊	陳茂山	陳重宏	陳原平	陳峻豐	陳庭葦	陳振成
陳桂華	陳祐晴	陳素怡	陳素真	陳軒杉	陳軒彬	陳婉伶	陳添丁	陳清樹	陳翊凡	陳鈺珉	陳陪泛	陳惠玲	陳晴琳
陳欽水	陳瑛瑛	陳陽	陳雅琦	陳慎哲	陳新政	陳暄諭	陳萬芳	陳詩婷	陳靖璇	陳睿騏	陳碧芬	陳曉梅	陳璿中
陳瓊超	陳麗文	陳麗敏	陳懿文	陳懿萱	陳顯宗	傅永藏	傅明玲	彭淑貞	曾志成	曾秀梅	曾秀鳳	曾孟玉	曾威捷
曾彥誠	曾昱承	曾瑋	曾雲龍	曾翠萍	曾麗霞	朝鈺妃	游沛蓁	游淑卿	游明穎	湯允熾	程生林	童茂祥	舒培英
馮述銀	馮鈞怡	馮鈞妍	馮靖喆	黃小蘭	黃文慧	黃月英	黃伊君	黃合平	黃如秀	黃宗仁	黃定鶴	黃幸霏	黃明蓉
黃邵遠	黃金蓮	黃妘	黃彥惟	黃彥維	黃思穎	黃昭瑞	黃昱凱	黃炳榮	黃炳興	黃盈甄	黃盈甄	黃秋萍	黃美娟
黃緯	黃美雪	黃重融	黃純惠	黃素如	黃偉恩	黃唯哲	黃啓維	黃國華	黃淑玫	黃淑華	黃清木	黃清祥	黃翊華
黃惠娟	黃惠琳	黃棋筠	黃棋睿	黃紫宜	黃萃珠	黃敬法	黃敬傑	黃毓芯	黃瑋婷	黃筠傑	黃翠媛	黃鳳珍	黃德榮
黃瑾佩	黃錦玉	黃錦雲	黃靜頤	黃韻如	筌口和哉	楊文華	楊文陽	楊正雄	楊阮躍	楊佳芸	楊明讚	楊東諺	楊芳枝
楊金錫	楊秋蘭	楊恩枝	楊振榮	楊啓斌	楊捷旭	楊曼瑜	楊淑明	楊淑芬	楊凱翔	楊惠惠	楊惠蓮	楊晴安	楊朝鈞
楊皓元	楊貴榮	楊貽雯	楊逸鴻	楊雅如	楊雅淇	楊瑞玲	楊瑞珍	楊瑞青	楊馥寧	溫小慧	溫唯佳	溫晴	葉佳達
葉昀	葉明中	葉金智	葉玲瑤	葉珊如	葉陳松	葉慶源	葉瓊麗	葛貞德	詹宗達	詹武洪	詹冠冠	賈詠婷	鄒文惠
鄒林金玉	鄒國英	廖子淇	廖自強	廖瓊鈺	廖俊傑	廖昶詠	廖珮岑	廖素貞	廖偉長	熊湘屏	趙于萱	趙宇瑢	趙宇禮
趙宇珍	趙志雄	趙芃璋	趙俐雅	趙柏佑	趙婉君	趙婕君	劉乃瑄	劉子瑄	劉子平	劉子睿	劉玉雪	劉仲明	劉志威
劉秀珍	劉秀麗	劉佳芳	劉俊佑	劉威佑	劉建宗	劉春鳳	劉柏真	劉連福	劉惠寧	劉逸姿	劉雅惠	劉瑞棋	劉夢燕
劉夢蘭	劉碧珠	劉維新	劉慧津	劉曉旻	劉穎霓	歐木標	歐玉嵐	歐陽君宜	潘怡暄	潘彥佑	潘玳佑	潘麗娟	蔚向衍
蔚承元	蔚承元	蔡子婷	蔡玉凱	蔡玉隆	蔡玉鈴	蔡佑澤	蔡妙芳	蔡志偉	蔡秀玫	蔡宜珍	蔡承恩	蔡明岳	蔡欣宇
蔡芷怡	蔡金舜	蔡金蟬	蔡俊漢	蔡政宗	蔡浚漢	蔡喬木	蔡富安	蔡富義	蔡馨慧	蔣孟齊	蔣宜珊	鄧少卿	鄧立亨
鄧玉雪	鄧麗娟	鄭大俠	鄭玉真	鄭宇晴	鄭育昇	鄭宜安	鄭明彥	鄭展云	鄭庭芸	鄭淑萍	鄭博元	鄭進乾	鄭新儒
鄭暉	鄭黎睿	黎士華	盧文斌	盧巧璇	盧品釵	盧閔容	盧瑞蘭	盧澤人	蕭亦珊	蕭峯霖	蕭芃瑋	蕭芃瑜	蕭宗監
蕭奕聯	蕭淳恩	蕭舜恩	蕭逸倩	蕭雲中	蕭傳元	蕭詩婷	蕭鈺霏	蕭穎哲	蕭鵬祐	賴世業	賴均美	賴佳郎	賴俊聰
賴建宏	賴彥如	賴彥萍	賴映潔	賴偉玲	賴梅屏	賴湘詒	賴穩元	錢玉真	錢芊妤	錢銘珠	龍柏豪	戴子堯	戴亭云
戴秋華	戴紅梅	戴篤賢	薛羽庭	薛素蓮	薛綺蓮	薛麗真	謝中和	謝其良	謝季恩	謝尚哲	謝幸瑾	謝忠良	謝承恩
謝津涵	謝郁敏	謝堅才	謝敏燕	謝舜安	謝順香	謝德全	謝慧芬	謝蓮珠	謝韻婷	鍾上璋	鍾大任	鍾沛彬	鍾沛恆
鍾柏正	鍾國祥	鍾惠名	鍾蔞彤	鍾懷縉	鍾馨儀	韓立郡	韓秀貞	韓明德	韓懷護	簡幼娟	簡安祿	簡美祺	簡瑀葵
簡肇成	藍德理	顏立心	顏立愷	顏全佑	顏羽汶	顏定乾	顏莞誼	魏心怡	魏廷諭	魏浩庭	魏昶昀	魏慶忠	羅比琳
羅祈鈞	羅珮蓁	羅紫筠	羅德桂	羅鎮球	羅麗蓓	譚亦欣	關貞之	蘇王月瑟	蘇民弦	蘇秀芬	蘇宗堅	蘇昭如	蘇國欽
蘇晴	蘇閱財	蘇雅婷	蘇榮承	蘇漢江	蘇聰華	饒亦淇	顧德生	奧森岳士					



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	台南大學生態暨環境資源學系
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	東華大學後山社
嘉義縣野鳥學會	台灣野鳥保育協會	輔仁大學綠野社	成淵高中生研社
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	甲尚科技
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	台灣濕地保護聯盟
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
-----	--------------	-----	--------------	----	--------------



於農田中棲息的白枕鶴 (林大利攝)

人類生產地景也有生態功能，與保護原野地同樣重要

文 / 林大利

人類世三大挑戰

為了生產糧食和生活所需，大幅的原野地轉變為人類生產地景，威脅全球生物多樣性。但是，這些人類生產地景，同時也可以是保育生命世界的重要元素。

生物多樣性，這個歷經 38 億年環境磨練的演化產物，正在面臨兵臨城下、遭受十面埋伏、只能做困獸之鬥的存亡之秋。全球性和地區性的族群滅絕不斷發生，就算曾經為數眾多的物種也難以倖免。人類活動大幅改變了整個地球的氣候與地景，將為人類世的生命世界帶來一場大災難。目前，人類世所面臨的三大挑戰：(1) 阻止生物多樣性流失、(2) 減緩與調適氣候變遷、(3) 永續運用有限的自然資源，是我們這個世代必須面對的挑戰。

光是保護原野地還不夠

無論海洋或陸域、地區或全球的生物多樣性，都正在快速流失。一世紀以前，大約只有 15% 的地球表面用來栽培農作物和飼養家畜。然而，除了南極洲，現今已經有 77% 的陸地和 87% 海洋直接受到人類活動影響。在 1993 年至 2009 年間，大約有 330 萬平方公里的原野地轉變為人類用地，例如農業和礦業，原野地流失的面積達 328 萬平方公里，比印度還大。

2018 年年底，昆士蘭大學 (the University of Queensland, UQ) 和野生動物保育學會 (Wildlife Conservation Society, WCS) 於「自然 (Nature)」期刊，強調地球上碩果僅存的原野地對全球生態系服務和功能的重要性，並呼籲全球和國家級的保育政策應該對原野地保護有所規劃。保護未受侵擾的荒

野還是有其存在的必要性。這些原野地，不僅保留的最接近自然原始狀態的生物群聚，其中的物種種數 (species richness) 和個體數 (abundance)，都接近自然原有的樣貌。也就是說，這裡的生態系功能，仍舊是經歷億萬年來的演化過程的樣子。而且，如果我們要著手復育劣化的環境，這些原野地就是我們復育環境的參考與目標。

面對這樣的變化，增加保護區的面積與效能是當務之急，但是我們不能只仰賴保護區而已。

保護區 (protected area) 是保護原野地的重要基礎工具，也是生物多樣性保育的重要基石。雖然全球保護區的面積和保育效能還需要再提升，但是，如果保護區外圍都被生物無法生存的環境所圍繞，以及保護區內部失能的管理機制 (Jones et al 2018)，會逐漸讓保育區的功能蕩然無存。隨著保護區以外的環境惡化，保護區之間越顯孤立，裡面的生物也逐漸衰退。此外，許多威脅並不會受到保護區邊界的限制，例如氣候變遷，仍舊會對全球環境造成衝擊。此外，遷徙物種和生命週期必須在保護區以外環境生存的物種，也會受到外在環境的衝擊。因此，全球生物多樣性的保育，不能只依賴保護區。

人類生產用地保育

因此，如何經營管理「人類生產用地 (working lands)」，便成為原野地之後的保育思考方針。

「人類生產用地」是指人類為了生產糧食和日常生活所需，而開發的土地，包括農地、林地與牧場。其中，讓人類生產用地發揮功能有兩大原則：(1) 彌



補保護區的未能達成的生物多樣性保育目標；(2) 維繫生物群聚組成的多樣性，尤其是能發揮重要生態系服務和功能的物種。

幸好，許多人類生產用地仍然保有生物多樣性保育的功能，這樣高異質性的多元地景，成為了保育生物多樣性的重要關鍵。雖然，不可否認的，這類人類生產用地也對環境造成負面的衝擊，包括棲地劣化、農藥汙染、水質劣化、生態瓦解、在地滅絕等。然而，我們認為，在這些土地以永續的方式滿足人類生活所需之後，還能夠發揮生物多樣性保育的功能。維繫人類生產用地的地景多元性，不僅能夠保育生物多樣性，也能滿足人類生產所需。因為這些生態系服務與功能，不是指來自單一或少數物種，而是眾多動物、植物、微生物與環境因子交互作用的結果。

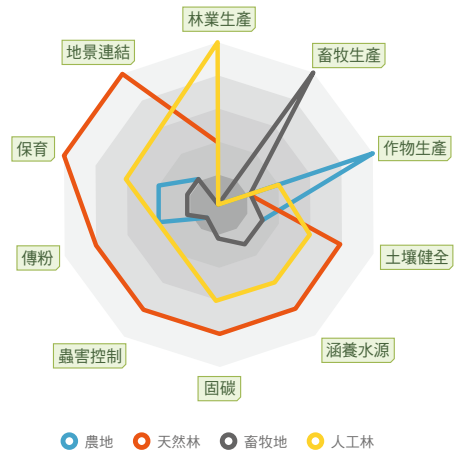
這樣的概念，稱為「人類生產用地保育 (working lands conservation)」，維繫人類生產用地之生態系功能和服務的土地經營管理方針。特別強調人類生產用地維持其地景多元性的特色，以及該土地與保護區互補互助的功能。因為沒有一種土地利用類型能夠提供多元功能，因此，需要多元的地景元素來達成這個目標。生產人類所需的同時，人類生產用地還必須維持生態系服務，包括授粉、控制蟲害、養分循環。

除此之外，人類生產用地也作為保護區的緩衝區、連接保護區的生態廊道，同時也提供額外的棲地與自然資源，有助於維繫環境的永續性與復原力。人類生產用地的經營管理，遠比保護區的經營管理還要來得困難許多。因為這些土地不僅要長期穩定地發揮生物多樣性保育的功能，同時還必須維持供給人類所需的產物，例如纖維、木材、燃料和食物，並且有足夠的韌性來面對突發性的擾動，如水災、乾旱、病蟲害大發生和颱風。

主要參考文獻

Kremen C & Merenlender AM. 2018. Landscape that work for biodiversity and people. *Science*, 362(6412): eaau6020.

Jones et al. 2018. One-third of global protected land is under intense human pressure. *Science*, 360: 788-791.



多元地景能發揮多元功能，概念圖，非實際測量值。

目前，已經有相當多「生物多樣性友善的土地經營 (biodiversity-based land management)」，例如混農林業 (agroforestry)、混牧林業 (silvopasture)、作物多樣化農法 (diversified farming) 和生態導向森林經營管理 (ecosystem-based forest management)，以確保土地的永續。不僅能發揮生物多樣性的保育功能，同時也能提升作物產量、永續性和糧食安全。

「生物多樣性友善的土地經營」並不是新概念，自古以來就有了，只是現今已經大幅地被不永續的自然資源掠奪和集約化農業所取代。在永續農業的推廣上，也遇到層層阻礙，例如政策和市場上的限制。因此，推廣的腳步緩慢而零碎，在改變環境的時空尺度上，遠遠不及人類世三大威脅的影響。雖然人類生產地景中每一種土地利用類型的經營管理方式不盡相同，但都必須以永續為目標。例如耕地本身雖然只能具有生產作物的服務，但還是可以將其對生物多樣性的衝擊降到最低，以免造成負面影響。維繫多樣化的地景有助於維持生態系的多樣性、回復力和多功能性。

「生物多樣性友善的土地經營」是知識密集 (knowledge intensive) 的方針，而非技術密集 (technology intensive) 的方針。目前的主要趨勢是「社區主導倡議 (community-driven initiative)」透過在地社區的運作，讓人類生產用地能永續地發揮保育和其他生態系服務。透過草根組織的連結運作、社會運動及公私部門的合作夥伴關係，科學家與保育生物學家藉此吸引公眾參與，做為知識的傳遞與實踐。



休耕水田是小型鸕鶿鳥類的重要棲息地，顯示農業環境亦有生態保育功能 (林大利攝)

東亞澳遷徙線鸕鶿類 水鳥遭過度獵捕

文 / 林大利

過度獵捕是造成遷徙水鳥數量減少的重要因素。

過度獵捕是生物多樣性流失的嚴重威脅之一，依據 Maxwell 等人於 2016 年發表於學術期刊「自然 (Nature)」的研究，共有 6,241 種野生動物的滅絕風險是過度獵捕所致，是排名第一的威脅因素。即便如此，評估過度獵捕對野生動物族群的衝擊狀況，仍然是一大挑戰。尤其對長距離遷徙的生物來說，在遷徙途中隨時都有可能被人類獵捕，要評估及改善狩獵的衝擊，更是難上加難。

在東亞澳遷徙線 (East Asian - Australasian Flyway, EAAF)，一般來說，遷徙水鳥的數量減少大多是棲地流失所致。然而，卻鮮少人從整個遷徙線的視角來探討狩獵對遷徙水鳥的衝擊。於是，澳洲昆士蘭大學 (The University of Queensland) 生物科學系 (School of Biological Sciences) 的愛都拉多·加洛卡喬 (Eduardo Gallo-Cajiao) 在科學期刊「生物保育 (Biological Conservation)」發表了一篇有關狩獵對遷徙水鳥衝擊的研究。

這篇研究的目標在於探討：(1) 整個東亞澳遷徙線獵捕水鳥的狀況，(2) 建議獵捕水鳥的監測系統，(3) 狩獵對遷徙水鳥族群的影響。為此，研究團隊回顧了大量的文獻和紀錄，包括 130 餘冊的觀察日誌、新聞通訊、公民科學計畫、學術研究，甚至還有布滿灰塵的古早技術報告。

然而，自古以來早就有狩獵水鳥的活動，可能是為了填飽肚子，或是用來交易其他食物和物品。在北美洲，十九世紀時就有以獵捕來的水鳥到市場上販賣的紀錄。於北美洲阿拉斯加育空地區 (Yukon) 繁殖的愛斯基摩杓鶿 (Eskimo Curlew, *Numenius borealis*) 就是典型的例子。愛斯基摩杓鶿在育空地繁殖，遷徙到南美洲東南部度冬，目前為嚴重瀕臨滅絕 (Critically Endangered, CR)。最後一筆確切紀錄是 1962 年，目前沒有影像紀錄，在 eBird 上的照片全是文獻的翻拍照片。依據 Hornaday (1993) 的描述，愛斯基摩杓鶿數量大幅減少是人類過度獵捕所致。奧杜邦學會曾於 2018 討論是否要宣布滅絕。另一個因過度獵捕而嚴重瀕臨滅絕的遷徙水鳥是例子是分布於北非的細嘴杓鶿 (Slender-billed



Curlew, *Numenius tenuirostris*)，最後一筆繁殖紀錄是在 1925 年，1994 年時認為數量已少於 50 隻，目前也考慮是否宣布滅絕 (Graves, 2010; Gretton, 1991)。

結果發現，東亞澳遷徙線的鸕鶿類水鳥中，有 30 多種在路途遙遠的遷徙過程中遭到獵殺，其中包括 9 種受脅物種。光是在泰國北大年灣、中國長江三角洲和印尼爪哇西部，就有 1 萬 7,000 多隻、16 種遷徙水鳥遭獵殺。統計下來，整個遷徙線沿途有數百的地點仍在獵捕水鳥。以往，大部分人只看到周邊地區的狩獵活動，可能覺得狀況不嚴重而忽視狩獵的威脅。然而，事實上，遷徙水鳥隨時都會遭遇到獵捕威脅。假設剛啟程先被捕 20 隻，到了下一個國家又在被捕 20 隻，如果經過 10 個國家，一共被捕殺 200 隻。但是，只能國家的角度來看，就只

有 20 隻被獵殺，和實際狀況相差了 10 倍。也就是說，評估遷徙水鳥的狩獵威脅，必須要從整個遷徙線的角度來看，而不能只能單一國家的狀況來看。現在，這份研究終於讓全貌露出曙光。

同樣的，要解決遷徙水鳥遭獵捕的問題，也必須要整個遷徙線上的國家共同合作才行。東亞澳遷徙線共涵蓋 23 個國家，雖然有些水鳥的監測和保育工作已經透過東亞澳遷徙夥伴關係 (East Asian-Australasian Flyway Partnership, EAAFP) 和國際濕地聯盟 (Wetland International) 的亞洲水鳥普查 (Asian Waterbird Census) 等國際方式來合作推動。然而，目前卻仍舊缺乏有關狩獵議題的討論。近年來，這些遷徙水鳥在遷徙途中所需要休息覓食的泥灘地，已經減少三分之二，再加上這篇新研究揭露了狩獵的衝擊，遷徙水鳥的未來仍然令人憂心忡忡。



香港望原的農業環境保有多樣地景元素，同時也是鳥類熱點，已記錄 239 種鳥類 (林大利攝)

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

2019年12月21日至2020年1月12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2020年5月30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！





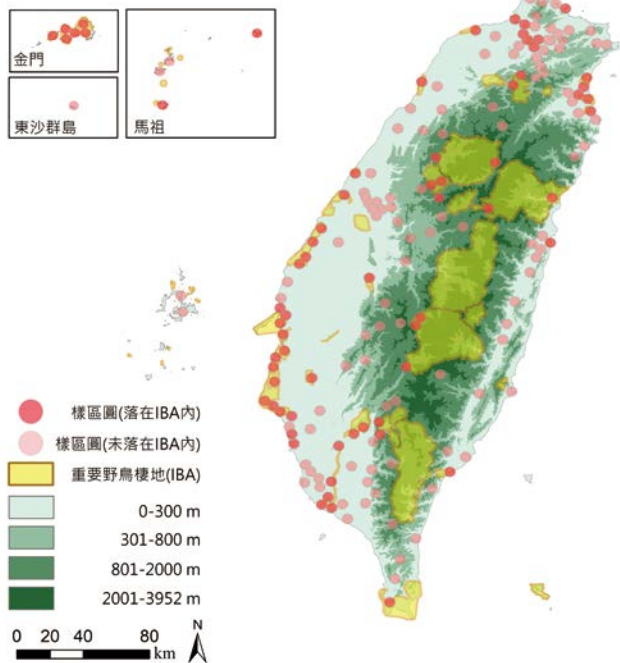
樣區成果

文 / 林大利、圖 / 林湧倫

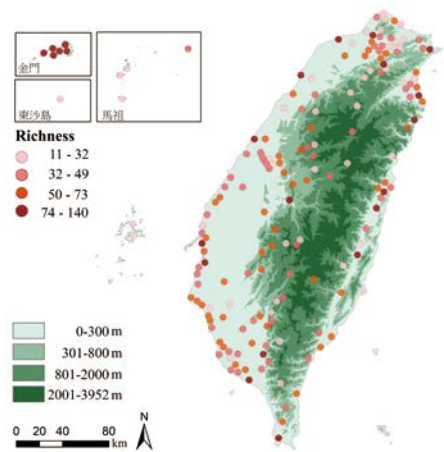
2020 年的「臺灣新年數鳥嘉年華」在 23 天內，由 1,054 位鳥老大、鳥夥伴與鳥鄉民的共襄盛舉之下，完成 176 個樣區圓的數鳥工作，範圍涵蓋臺灣、澎湖、金門、馬祖與東沙群島，共記錄 350 種，323,979 隻次的鳥類個體。今年度的 176 個樣區中，共有 68 個樣區圓的範圍涉及重要野鳥棲地 (Important Bird and Biodiversity Areas, IBAs)。

鳥種數方面，鳥種數最高的是【田寮洋】共計 140 種小鳥，接著是【龍鑾潭】122 種、【南澳】114 種、【鳳林】110 種和【金城】98 種。【田寮洋】的調查首次運用熱像儀來尋找夜間鳥類，效果似乎不錯，未來可做為夜間鳥類調查的設備。鳥類數量方面，今年共有 5 個樣區的數量突破萬隻。依序分別是【布袋】34,814 隻次、【茄苳】14,450 隻次、【鰲鼓】11,372 隻次、【四草】10,661 隻次和【濁水溪口南岸】10,437 隻次。

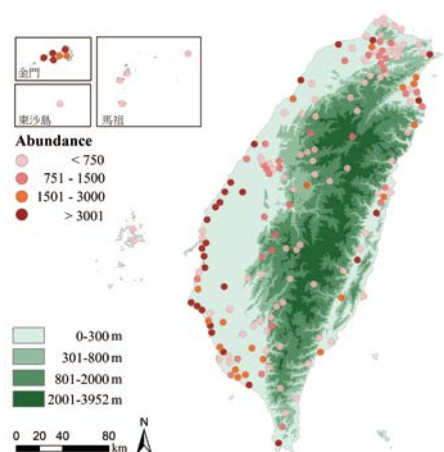
NYBC2020 各樣區圓與重要野鳥棲地 (IBAs) 分布



各樣區鳥種數分布



各樣區鳥隻數分布



近六年樣區成果一覽表 (2015-2020)

樣區	鳥種數						鳥隻數					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
泰安瀑布	28	27	30	15	18	27	140	170	224	213	348	127
華江橋	57	64	61	40	47	34	781	1377	1274	394	630	401
士林	46	49	45	33	31	42	917	2097	1249	405	737	1040
木柵文山	47	49	53	48	9	56	716	656	886	704	49	897
北市公園	36	42	44	43	37	44	1188	1369	1142	1135	1256	1288
中研院	29	27	32	29	25	30	277	205	451	269	273	363
關渡	97	90	86	70	47	81	4203	5501	4716	4680	1793	4293
浮洲橋	49	51	50	24	39	54	1097	754	890	124	512	1145
柑城橋	33	44	36	12	46	53	770	602	321	101	499	546
中永和	40	42	51	29	49	48	1510	2128	1873	102	1941	1343
新店	42	38	62	43		51	477	469	782	536		870
野柳	28	31	23	20	24	30	205	185	132	71	99	183
金山	64	58	52	54	74	65	627	426	445	437	880	486
挖仔尾	42	49	35	32	27	25	420	936	398	272	313	591
福山	30	34	33	40	32		398	421	199	586	633	
桶後	33		15		23	17	189		90		307	88
汐止	27	37	28	40	39	31	205	314	167	748	578	310
侯硐		18	24	23	18	36		87	168	58	155	133
坪林	35	36	39				196	204	333			
桂山	74	72	72	71	79	80	1182	1105	1039	1619	1804	1403
內洞	28			31	17	34	250			301	115	290
石碇	46	37	40	40	41	40	493	299	287	368	412	488
田寮洋	83	116	107	111	96	140	2282	1687	1439	1507	1968	3216
滿月圓	34		20			27	266		225			190
三峽	21	23		12	21		164	250		251	608	
三芝		26	67	54	49	47		109	1068	614	623	648
插角				8	7					171	97	
平廣路	28	19		20	52		165	123		338	284	
許厝港		30	70	67	57	81		322	2123	1655	1253	3549
過嶺埤塘	52	36					2115	443				
香山濕地	96	99	86	76	87	85	7953	9706	10109	4804	10046	8187
清華大學	17	20	20	26		18	80	299	174	327		270
三湖道	25	38	30	35	26	26	1175	931	361	542	736	645
鳴鳳古道		42		29	26	33		226		248	277	335
大雪山 9-23K	50	41	54	48	54	53	765	222	336	214	478	359
大雪山 23.5-39K	34	30	28	37	34	40	646	282	365	373	611	622
大雪山 37-52K	37	24	14	19	19	28	667	248	81	116	101	313
高美濕地	75	59	58	57	68	79	5458	6959	7248	2897	4636	3502
台中都會公園	22	29	42	35	40	46	345	266	562	354	531	586
大坑	70	64	61	62	73	66	2034	2500	1307	1024	1603	1392
科博館	19	27	27	31	29	19	449	431	312	350	425	103
中興大學	23	23	26	28	32	14	431	298	361	305	717	119
大甲	34	42	40	39			343	1098	695	857		
大肚溪口	36	33	36	33	30	37	2252	4090	2760	2234	1922	1248
筏子溪	29	37	32	33	37	36	457	737	292	238	684	787
大里溪	29	38	28	38	34	38	765	870	842	790	845	1057
太平	34	36	37	48	28	50	471	496	523	744	554	838
八仙山	34	27		43	19	39	205	122		231	107	265
武陵農場	38	45	45	59	52	49	460	867	1186	1256	1791	1258
埔里	70	73	66	67	65	65	2002	2242	1946	2153	1649	1894
霧社	53	57	53	52	61	43	601	679	580	451	667	732
梅峰	49	63	52	57	54		615	724	682	483	597	
昆陽	20	11	11	16	12	18	481	66	130	81	66	121





樣區	鳥種數						鳥隻數					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
奧萬大	39						598					
東埔	42	50	64	51	58		790	1215	1543	961	1717	
集集	81	88	74	82	87	82	2626	2388	1376	2509	2600	1479
溪頭	58	56	50				401	1257	442			
惠蓀林場			29	31	22	27			161	176	193	203
塔塔加	30	26	21	25	30	34	397	549	182	285	396	637
福寶漢寶	57	42	31	39	34	37	4961	3469	398	6086	3416	7294
芳苑	42	27	59	50	37	39	3214	7193	6159	5872	3966	4518
東螺溪	30	37	33	37	41	46	605	701	872	1532	2899	3611
椴梧濕地	74	60	55	63	54	67	6737	4715	4932	5684	5840	5305
湖本	57	75	64	51	56	68	1449	2451	1291	770	822	1346
斗六	33		29	31			914		526	627		
石壁	59	60	52	56	49	63	637	930	424	657	587	940
豐山	29	33	31	26	29		208	184	275	255	234	
茶山	34	29	31	21	24		342	167	342	352	315	
蘭潭	34	32	27	22	25		690	432	367	207	198	
布袋	72	80	82	82	77	79	14531	24439	36701	39024	37988	34814
曾文水庫	68	55	53	59	54	55	764	790	703	658	676	686
阿里山	44	28	38	37	35	30	837	680	123	801	879	412
鰲鼓	89	90	97	93	83	90	7798	5596	9438	14286	14100	11372
光華村			57	59	47	54			518	657	580	910
四草		52	75	76	69	73		7193	10273	9755	6515	10661
台南土城		28	59	71	64	69		2575	6873	6294	5217	5969
官田	58	55	43		53	59	3308	7915	7629		5400	7875
崁頭山			26	24	29	45			332	163	159	429
七股	63	72	61	67	69	64	3110	6900	3545	4230	2905	3003
七股頂山	30	39	68	42	47	40	2214	6797	15603	2491	5279	2659
成功大學	24	24	32	27	19	17	517	849	768	889	468	322
新化	22	28	41	28	24	21	130	182	204	315	314	162
永安濕地	43	47	80	79	45	49	1945	2799	3486	2873	1633	4717
扇平	42	34	39	36	29	27	242	427	289	326	229	352
茂林	35	35	35	50	38	39	314	393	672	541	730	914
黃蝶翠谷	26	38	39	40	37	52	101	498	366	603	616	525
左營	58	56	59	63	57	65	1861	2264	2015	3411	2657	3137
旗鼓鹽	52	52	59	55	51	36	1528	1322	2307	1773	1449	526
衛武營	30		43	32	38	30	547		507	529	584	507
鳥松	30	35	34	35	41	35	386	532	421	546	840	399
舊鐵橋	53	57	61	57	55	49	1925	1957	2591	1381	1952	1371
鳳山水庫	35	48	41	37	44	52	2041	1591	1446	1816	1875	2350
南星鳳山	33	46	44	43	45	48	286	696	858	394	452	970
林園		45	30	29	38	37		4058	3503	1140	1587	2152
二集團	21	44	45	53	57	26	185	802	592	516	746	353
中寮山	42	32	41	42	46	45	414	503	469	815	377	729
援中港	54	40	58	50	59	52	1977	1910	2699	1976	2831	2540
茄荳	79	78	75	77	71	69	13878	17651	18429	14347	10719	14450
東沙群島	29	51	49	33	34	27	317	629	446	309	345	281
石山林道	34	34	34	30	38	38	302	181	241	204	345	365
沙溪林道												
霧台	54	48	12	27	17	15	484	345	60	160	63	72
三地門	22	35	17	22	41	43	209	368	166	167	697	447
屏科大	84	73	78	74	76	84	3034	2716	2411	2109	2119	2136
林後四林	34	40	31	39	21	46	479	513	363	339	244	834
崁頂濕地	62	47	51	53	58	59	1819	1355	1121	1733	1970	1781

樣區	鳥種數						鳥隻數					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
大鵬灣	59	66	58	73	62	75	1988	4819	2295	2889	2283	3802
大漢山		31	20	38		19		207	68	255		102
雙流	30	34	30	19	24	35	135	120	201	65	132	145
龍鑿潭	106	103	102	95	104	122	2252	2810	4598	2953	2745	3824
牡丹	54	50	50	57	54	53	761	671	802	758	1233	921
屏東農科	42	53	48	52	48	64	868	1424	1137	1015	1449	1735
尾寮山	43	47	56	44	42	50	569	435	611	419	525	599
泰武	54	52	44	52	72	38	834	606	776	673	847	379
宜七線	25	19	20	25	21	31	3446	6160	1562	1894	710	2487
竹安	85	70	77	70	77	65	5851	7476	6107	5902	7660	2835
員山	37	31	34	51	32	32	1924	1001	1595	2636	2383	2018
新南美福	46	49	35	38	42	40	2174	1964	2349	1687	1195	719
蘭陽溪口	85	89	95	50	50	52	2304	2564	2671	1415	4044	1411
大洲	46	38	31	35	33	44	2588	470	650	918	1143	782
利澤簡	62	51	53	55	45	75	7967	6719	5344	8387	4282	5991
無尾港	42	49	37	37	39	56	1087	820	985	797	656	809
南澳	94	107	106	104	105	114	1790	2451	2163	2722	1743	2345
銅門	42	33					359	436				
花蓮溪口	39	44	49	50	39	46	458	528	593	903	672	690
三民	66	86	79		65	80	6203	8864	7653		3795	5488
瑞穗	33	52	36	33	10	14	661	886	377	560	159	147
吉安	37	35	35	56	42	56	361	403	551	402	617	1370
卑南濕地	48	29	33	43		52	1007	343	117	1346		736
知本濕地	51	65	48	46		57	1472	1188	1886	712		2675
大坡池	59		68		38	69	668		932		633	2503
南橫	51		34		38	55	688		407		221	532
依麻林道	34		36	42	38	33	395		256	363	420	130
三仙台	32	34	46		15	31	116	242	391		189	271
菜園	41	30	58	38	36	30	454	159	560	474	403	114
慈湖	39		64	76	105	96	3977		1279	9632	16234	5922
小金門	67	84	68	80	79	91	1507	1676	1264	4809	3544	3423
金沙	81	74	80	82	88	90	4240	2743	2977	3467	4539	5938
金門林務所	59	63	79	72	75	83	2847	2186	4145	3945	2283	2978
北竿	17	23	12	16	14	15	134	132	124	56	68	76
南竿	26	43	38	24	31	31	198	685	247	195	200	337
莒光	23	38	33	13	33	23	123	670	265	73	224	208
東引	47	38	32			48	379	276	238			387
石門	30	17	19	15	12	15	185	87	272	154	167	33
五指山系	23	54	64	46	45	40	165	815	975	561	613	1434
澎湖歧頭	19	18	21	15	16	16	221	1458	224	260	270	369
八煙	9	25					19	216				
康誥坑溪		17	14	13	13	11		68	62	70	101	69
金城		72	83	89	85	98		1278	2284	3296	3546	3928
瓊林		68	79	73	67	87		1195	2615	1879	1353	2424
美濃		45	40	50	49	49		559	574	1098	746	683
桐林		36	37	39	51	54		415	344	450	488	670
神祕湖		35	47	58	48	50		309	496	513	398	446
宇老		32	28	31	38	27		518	254	321	353	268
羊稠坑		40	29	31	30	27		593	439	300	357	247
中壠		50	48	51	46	53		418	489	722	756	949
大城		49	52	61	49	62		2098	2933	3804	2105	3972
中正山		17	25	22	22	11		199	135	152	125	26
冬山		39	26	56		46		249	209	519		370





樣區	鳥種數						鳥隻數					
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2015	2016	2017	2018	2019	2020
大膽島		41						340				
外埔忘憂谷		36	36	46	50	52		317	669	1747	2191	1420
丁子蘭溪		43	33	31	32	43		165	169	242	239	189
觸口		49	45	48	40	50		1285	399	670	520	864
九份二山		52	31	44	58	60		590	364	360	715	577
濁水溪口南岸		65	39	65	59	60		12567	7977	11073	15699	10437
蘭嶼		22						130				
朴子溪口		48	54	44	39	58		6111	5807	3350	2475	6340
八掌溪口		45	56	53	52	37		4091	2471	7353	2078	415
北門		51	40	40	39	40		3296	1182	765	972	794
壽豐		30	39	36	30	44		1602	1223	2391	1558	921
拉拉山		3						23				
鯉魚潭			47	56	48	53			395	509	368	305
大農大富			44	43	49	44			408	539	611	325
沙崙農場			53	54	49	60			1367	2838	3167	2926
基隆河			44	47	39				1291	1983	578	
二重疏洪道			47	52	49	60			1183	1196	1235	1533
貓空深坑			30	30	24				164	151	151	
東海大學			29	28	30	43			503	247	538	747
南屯豐樂公園			23	41	32	40			779	1339	823	1045
大武			44	50	51	50			391	536	465	541
台西			44	41	50	46			2165	1818	3032	5253
四湖			31	31	14	24			894	472	100	115
口湖					16	36					136	595
浸水營			23						55			
後龍溪			40	34	36				449	572	588	
鳳林			83	104	101	110			1704	2267	2400	3809
將軍			68						15603			
東華大學			50	54	56	81			1184	739	1563	1862
老梅			46	24	21	11			372	148	81	36
翠峰湖				13	8					32	11	
瓦拉米				65		31				778		303
北橫巴陵				33						350		
苗栗烏眉國小楓樹分校				16	10					265	483	
梅山口					54	47					1189	455
北橫明池					28						125	
棲蘭山莊					30						287	
喜樹					62	52					1647	1837
宇內溪					26	28					160	190
南港					8	19					39	44
太平山莊					9						50	
土場鳩之澤					22						316	
砂卡礑					17	20					166	82
玉山景觀公路					28	20					214	196
獅山風景區						41						260
司馬限林道						56						1152
利嘉						34						235
加里山						22						122
司馬庫斯						21						123
中港溪口						51						2178
好美寮			19						2651			
大分市	25	28	19			28	173	175	329			237



鳥類成果

文 / 林大利、圖 / 林湧倫

今年，我們一共記錄到 350 種小鳥，共計 323,979 隻次。在我們所挑選，偏好農地的代表鳥種當中，共記錄 1,578 隻小環頸雉、70 隻彩鷸、599 隻長趾濱鷸、579 隻田鷸和 1,511 隻鷹斑鷸(圖 a-e)。

我們從臺灣新年數鳥嘉年華 2014 年至 2019 年之間共 6 年的資料中，挑選雁鴨科、秧雞科、鵲科、鸕鶿科、長腳鷸科、水雉科和鷸科中所有在臺灣有確切紀錄的 47 種鳥類作為分析對象。分析的範圍分成臺灣本島、蘭陽平原、彰化沿海和嘉南平原四區。運用 R 語言的 glmmTMB 套件執行廣義線性混合模型 (generalized linear mixed model, GLMM) 之分析，分布設為卜瓦松分布 (Poisson distribution)，樣區圓和年度兩變數設為隨機變數 (random factors)。未列出的鳥種，表示族群沒有顯著的變化趨勢，或是資料不足以分析。

分析結果顯示，除了赤頸鴨在蘭陽平原顯著減少之外，琵嘴鴨、鳳頭潛鴨和白冠雞在臺灣或部分地區都有顯著的增加趨勢。然而，鷸類的情況並不樂觀。如下表所示，除了紅胸濱鷸在彰化沿海和嘉南平原顯著增加之外，其餘表列鳥種都有顯著減少的趨勢。這是相當重要的警訊，尤其在蘭陽平原，數量顯著減少的鷸類鳥種特別多。我們建議相關單位特別關注這些鳥種的生存狀況和棲地現況，並擬定有助於恢復族群的保育措施。

(a) 小環頸雉 Little Ringed Plover

Charadrius dubius



數量 Abundance
 ● 1 - 15
 ● 16 - 45
 ● 46 - 139

海拔 Altitude (m)

0-300
 301-800
 801-2000
 2001-3952

0 20 40 80 km

(b) 彩鷸 Greater Painted-Snipe

Rostratula benghalensis

數量 Abundance
 ● 1 - 5
 ● 6 - 10
 ● 11 - 50

海拔 Altitude (m)

0-300
 301-800
 801-2000
 2001-3952

0 20 40 80 km

(c) 長趾濱鷸 Long-toed Stint

Calidris subminuta

數量 Abundance
 ● 1 - 10
 ● 11 - 100
 ● 101 - 443

海拔 Altitude (m)

0-300
 301-800
 801-2000
 2001-3952

0 20 40 80 km



(d) 鷹斑鶺 *Tringa glareola*

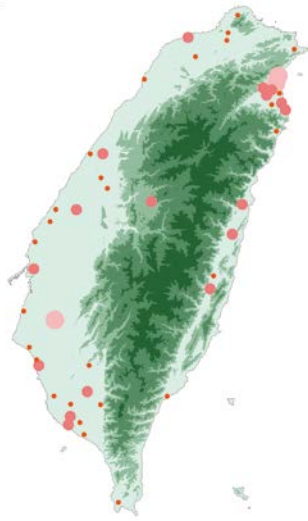


數量 Abundance
 1 - 10
 11 - 100
 101 - 440

海拔 Altitude (m)

0-300
 301-800
 801-2000
 2001-3952

0 20 40 80 km



(e) 田鶺 *Gallinago gallinago*

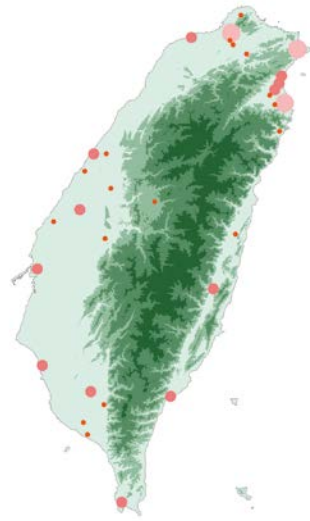


數量 Abundance
 1 - 5
 6 - 50
 51 - 146

海拔 Altitude (m)

0-300
 301-800
 801-2000
 2001-3952

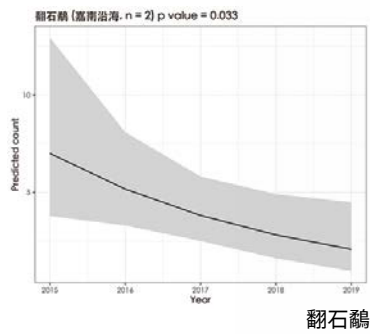
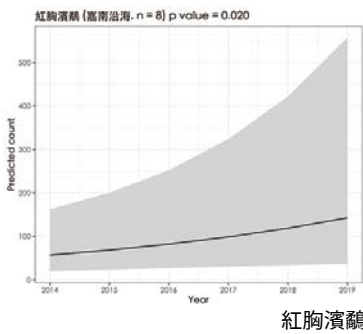
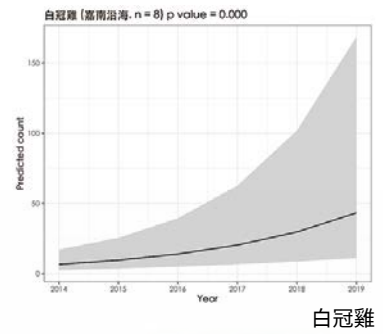
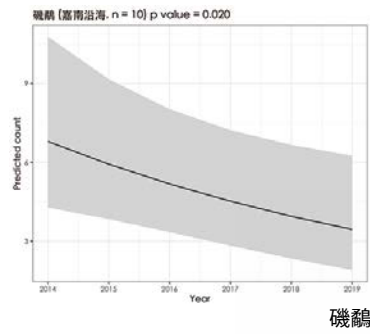
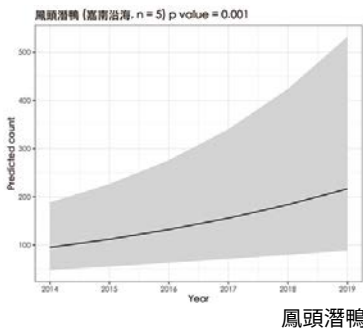
0 20 40 80 km



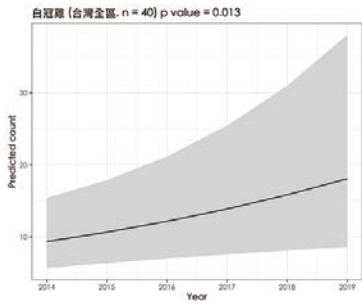
圖、今年的五種代表鳥種的分布圖，包括(a)小環頸鶺、(b)彩鶺、(c)長趾濱鶺、(d)鷹斑鶺、和(e)田鶺。

族群顯著變化之鳥種及各地區變化狀況。

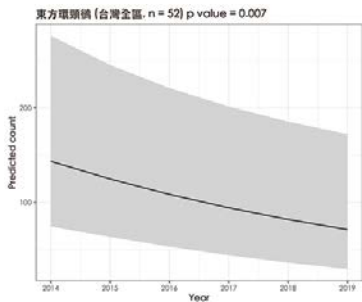
嘉南沿海



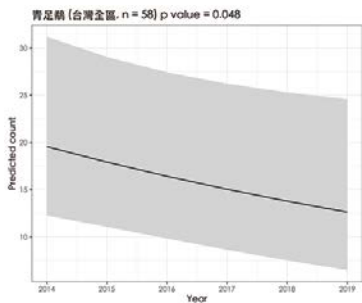
臺灣全島



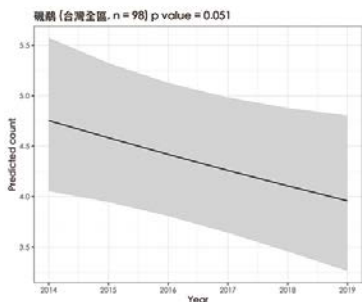
白冠雞



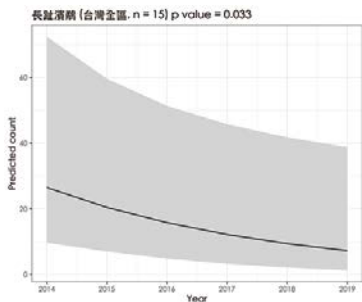
東方環頸雉



青足鶇

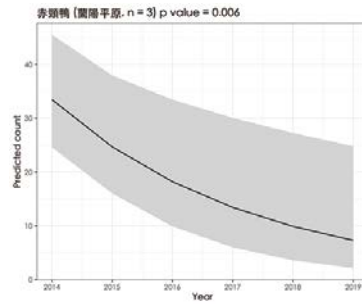


環頸雉

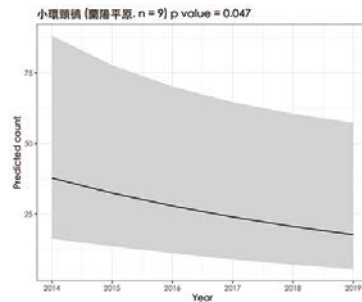


長趾濱鶇

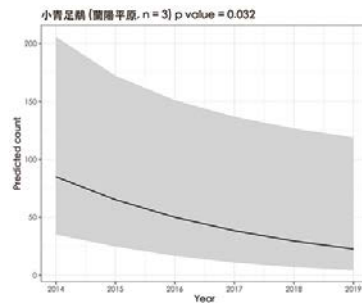
蘭陽平原



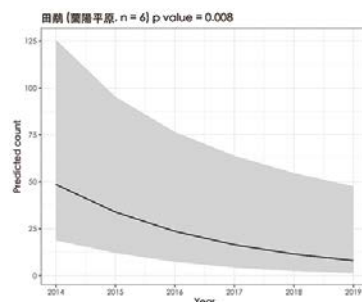
赤頸鴨



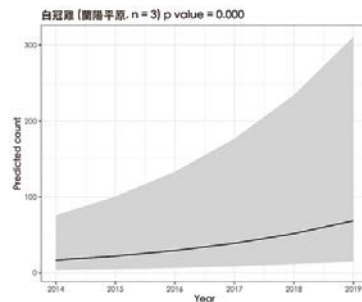
小環頸雉



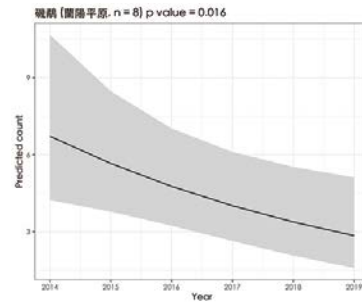
小青足鶇



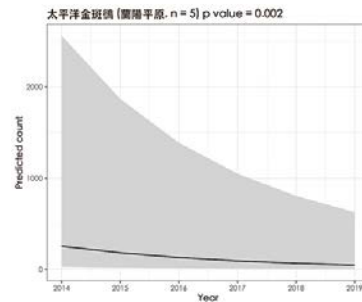
田鶇



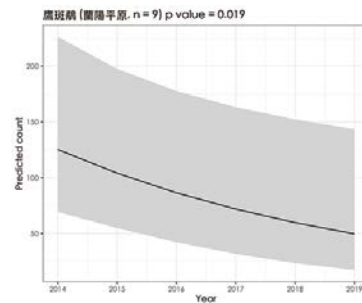
白冠雞



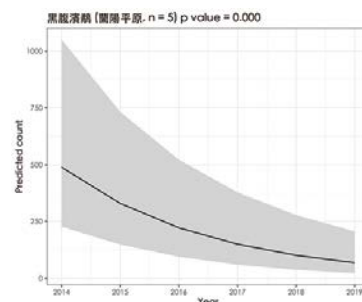
環頸雉



太平洋金班鶇



環頸雉

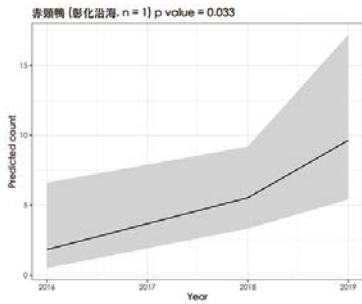


黑腹濱鶇

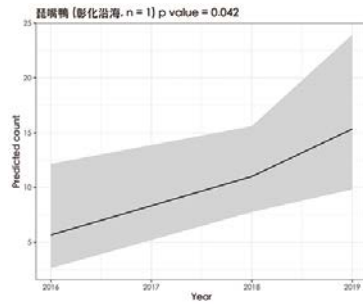




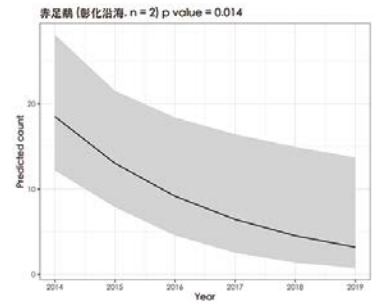
彰化沿海



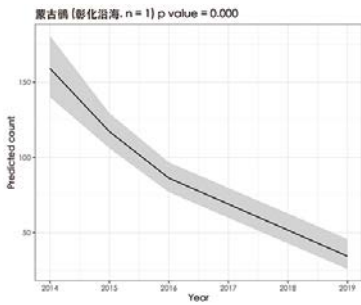
赤頸鴨



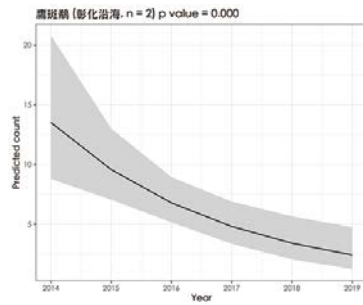
琵嘴鴨



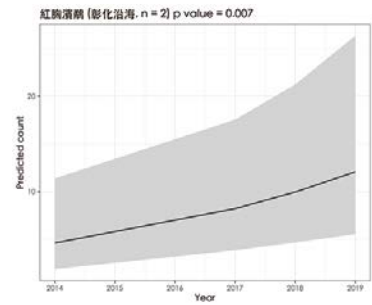
赤足鵝



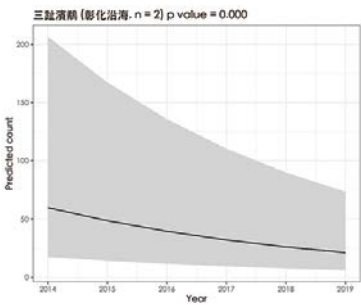
蒙古鵝



鷹斑鵝



紅胸濱鵝



三趾濱鵝



註 本年報鳥類中文名依循中華鳥會發布之「2020 臺灣鳥類名錄」



種名	2015	2016	2017	2018	2019	2020
灰雁	0	0	0	0	2	0
白額雁	7	0	0	0	0	1
寒林豆雁	1	14	7	0	0	0
凍原豆雁	7	0	0	0	0	7
小天鵝	0	0	1	0	0	1
濱鳥	0	16	0	2	2	0
花鼻	10	2	4	9	2	7
棉鴨	0	0	0	0	1	1
鶩	40	12	22	9	12	6
巴鴨	0	2	0	3	1	1
白眉鴨	68	149	146	49	11	31
琵嘴鴨	7388	9663	14103	14193	11609	13766
赤膀鴨	84	42	139	61	96	56
羅文鴨	40	8	34	18	18	69
赤頭鴨	3848	10334	12237	6860	8190	10035
葡萄胸鴨	0	0	0	0	0	1
呂宋鴨	2	0	0	0	0	0
花嘴鴨	2349	2866	3400	4177	4132	3538
綠頭鴨	155	146	66	94	147	92
尖尾鴨	2392	2600	6446	3760	5759	3566
小水鴨	6609	7239	6844	6829	7229	6712
紅頭潛鴨	158	65	174	39	21	122
白眼潛鴨	2	1	1	0	1	0
青頭潛鴨	0	0	0	1	0	0
鳳頭潛鴨	2179	3909	4420	3308	4014	3346
斑背潛鴨	16	26	37	2	40	33
鵝鴨	1	0	0	0	0	0
白秋沙	0	0	0	0	0	1
川秋沙	0	0	1	0	0	0
紅胸秋沙	0	0	4	0	0	0
唐秋沙	1	1	0	0	0	0
臺灣山鸕鶿	37	50	61	74	94	92
藍孔雀	0	0	0	0	0	9
小鸕鶿	0	0	0	0	0	4
鸕鶿	2	1	2	1	0	4
臺灣竹雞	167	217	247	207	301	229
黑長尾雉	4	2	1	0	3	0
環頸雉	53	56	103	137	86	195
藍腹鵝	15	7	30	17	12	19
小鸕鶿	825	888	1308	1242	1259	1417
冠鸕鶿	22	1	60	125	33	178
黑頭鸕鶿	7	0	2	5	5	19
野鴿	2808	4035	5732	4970	5714	5265
灰林鴿	79	130	470	749	400	455
金背鳩	517	1039	1026	1042	825	870
紅鳩	5405	6658	10288	7932	9488	9462
珠頭斑鳩	1862	2557	3347	2873	3686	3699
翠翼鳩	22	15	14	22	16	34
綠鳩	92	97	109	97	111	102
紅頭綠鳩	41	17	59	84	42	91
小綠鳩	1	0	0	0	0	0
褐翅鴉鶇	19	24	18	38	25	36
番鴉	19	21	18	24	15	23
噪鴉	0	0	6	0	0	1

種名	2015	2016	2017	2018	2019	2020
八聲杜鵑	0	0	1	0	0	0
南亞夜鷹	0	0	0	0	23	588
白喉針尾雨燕	0	0	1	6	0	0
灰喉針尾雨燕	0	1	0	2	0	0
短嘴金絲燕	0	2	0	0	0	0
叉尾雨燕	1	3	0	0	9	3
小雨燕	2236	2391	1825	3732	2144	1520
東亞秧雞	5	0	0	0	5	2
灰胸秧雞	4	4	0	4	1	1
紅冠水雞	3271	3722	3514	2984	3384	3905
白冠雞	620	748	1448	2330	2023	1186
灰頭紫水雞	0	1	0	0	0	1
白腹秧雞	200	172	226	342	217	310
灰腳秧雞	0	0	0	0	0	1
緋秧雞	31	13	14	16	8	13
小秧雞	0	0	0	0	0	1
白鶴	1	1	0	0	58	0
丹頂鶴	0	1	0	0	0	0
高蹺鴿	8424	10742	10772	11207	12283	14869
反嘴鴿	1192	3552	3729	3570	4380	4609
鸚鴿	36	9	96	16	130	212
灰斑鴿	354	885	638	479	895	1015
太平洋金斑鴿	3898	7150	7047	3031	3210	7293
小瓣鴿	164	182	134	178	100	177
跳鴿	0	0	0	1	1	1
蒙古鴿	317	84	261	246	156	225
鐵嘴鴿	44	344	100	131	350	499
東方環頸鴿	10363	26753	26995	18998	16908	15753
環頸鴿	0	0	1	1	0	0
劍鴿	1	0	1	0	0	8
小環頸鴿	1083	1639	2222	1287	1280	1578
彩鴿	46	39	28	27	50	70
水雉	391	380	257	40	281	281
中杓鴿	10	91	202	36	47	220
小杓鴿	1	0	0	0	0	0
鸚鴿	4	0	14	2	1	2
大杓鴿	1767	1627	2254	950	713	877
斑尾鴿	2	5	0	2	6	15
黑尾鴿	5	19	164	202	142	7
翻石鴿	1004	1405	632	458	1145	1968
大濱鴿	6	6	86	6	14	9
紅腹濱鴿	0	1	73	201	1	2
流蘇鴿	4	2	6	10	5	9
寬嘴鴿	0	6	3	3	2	4
尖尾濱鴿	5	3	5	30	0	0
彎嘴濱鴿	1	0	14	1	67	22
丹氏濱鴿	23	1	6	3	3	10
長趾濱鴿	481	1219	239	149	231	599
琵嘴鴿	0	0	0	1	0	0
紅胸濱鴿	530	1169	1770	3330	1652	1010
三趾濱鴿	116	220	92	108	162	256
黑腹濱鴿	9817	13091	17646	15003	14250	12906
小濱鴿	0	0	2	5	0	5
長嘴半蹼鴿	2	0	2	1	1	2





種名	2015	2016	2017	2018	2019	2020
山鵲	3	5	3	9	4	6
田鵲	470	264	441	486	388	579
針尾鵲	0	0	0	0	0	2
中地鵲	0	14	0	0	0	0
反嘴鵲	1	3	2	158	8	2
灰瓣足鵲	0	0	0	0	0	0
磯鵲	411	500	622	544	424	466
白腰草鵲	95	97	77	94	101	123
黃足鵲	19	22	33	527	57	33
鵲鵲	7	1	17	20	47	7
青足鵲	1464	2271	2308	1792	1342	2331
小黃腳鵲	0	0	0	0	1	0
小青足鵲	332	663	630	817	784	518
鷹斑鵲	1522	1687	1663	1669	1225	1511
赤足鵲	313	484	535	289	434	481
棕三趾鵲	19	14	8	8	5	5
燕鴉	0	2	4	1	0	0
黑嘴鵲	24	100	136	84	11	9
紅嘴鵲	2544	3281	6648	6433	6580	5794
漁鵲	0	0	0	1	0	0
黑尾鵲	4	5	1	13	17	3
銀鵲	105	55	225	69	129	86
小黑背鵲	1	52	14	1	1	4
灰背鵲	1	0	0	68	0	0
小燕鵲	2	173	56	56	97	58
鷗嘴燕鵲	31	0	6	8	3	3
裏海燕鵲	688	1023	965	2170	1780	1250
白翅黑燕鵲	0	30	1	1	12	3
黑腹燕鵲	805	8620	4317	12236	6441	8597
燕鵲	0	1	0	0	0	0
鳳頭燕鵲	0	0	0	5	0	0
大水雜鳥	3	0	0	0	0	0
黑鵲	0	2	1	0	0	1
東方白鵲	3	1	2	0	0	3
海鵲	0	0	0	0	0	1
鷓鴣	9489	4380	8705	15494	18473	9960
丹氏鷓鴣	0	18	23	17	1	22
卷羽鷓鴣	0	0	0	0	4	0
大麻鷓	1	3	2	2	1	1
黃小鷓	87	68	70	84	49	103
秋小鷓	1	0	0	1	0	0
栗小鷓	36	19	33	21	17	29
蒼鷓	5036	6783	5536	5671	5483	5124
紫鷓	48	23	31	17	24	30
大白鷓	3762	5971	6548	4976	5969	5790
中白鷓	261	421	463	458	468	456
唐白鷓	5	6	14	0	0	1
小白鷓	7111	8372	10210	8077	7601	8772
岩鷓	76	13	7	9	14	14
黃頭鷓	1783	3331	3500	3679	3712	4022
池鷓	39	46	70	43	32	61
綠籐鷓	13	16	26	26	17	29
夜鷓	2664	3060	3324	3114	2555	2075
黑冠麻鷓	55	52	69	90	63	78

種名	2015	2016	2017	2018	2019	2020
彩鵲	0	0	0	0	0	6
埃及聖鵲	771	1176	1173	1256	1374	1723
白琵鷺	16	4	9	17	10	31
黑面琵鷺	1251	1373	1454	1947	2009	2193
魚鷹	139	158	207	194	186	233
黑翅鳶	61	80	93	130	132	187
東方蜂鷹	10	53	53	59	59	63
黑冠鵟隼	0	0	0	0	1	0
大冠鵟	161	213	365	240	218	265
熊鷹	2	2	4	10	19	5
林鵟	20	32	28	22	49	35
花鵟	1	0	0	0	1	0
白肩鵟	0	0	0	1	0	0
灰面鵟鷹	5	7	6	2	4	4
西方澤鳶	0	0	0	0	0	1
東方澤鳶	4	4	5	22	8	14
灰澤鳶	2	1	1	0	0	1
花澤鳶	2	0	0	0	0	1
鳳頭蒼鷹	86	116	146	111	98	126
赤腹鷹	0	0	0	0	0	1
日本松雀鷹	2	3	5	5	2	4
松雀鷹	22	23	32	19	19	31
北雀鷹	1	2	2	6	3	3
蒼鷹	0	1	1	1	0	2
黑鳶	134	204	227	221	273	334
白尾海鵟	0	0	0	0	1	1
白腹海鵟	0	0	0	0	0	0
東方鵟	0	0	0	0	49	65
大鵟	0	1	0	0	0	0
草鵟	2	0	0	0	0	0
黃嘴角鵟	10	18	42	10	31	41
領角鵟	22	14	31	11	11	26
蘭嶼角鵟	0	2	0	0	0	0
東方角鵟	0	0	0	0	1	0
黃魚鵟	0	0	1	1	0	0
鵟鵟	4	4	2	3	8	4
褐林鵟	1	3	1	0	1	1
東方灰林鵟	1	4	2	2	3	0
長耳鵟	0	0	1	0	1	2
短耳鵟	0	1	3	0	0	2
褐鷹鵟	3	1	1	2	5	2
戴勝	35	92	34	44	84	95
翠鳥	267	317	357	360	334	439
蒼翡翠	9	20	25	42	35	50
黑頭翡翠	1	0	0	0	0	0
白領翡翠	0	1	1	0	0	0
斑翡翠	11	10	12	21	24	34
五色鳥	434	425	384	460	604	786
地啄木	0	2	4	1	3	3
小啄木	163	237	196	239	265	292
大赤啄木	9	7	7	7	7	9
綠啄木	0	3	0	4	3	4
紅隼	64	86	76	77	74	97
燕隼	0	4	1	1	1	0



種名	2015	2016	2017	2018	2019	2020
遊隼	31	38	30	50	35	41
灰喉山椒鳥	567	605	391	939	673	505
赤紅山椒鳥	0	0	0	0	0	2
灰山椒鳥	0	6	22	23	32	33
花翅山椒鳥	2	0	0	5	1	6
黑翅山椒鳥	1	4	2	8	12	1
綠畫眉	186	255	278	226	389	324
黃鶇	15	10	24	18	25	19
朱鶇	29	33	63	70	71	74
大卷尾	933	1063	1441	1429	1195	1399
灰卷尾	1	0	3	4	0	3
小卷尾	216	300	277	260	308	302
髮冠卷尾	1	0	10	3	4	5
黑枕藍鶇	307	414	387	343	481	516
紫綬帶	0	0	0	0	2	0
阿穆爾綬帶	0	0	0	0	0	1
紅頭伯勞	0	2	2	3	1	1
紅背伯勞	0	1	0	0	0	1
紅尾伯勞	767	765	971	862	633	834
棕背伯勞	219	243	356	346	349	334
楔尾伯勞	0	0	1	0	1	0
松鴉	92	26	21	43	81	63
灰喜鶇	36	52	5	13	17	17
臺灣藍鶇	155	272	286	422	353	244
樹鶇	846	1082	876	1074	1130	1521
喜鶇	678	941	1043	998	1022	1076
星鴉	15	47	29	16	16	25
家烏鴉	0	0	0	1	0	2
禿鼻鴉	0	1	0	2	3	1
小嘴烏鴉	0	0	0	0	2	4
巨嘴鴉	206	325	148	228	356	486
玉頭鴉	16	35	38	51	51	76
煤山雀	141	59	48	27	21	90
赤腹山雀	36	15	23	213	169	78
青背山雀	202	255	209	190	334	292
白頰山雀	0	0	1	0	0	0
黃山雀	56	93	31	46	72	43
攀雀	0	11	27	6	40	0
歐亞雲雀	12	7	5	13	474	103
小雲雀	97	223	292	249	366	293
斑紋鶇鶇	10	1	8	6	6	6
灰頭鶇鶇	279	463	474	468	499	797
褐頭鶇鶇	821	1128	1375	1357	1249	1617
棕扇尾鶇	46	61	68	28	36	50
黃頭扇尾鶇	14	18	18	8	9	22
雙眉葦鶇	0	0	2	2	2	7
東方大葦鶇	13	19	28	15	18	24
小蝗鶇	0	1	0	0	1	0
北蝗鶇	1	0	4	0	0	4
矛斑蝗鶇	0	2	0	0	0	0
臺灣叢樹鶇	1	1	4	3	3	0
赤褐蝗鶇	0	0	0	0	0	1
臺灣鶇眉	27	80	30	24	18	18
棕沙燕	1522	1801	1026	2025	2372	1562

種名	2015	2016	2017	2018	2019	2020
灰沙燕	0	5	1	4	0	3
家燕	2189	3217	2462	2782	2566	3889
洋燕	2628	4671	3404	3972	2814	4136
金腰燕	15	9	6	11	3	8
赤腰燕	1494	2557	2513	4005	2233	1970
東方毛腳燕	484	937	663	338	540	331
白環鸚嘴鶇	243	212	269	211	207	144
烏頭翁	847	823	1557	976	1678	1650
白頭翁	8450	10026	10224	11082	10669	12007
白喉紅臀鶇	0	0	0	0	0	3
紅嘴黑鶇	3437	3359	3580	4070	5416	5309
棕耳鶇	1	44	3	3	0	15
栗背短腳鶇	0	3	0	0	0	1
黃眉柳鶇	56	243	218	92	338	101
淡眉柳鶇	0	0	0	0	1	0
黃腰柳鶇	33	49	24	8	26	29
巨嘴柳鶇	0	1	1	0	0	0
棕眉柳鶇	0	0	1	0	0	0
褐色柳鶇	30	56	90	79	169	133
冠羽柳鶇	0	0	1	0	0	0
雙斑綠柳鶇	0	2	0	0	0	1
極北柳鶇	84	155	288	226	206	248
克氏冠紋柳鶇	0	1	0	0	0	0
哈氏冠紋柳鶇	0	0	0	0	0	2
短尾鶇	1	0	1	9	6	2
棕面鶇	214	456	310	310	465	395
日本樹鶇	1	9	3	6	6	8
遠東樹鶇	42	54	61	68	54	78
小鶇	10	34	21	15	29	18
深山鶇	31	39	17	19	23	43
紅頭山雀	978	700	622	605	936	686
褐頭花翼	81	93	19	45	43	73
粉紅鸚嘴	373	245	420	462	329	266
黃羽鸚嘴	120	0	0	2	40	4
冠羽畫眉	1675	1505	1079	1523	2196	1609
日非繡眼	0	0	0	0	0	2
斯氏繡眼	5059	8011	5697	6070	7328	7167
低地繡眼	0	21	2	0	0	0
山紅頭	672	909	830	750	873	877
小彎嘴	656	869	906	760	841	882
大彎嘴	166	210	244	172	195	222
頭烏線	93	242	271	120	202	206
繡眼畫眉	2066	2105	1605	1964	2250	2095
大陸畫眉	5	11	16	51	27	116
臺灣畫眉	53	97	80	66	71	36
臺灣白喉噪眉	126	3	11	25	207	6
黑喉噪眉	7	2	1	1	4	6
棕噪眉	77	49	30	36	81	24
臺灣噪眉	90	99	44	107	47	89
白耳畫眉	813	595	498	728	837	780
黃胸紋眉	285	395	313	303	397	258
紋翼畫眉	141	111	18	64	95	70
火冠戴菊鳥	88	140	79	88	52	151
茶腹鵲	46	78	34	48	78	32





種名	2015	2016	2017	2018	2019	2020
鷓鴣	16	17	4	16	29	11
河烏	24	20	15	16	25	19
輝椋鳥	82	133	104	213	156	356
歐洲椋鳥	7	7	3	0	12	15
粉紅椋鳥	0	0	0	0	0	1
北椋鳥	0	0	1	0	0	0
小椋鳥	0	0	6	5	0	3
黑領椋鳥	197	240	470	455	397	531
灰背椋鳥	124	181	359	188	188	484
灰頭椋鳥	127	68	162	141	285	184
絲光椋鳥	122	705	289	157	174	375
灰椋鳥	77	114	100	59	68	21
家八哥	1481	1891	2517	2267	2467	2872
林八哥	9	6	0	3	0	0
白尾八哥	2957	3994	4565	4652	4977	6337
八哥(臺灣)	182	293	446	516	288	419
八哥(金門)	2519	1908	2702	4084	3263	4433
中國黑鵲	42	158	116	58	141	136
白頭鵲	2	3	2	2	1	8
烏灰鵲	1	0	0	0	0	0
灰背鵲	2	5	2	3	0	1
白眉鵲	16	6	9	21	12	7
赤腹鵲	401	302	297	384	243	550
白腹鵲	1090	599	310	173	56	324
赤頭鵲	0	2	0	0	0	0
斑點鵲	155	116	134	47	10	98
紅尾鵲	26	20	6	1	0	3
灰斑鵲	0	5	8	0	1	2
紅尾鵲	2	0	1	1	2	2
寬嘴鵲	0	4	8	7	10	4
鵲鴿	213	165	205	207	254	301
白腰鵲鴿	16	13	36	21	53	91
山藍仙鵲	0	0	0	0	0	1
黃腹琉璃	102	93	127	139	83	107
白腹琉璃	0	0	0	0	1	0
銅藍鵲	0	1	0	3	3	0
白喉短翅鵲	0	0	2	0	0	0
小翼鵲	15	17	14	10	6	9
日本歌鵲	0	0	0	2	3	0
藍歌鵲	0	0	0	0	1	0
藍喉鵲	0	1	1	1	4	1
臺灣紫嘯鵲	63	59	81	53	99	91
白斑紫嘯鵲	8	24	20	30	15	28
小剪尾	12	19	8	16	13	12
野鵲	88	179	226	182	207	247
白尾鵲	24	25	29	32	38	34
藍尾鵲	20	14	9	9	9	11
白眉林鵲	8	2	2	2	6	6
栗背林鵲	57	43	34	46	35	39
白眉黃鵲	0	0	1	0	3	0
黃胸青鵲	9	19	10	32	18	11
紅喉鵲	0	1	2	0	0	0
紅胸鵲	2	2	4	0	2	4
鉛色水鵲	222	178	170	223	261	239

種名	2015	2016	2017	2018	2019	2020
黃尾鵲	414	531	484	517	685	716
藍磯鵲	129	145	123	116	108	146
黑喉鵲	21	19	26	19	44	34
朱連雀	0	0	0	0	0	19
綠啄花	20	15	23	30	31	26
紅胸啄花	89	135	42	55	95	54
叉尾太陽鳥	7	83	11	6	18	48
橙頰梅花雀	0	11	19	5	0	0
白喉文鳥	3	86	16	25	81	164
白腰文鳥	333	440	477	281	480	675
斑文鳥	2384	2411	2284	3058	3417	5579
黑頭文鳥	151	11	158	7	78	1215
岩鵲	4	0	8	1	0	7
山麻雀	0	1	9	28	2	0
麻雀	18511	21023	27687	22238	30217	30144
山鵲鴿	0	0	1	1	0	0
灰鵲鴿	442	617	634	614	615	613
西方黃鵲鴿	43	0	1	0	0	0
東方黃鵲鴿	1222	1394	1233	1628	1298	1956
黃頭鵲鴿	0	0	0	1	0	0
日本鵲鴿	0	1	0	0	0	0
白鵲鴿	489	665	770	824	1011	1122
大花鵲	87	91	146	210	227	238
布萊氏鵲	0	0	0	1	0	0
樹鵲	246	241	226	320	344	394
白背鵲	0	0	1	1	0	1
赤喉鵲	66	271	245	184	133	220
黃腹鵲	6	10	13	2	1	10
花雀	48	30	121	52	1	2
臘嘴雀	0	0	0	0	0	0
小桑鵲	3	107	76	53	111	110
桑鵲	0	0	1	0	0	0
普通朱雀	0	0	0	0	0	1
臺灣朱雀	4	5	2	5	14	5
褐鵲	20	18	32	32	27	0
灰鵲	24	12	2	6	8	9
金翅雀	8	105	106	41	61	117
普通朱頂雀	0	0	0	0	0	1
黃雀	45	0	0	118	20	123
黑頭鵲	0	1	0	1	0	0
褐頭鵲	0	1	2	1	0	0
赤胸鵲	0	0	1	1	1	5
黃喉鵲	3	9	0	15	1	2
紅頸葦鵲	0	0	0	1	0	0
葦鵲	0	0	0	0	0	1
金鵲	0	0	0	1	0	0
小鵲	7	55	36	36	9	20
田鵲	0	5	1	0	0	1
野鵲	0	7	0	1	14	0
黑臉鵲	256	375	344	444	395	520
黃眉鵲	2	1	0	0	0	7
白眉鵲	0	0	0	3	0	0



心得分享



王正安

【2019/12/22 田寮洋例行× NYBC】

這次的活動各種鳥都超級賞臉
很多過去要不少努力力量的鳥都快速現身
讓大家非常有找鳥的快樂感覺
參加人數有紀錄到的共87人
大家的捧場也是大大的超出了預期
謝謝昭如姐、平和大哥、棠禎帶隊跟分享～
感謝所有參加的夥伴，大家辛苦了，我們明年見^^



梁國寶

【12/24快樂鳥日子】

耶誕節前夕，參加了鳥會舉辦的迎接2020新年數鳥
嘉年華特別活動，今天6小時看飽看滿了41種野鳥與
猛禽，也和一些許久未見的鳥友們又再情感連線，
在此歲末年終溫馨的季節，除了內心滿懷感恩！心
中的小鳥亦莫名雀躍飛翔起來 ♥

#數鳥兒比數鈔票還開心



Wanjyun Chen

【2020/1/6】

三民樣區，目前鳥況最好的一個樣區，80種鳥
其中猛禽猛猛的，黃嘴角鴉、蜂鷹、大冠鷲、遊隼、黑鳶、黑翅鳶、魚鷹
在綠網計畫中曝光度很高的水雉，也有出現9隻
還有破千隻一群一群的麻雀、紅鳩在養鴨場旁吃buffet
謝謝何大大的加持

【2020/1/7】

大吉大利的吉安樣區，一開工巡田水就有三隻
環頸雉出來報到，吉安責任種收好收工。
下午在壽豐也數到很多水雉～






Kuan-Chieh Hung



(邱彩綱攝)

【2020/01/07 布袋NYBC】

36小時NYBC馬拉松 1/2—布袋樣區

0710布袋濕地公園集合，這次來了14個人還有公視我們的島攝影記者一名，分成三組：A)六區、七區與濕地公園；B)十區、八區；C)九區、五區三組，做到快一點半才跑去吃飯，吃完飯之後繼續補十區部分的調查資料。感謝大家的協助，讓我們把正常一組人要做一天半到兩天的調查壓在半天就可以算完。

目前鳥類的種類和數量還沒出來，但這次比較特別的有花鳧、羅文鴨公鳥、葡萄胸鴨x2(我看到那隻比較像是雜交)、長嘴半蹼鵝、巴鴨等。大紅鶴今天(1/10)有朋友看到啦啦啦啦啦…

【2020/01/07-08 塔塔加 NYBC】

36小時NYBC馬拉松 2/2—塔塔加樣區

下午三點半離開塔塔加後，回市區放人+拿買好的林聰明沙鍋魚頭後快五點才加滿油準備上山，上山吃完晚餐已經快九點了...早知道就乖一點直接在石桌吃完晚餐再上去。吃完晚餐九點多巡台十八沿線的灰林鴉又是槓龜，回東埔山莊已經是十一點多，唯一的救贖是有看到N隻次的白面鼯鼠以及一隻清楚的水鹿！感謝新竹鳥會的朋友來協助，先在傍晚把台十八沿線掃過一次，可惜隔天早上再掃一次一樣沒有帝雉。隔天早上兵分三路，先派一組人去遊客中心看早起吃飯的鸚鵡們，然後再上玉山林道，一組走玉山登山口那邊，然後再下切神秘的雲杉林；另一組就很廢的走道鹿林登山口後折返，回到上東埔停車場也已經是十二點半快要一點。

這次傳說中的責任種(?)帝雉和灰林鴉都槓龜，但黃羽鸚嘴和其他高海拔鳥都有看到或聽到，下山前還撿了一隻路邊的大赤啄木，嘉大駐地代表還看了一隻詭異的翠翼鳩...到底冬天上高海拔幹什麼呀？帝雉聽玉山林道司機說當天一大早第一班車有聽到，但我們就是沒看到orz



(蘇民弦攝)



嚴融怡

【2019/12/15外雙溪下游與立農濕地新年數鳥調查】

今天早上開始的新年數鳥，感謝所有參與者的幫助。在外雙溪下游共登記到22種鳥類；洲美里調查了25種鳥類；立農濕地則有35種鳥類，同時主要為各類小型鳥類聚集的棲地。其中洲美里受到工程干擾比較嚴重，鳥況和去年比起來差蠻多的。今天第一次有胡適國小的親子老師大小夥伴們加入。大家都相當有活力。

士林的雙溪河道其實和洲美大部分區域以及北投焚化爐旁邊的舊雙溪河道都是隸屬以前外雙溪流域的範圍，只是經歷河川改道與工程等歷史，使得出水口位置改變了。這一區域也是進入關渡平原南側的重要生態區域，但是近幾年受到開發的壓力越來越大。往昔從中正高中到洲美里一帶大片的農田與樹林今日已不復見，而我們在這幾年的新年數鳥調查當中也發現開發日益進入的情形。尤其是洲美地區。

【2019/12/21貴子坑大排新年數鳥】

今天很高興再次參與了翊維作為鳥老大的貴子坑大排新年數鳥調查活動。我因為早上家中有事，是九點多才趕到大排，但即便如此光是在我這裡仍有二十多種鳥類在半個小時之內被我自己記錄到，後來與翊維一行人會合，很高興看到建龍與佳豐老師以及一群台大與陽明大學的同學們。我們後來又看到很近但是一直被樹鵲攻擊的鳳頭蒼鷹、赤腹鵝、東方蜂鷹等鳥類，今天天氣在這兩天的陰雨綿綿之後很神奇地放晴了。很風和日麗的一天。

【2019/12/28老梅新年數鳥】

今天由於看到氣象報告說接下來一星期甚至到一月中都有可能是下雨濕涼的天氣。回顧去年的鳥調冒著風雨騎車前去的行程曾在淡金公路的幾個路段覺得有些危險。因此今天早上便決定無論如何都得趕在今天前去鳥調，不過一整天一直被其他的事務所拖延。於是後來還是變成如去年一般是在下午才得以出門的情形。今天雖然沒有雨，但是去程騎車海風還是很大，反而回程時比較沒有風。

不過或許因為風比較大、溫度較低，今天老梅一帶河道呈現鳥荒的情形。豬槽潭溪中游兩側的農田竟然一片寂靜，只有一隻夜鷺因為靠路面太近而被驚飛。這與過去總是一大堆鵝、鴨、鷓出沒的情形相差頗大。去年我也是在黃昏經過的區域，直到晚上都還有小鳥在活動。今年一片寂靜，讓我想起了瑞秋卡森所曾說的話。覺得有些難過。今天倒是富貴角附近至老梅綠石槽的海邊比較多小型鳥類的出沒，柳鶯屬比較活躍，然後也有綠繡眼和白頭翁跳來跳去，不過柳鶯跳很快，沒有能夠完全辨認出來。我也看到了附近海域很美麗的夕陽。想起了父親以前健康時常說的：「夕陽無限好，只是近黃昏。」心中有些惆悵，如果父親能陪我在野外親眼看到金色的夕陽有多好。在風箏公園，有一隻大鳥飛過，原來是隻蒼鷺，今天風箏公園也很冷清，不過還是有隻翠鳥經過，也還有鷺科鳥類的吵雜聲。今日共計只有13種鳥。寒風繼續吹過，到處都是寂靜，只有樹葉聲。不過也沒關係，只要那些鳥有躲好就好了。

【2020/01/03新年數鳥 南港山樣區】

今天帶領胡適國小的學生們一起去進行南港山的新年數鳥以及介紹有關奧杜邦學會最初推動新年數鳥的緣起，並介紹鳥調的原則以及ebird操作的初次簡介。雖然學生後來還是使用傳統的紙筆記錄，然後所看到的鳥種也不多，但是孩子們還是很興高采烈的參加，同時也一邊學習山林中的動植物知識。

南港山形成於中新世時期，是北部地區古代海相環境的重要區域。這裡也是基隆河中游、四分溪上游與大坑溪上游交錯的區域，是胡適國小小朋友們所應該了解的家鄉環境區域。今天向創思組小朋友介紹了新年數鳥的由來並且帶著他們走完中華科技大學至南港山土地公廟的南港山樣區，雖然只有18個鳥種，但是能讓小朋友更加認識這裡的動植物也相當值得。





Michael Lee

【2019年12月28日】

NYBC新年數鳥羊稠坑樣區順利完成，上下午兩路線共計28種鳥，感謝所有參與的鳥夥伴鳥鄉民。

#動員北鳥理事長常務理事及理事

#今天最大獎虎鵝



吳正文

【屏東鳥會】

12/31牡丹水庫NYBC新年數鳥嘉年華

2019的最後一場NYBC，昨晚就設定好鬧鐘準備提早起床，預定06:30出發，趕在08:00前趕到牡丹水庫停車場集合。可是一早起床發現已經06:30 😞😞😞😞……鬧鐘呢???

匆匆梳洗收拾，趕到市場買好早餐、午餐已經07:00。一路狂飆，趕到水庫停車場已經08:10，其他夥伴都已到場，還好沒遲到太久 😊😊 希望一路上所有的測速照相機都忘了插記憶卡，拜託！

牡丹水庫樣區大略可分牡丹水庫、四重溪、大梅溪三個調查線，由車城地頭鳥劉川大哥大大領軍不分線一起調查，08:10從牡丹水庫公園開始一直走到16:00才收工下班，總共記錄54種。

我認為今日最大彩蛋應是在水庫洩洪道出現的藍腹藍磯鵝及大梅溪一群15隻的金翅雀（感覺最近跟金翅雀特別有緣），當然老朋友黃鸝準時在大梅溪入口相候更是讓人特感溫馨 ❤️❤️。



【閒伉儷的兩人小旅行】

01/05 大漢山林道NYBC新年數鳥

大漢山林道封閉修路好一陣子了，只有假日開放民眾通行上山，我們也好久沒上大漢山了。原想今年NYBC可能得要放棄大漢山樣區，事先也沒將他排入行程…

剛好今天有個空檔，剛好今天又是假日，是開放通行日，與老婆大人商量今天就上山跑一趟吧。雖是NYBC

數鳥行程，但因尚不清楚林道現況，也不敢邀其他鳥友同行，所以又變成「閒伢儷的兩人小旅行」😞😞

照例隨興慢行，早餐後收拾準備好午餐及飲水後才從容出發上山，到林道6K的舊檢查哨已是09:00，只聽到幾聲小彎嘴亂叫，完全找不到其他任何鳥蹤，只能勉強把兩隻空中飛繞的洋燕收下。

驅車直上26K，海拔約1500m，車上溫度計顯示11°C，這對平日習慣薄衫度日的南國人是極嚴酷的考驗，趕緊把車上備存的衣服全部套上😞😞。無奈「天冷鳥更冷」，26K前後走了一段居然沒任何鳥影鳥音，只能帶著紀錄“0”悵然離去……

台大自然保育社



【新年數鳥嘉年華-田寮洋】

今年的田寮洋新年數鳥嘉年華是有史以來陣容最豪華的一次，許多大師級教授級學長姐們都回來參與調查活動，因此前一天自下午始便累積了可觀鳥種數。此外，這次的調查我們使用了新的利器－熱像儀，在夜晚能夠輕易的找出在夜間活動的鳥類，諸如生性隱密的彩鷓、神出鬼沒的褐鷹鵝、潛藏在草叢中的短耳鴉與混跡土堆中的山鷓，在熱像儀的助益下一覽無遺，讓我們在夜間觀察省了不少力氣。

不過，在夜間觀察時遇到了一點小插曲。在德心宮附近的田內，有一條設計不良的水圳，屢屢將長腳赤蛙沖刷至無法逃脫的渦流之中，我們便設法使用腳架的腳形成一個平面，讓在漩渦中流轉的赤蛙有地方上岸，藉以救牠們出來。我們在來回經過該地的兩次中共計救出十數隻的赤蛙。可惜我們並未遇到在該地耕種的農民，無以告知這個情形，確實是小小的遺憾。

一路慢行下山，沿途鳥況也都不佳，直到15:30收工總共才記錄20種，大概只能看看有沒機會爭取今年NYBC全國各樣區最低紀錄獎🙄🙄



隔天一大早，大伙又早早出發，趕在雀鳥初啼前先到定位。隨著東方的天空逐漸輝白，群鳥紛飛、萬鳥齊鳴，群組內不間斷的響起記錄到新鳥種的通知鈴聲，使得冬至早晨熱鬧非凡。在與鳥會會合後，我們又觀察到一些新的鳥種，諸如在火車站，熱情如火迎接我們的紅隼、長得像小環頸鴿吃太多湯圓變胖的劍鴿、忽隱忽現於竹林間的紅尾鵯等。





最後到洋區結算時，在這辛苦的24小時中我們共記錄到了140種鳥！這可是破紀錄的結果！聽到這振奮人心的訊息，大伙的辛勞好似消失得無影無蹤，全然地沉浸於這次豐碩的成果。

非常感謝所有參與新年數鳥嘉年華的同學朋友們，希望我們明年再相會，更創紀錄高峰。



在稻田裡的彩鵲雄鳥



國立東華大學 後山自然人社



魏硯昀

轉眼間就到了2020的新年數鳥，去年的情境還歷歷在目。從那時候起，我開始「比較」認真的在看鳥，一年下來鳥功也比以往進步許多（但是鳥音還是完全不行）。

面對這些一年才看一次的候鳥，我果然是分不出來。數鳥第二天的前夜，我還特別翻圖鑑試圖去記下各種雌鳥的特徵，期許自己在隔天能有不同的心得。

然而，雌鳥分辨真的太難了。

雖然辨識方面跟前一天比起來沒什麼太大的長進，不過至少在「找鳥」的部分比前一天進步了許多。至少能更快的找到學長已經找到的鳥XD。

三天下來，有不少我第一次看到的鳥種，而最讓我開心也印象深刻的，不外乎就是短耳鴉啦。2019年底看

著臉書上的人一個個的在網路上張貼短耳鴉的照片，讓我萌生更強烈想找牠的念頭—因為牠真的太可愛了—

而就在第一天的鳳林數鳥要結束時，短耳鴉出現啦！在翻過土休耕的旱田中，有一坨顏色比較不同的東西，就像瑞暘學長之前敘述的那樣。然而那時候天色已暗，只能勉強看到牠的輪廓（至少能分辨那是隻短耳鴉），而且牠很快的就飛走了，不過還能看魯夫稍早拍的照片，那時候天還沒那麼黑。

很幸運的是隔天短耳鴉又出現啦，而且是在光線充足的下午。

期待下次的新年數鳥。



蕭淳恩

1/4、5新年數鳥心得

今年是第二次參加數鳥，14:50在前門集合，很有年節味的紅色方巾拉開是滿滿的鵲。從魯夫手上領到了2020的貼紙和春聯，隱隱有股懷念感，去年的春聯還放在家裡收著。

第一筆記錄由田中奔跑的兩隻環頸雉起始。

由於收到了小辮鴿的鳥訊，這次調查從鳳林北林開始。到達點位後不久，就看見濃黑色的圍兜兜和長羽冠在土壟後正對著我們。新年之初因此帶有閃耀的銅綠色光澤。

去年流動的冷風在今年全都溫和起來，魯夫說應該是新年數鳥以來最暖的一次。（小辮鴿們的翅膀還記得上個停留地的溫度和風嗎？希望準備啟程時也會帶走鳳林的）

搭魯夫的車總能獲得許多找鳥經驗的分享，提醒留意不同棲地的交界、各類群身體習性與喜歡的環境之間的關係…。下車後聽著鳥老大們之間的對話，在田野、樹林與大氣中，許多隱匿的路牌指標正向他們的雙眼開啟。

傍晚時分發現有淺色羽毛的鳥貼地滑飛時，車內的氣氛馬上慌亂起來，黑色的眼周在牠收翅停下來轉頭望著我們時十分明顯。

魯夫的照片帶有夢境一樣的色澤。

更晚一些動物的形體便不甚分明了，讓人印象深刻的是光。狗的明毯是森綠色的，貓是探照燈一般的黃色。動物們也對突然出現的光線表現出程度不一的遲疑，今日最後一筆紀錄結束於因車燈強光呆滯路旁的環頸雉。

第二天

紫嘯鵝的聲音響起時有些意外，雖然還是尖銳的煞車聲，但和平常聽起來不太一樣（還沒開嗓？

很喜歡貼著山腳的這一段193，能期待每個拐彎後可能會出現的鳥。不久後幸運的遇見翠翼鳩雄鳥，銀灰色的頭頂在車前晃著。

紀錄陸續新增了蹲在草叢裡只露出頭的番鵝、頸部格外醒目的灰林鴿…。在車上以圖鑑翻看著方才出現的鳥，始終覺得圖鑑上對鳥類顏色的形容很迷人。車子再度轉彎，白腹鵝發出像吹泡泡一樣的聲音飛進樹林。

經過鳥網時農田主人正好在場，唐欣和主人溝通取得同意後解下了還挺精神的烏頭翁，和我們一起搭了一會車，到較安全的地方放飛。

另一塊田的網子掛滿了失去光澤的雜亂羽團，還掙動著的五色鳥在我們一靠近就不斷發出粗噪的單音，解網子的過程也叫個不停。捧著解下後被毛巾包著的五

色鳥，站在魯夫唐欣和是語身後，不太敢看一聲一聲輕哼的棕背伯勞染血的腳。

除了鳥網，行車過程有時能聞見農藥味。

解完鳥網後不久是語便看見了短耳鴉。單筒裡的樣子幾乎就像站在眼前對視。很想告訴那雙黃眼睛，未來這塊田的名字就會以牠命名，對我們而言變成「短耳鴉曾出現的田」（魯夫含淚：要好好活下去啊

每次數鳥都很期待能跟著厲害的大家看見平日較少機會能遇見的鳥。耳目感知似乎跟著擴張延伸的感覺十分神奇。不過還是希望下回數鳥能夠憑自己的判斷辨認出來，像個老朋友般叫出牠們的名字，然後在心底默默響起《我們這一家》的中文片頭曲前四句。



2020/01/05 新年數鳥鳳林樣區心得

新年數鳥前我一直以為會像往常般就是定點待著數鳥幾分鐘後再移師到下個地點，但後來才發現這竟是一場令人屏息以待的狩獵活動（屏到我是小心睡著三次，因為只睡了四小時）。

那天一大早還下著滂沱大雨而令人害怕會發生鳳林309事件，但接著在我搭乘瑞陽學長的車子並往鳳林田野的道路上，發現是滴雨不沾才安心下來，在一個田間道路停著後我們抬頭往天空看，看到由一團黑頭文鳥所聚集起來的黑影，對我沒看錯，學長估計一團黑影少說有三、四百隻在裏頭，他們就如同火車與稻田中四面八方的麻雀往田中縮在一塊，若阿盛寫這篇文章時是在鳳林，他可能就會用黑頭文鳥替代麻雀。



再來我們沿著花蓮溪畔來到堤防旁邊，天空上一隻一隻的猛禽正“乘風”飛翔（耶，我在飛），但在我眼中都是30公分的大鵬或猜測是大冠鷲，於是學長跟我介紹說身形較尖的是游準，我拿出望遠鏡仰視著它並對照一旁大冠鷲，的確是較為輕薄短小，而老鷹在一些西方文化是有自由之象徵，另外東方文化會說鯉魚躍龍門，我不知道自由能否翱翔於龍門之上？

這一路上我們開啟狩獵模式瘋狂地找鳥，應該說主要是車上其他三位鳥老大及鳥夥伴很熟練地追尋，跟我這個鳥鄉民比較起來最大差別是他們能默背說還有什麼鳥種還沒有發現，因為這樣明確的目標驅使我們往不同的環境、不同的棲地及不同的場所，除了在田野及溪流堤防，我們也在垃圾掩埋場及養豬場旁邊尋找未獲得的鳥種，之中路過掩埋場時發現有很多片的光電板放置於此處，這不經勾起我之前賞鳥一些回憶，我家鄉旁的知本濕地是被國際鳥盟列為重點熱區，但在不久的將來這裡會開發成太陽光電廠，可說是綠色衝突，我不知道我們還有沒有時間能省思其能源規劃。

最後提到說賞鳥真的是很需要一大早就爬起來的毅力，這樣寒冷的天氣加上前一晚忙到太晚真的是讓人想繼續睡下去，但想到早在一星期前已經答應說要去就要遵守約定。花了一整天跟著大家一起找鳥、賞鳥、追鳥及吃鳥(午餐吃雞)，這真的是令人印象深刻的鳥事。



陳以芩

2020/1/4、5 新年數鳥心得

這是我參加數鳥的第四年（對，不要懷疑，真的是第四年），想當年還是個菜菜的小社員，還會乖乖叫沛城「學長」呢，現在…好像也沒老到哪去？反正還有比我更老的在，我也不好說自己是老屁股（欠打，只能說我變成一個有學習到新技能的幹部吧。

2017 年的數鳥，我選擇搭瑞陽學長的车，因為那時候我跟魯夫超不熟，現在稍微熟一些了啦。

今年也還是搭學長的车，不過倒不是因為跟魯夫不熟，而是司機挑乘客，再加上我前一天已經看過 193 的鳥了，不是很想再看，所以我就繼續坐在學長的车上，在北林的田間穿梭。

【從宣傳開始講好了】

老實說，每年都要為了同一件事情想不一樣的宣傳文，對一個沒什麼創意的人來說，是一件很困難的事，大概寫個兩次，我就沒有梗了。

2017 年是魯夫自己 po 文，2018、2019 是我寫宣傳文、開報名（但實際上有認真寫的只有 2019 的宣傳文），但因為 2018 ~ 2019 我每個月都 po 一篇鳥調宣傳，所以我真的沒什麼梗可以寫了，還好這次姿琳來幫我了（撒花），這樣我就只要忙接洽跟開報名就好惹，工作頓時輕鬆不少XD

【正文從這裡才開始】

參加這麼多次新年數鳥，不會覺得無聊嗎？

完全不會，因為每次的鳥都不一定會一樣。這跟我做了 3.5 年的校園鳥調（2 年環頸雉調查、1.5 年的校園鳥調）的概念相似，我大概知道會有什麼東西，但是我還是會被那些東西萌到或驚艷到，所以沒有差（雖然有的時候真的會有點煩，因為都是一樣的東西）。像是 2018 年時，阿鳳（鳳頭蒼鷹）吃大餐、阿雉看爽爽；去年（2019）有普通秧雞，還記得那時候魯夫還說了「圖鑑上名字有『普通』兩個字的基本上都不普通」；今年（2020）有短耳鴉，難得看到魯夫跟瑞陽學長興奮到說不出話來呢！

這兩年，我都擔任紀錄員，我的 Lifer（生涯物種）就是這時候增加的，不過前兩年我到後來都有點體力不支，稍微瞇了一下，然後就錯過遊隼抓灰林鴿的畫面惹，今年則是等到結束後才開始瞇，有進步w

鳳林樣區今年以土豆鳥做先鋒，然後便到了一直都會有各種鴿、鴉的高草叢，赤胸鴉、小鴉、黑臉鴉等等，間雜幾隻斑文鳥跟成群的黑頭文鳥，時不時還會有野鴿出聲表示自己也在此住下，好熱鬧。

這個地點第二天的清晨有將近 700 隻的黑頭文鳥陸續從我們頭頂飛過，然後 eBird 就跟我說這已經超過這個地區這個季節的預設數量了，我也是很無奈啊…

第一天（1/4）基本上都是以前看過的鳥，但有看到青足鸕跟尖尾鴨，天快黑的時候有瞥到一眼短耳鴉，讓我見到兩個前輩興奮到只能重複同一句話的樣子w

（陳以芩 攝）



第二天天未亮，我們就冒著大雨出發，所幸到了壽豐就沒有雨了。這天的路線是魯夫開 193、瑞暘學長則繼續在田裡。

中午是個分界，上午我們在田間穿梭，把田裡的小鳥收得差不多，剩下那些本來會有但就是不出來的我們也沒辦法了，之後就跟魯夫會合，彙整一下兩邊的紀錄，發現還缺常見的猛禽跟一些水鳥跟花蓮特產的朱鷗，所以下午就交換路線，魯夫巡田、學長往山邊走，才出發沒多久，我們就被短耳鴉召回，拍個過癮候繼續上路找猛禽，蜂鷹、遊隼、大冠鷲接連出現，但朱鷗直至最後都沒有露面，實在可惜。

這次新年數鳥應是最後一次由我接洽，雖然我應該可能大概也許會延畢，但我大五上不打算待在學校，未來就看誰要接棒啦～

#不管是校園鳥調還是鳥組都要有接班人
#瑞暘學長表示今年終於不再只有花嘴鴨了覺得高興
#魯夫興奮到只能一直重複所以鳳林還是有短耳鴉的嘛只是我們一直沒找到XDD
#2020NYBC
#Lifer加起來



林建宇

2020新年數鳥我依然對不到焦，初遇短耳鴉只看到黑黑的一坨，我一轉身牠就離開了我，我知道是我活該。

隔天為了聽小學生吹得比大學生好的直笛演奏會又錯過了短耳鴉，鬱卒到現在，好想看肥肥圓圓的貓頭鷹。

幸好有拍到人生中第一張竹雞，即使非常不清楚也算個好的開始。下午看一看很快就晚上了，吃過晚餐後又進入一如往常地找彩鷓、黃嘴角鴉等行程。

從2015開始新年數鳥到現在已經六年了，每次看鳥都好像在看老朋友一樣，充滿親切感。看鳥眼睛要像獵豹一樣炯炯有神，紅橙黃綠藍每一道充滿魔力的光影都不能錯過。但是我就是錯過了短耳鴉RRRRRRRRRRR，最近開始看一些海鳥，希望大海能夠帶走我的哀愁就像帶走每條河流，讓我心裡的傷自由。



(陳是語 攝)



Joshua Chen

2020鳳林新年數鳥心得

前兩天帶完校園內的數鳥，在車上以芩隨口提到1月5日的鳳林數鳥還有一個空位。想了想都已經大四了，還沒在校外看過幾次鳥，實在有點愧對自己，索性就來打擾。

於是帶著我一如往常的糟糕鳥運，上了魯夫的車，沿著193（應該是吧）一路前行，除了終於拍到幾張翠翼鳩的照片，並沒有什麼非常特殊的鳥種。倒是好好驗證了我自認不怎麼樣的鳥音辨識技巧，實際上非常糟糕。

在小道穿梭，結果撞見養豬場旁了一整池的小水鴨，跟幾隻非常賞臉的小鸞嘴。

在路上也遇上了不少撞上鳥網的鳥。雖然自己賞鳥拍鳥已有一段不短的時間，但跟鳥類們的交往都是隔著景觀窗或望遠鏡，真的碰上了活生生的鳥反而驚慌失措了起來，不禁佩服起同車的各位的冷靜幹練。

下午在田間繼續找鳥，但我腦中只想著楔尾伯勞跟紅背伯勞，一路掃視著田邊高處，想要找到已經想很久的伯勞們。在經過一片田地時，望遠鏡的角落撇到一個圓形的物體，定睛一看，愣了一下馬上喊了出來，是大家都在講的短耳鴉!!生涯新鳥種!!更棒的是這位貓頭鷹還真是像貓，對我們這群人類不以為意，繼續蹲著休息，讓大家拍個過癮。

然而，還是沒有找到伯勞（攤手



蕭舜恩

2020/01/04新年數鳥鳳林樣區心得

第一次跑鳳林樣區，小瓣鴿的冠羽很精神的在風中抖動。

車子行駛在農田間的小路，有些田地已被整理過，一些草叢因此消失，但剩餘的長草叢仍有各種鴿、鴉科還有文鳥們在其中活動，身為賞鳥新手即使看到也辨認不出，只能聽瑞暘學長時不時報出「赤胸鴉」、「小鴉」、「黑喉鴉」。野鴉飛出復又衝進，草莖間傳來細細的聲音。我的眼睛與手要用望遠鏡追上牠們還有些吃力。



近傍晚的時候車身左側的農田有鳥飛起，起初有些困惑，隨即聽到魯夫喊：是短耳鴉！！

短耳鴉降落在空曠田裡，把顏盤轉向我們，幾個人與牠對視，拿著雙筒在逐漸微弱的日光中拚命睜大眼睛。

魯夫直到晚餐時間還在叨念自己沒有帶大光圈的鏡頭。

實在很想記住自己人生中第一隻活體貓頭鷹的模樣，記憶卻在反覆回溯的過程中變形（記憶真是奇怪的東西，越想離真實越遠），至今依然清晰的是眼周深黑的羽色。隔天的上午場沒去，據說短耳鴉很賞臉的再次出現，手機上的訊息直跑。

很高興能以新年數鳥迎接2020年的到來，希望下次能上下午場都去成。

照片是淳恩拍攝的，相機靠在單筒上拍好清楚啊（羨慕



唐欣

2020/01/05 06:00-15:00 新年數鳥鳳林樣區

不知不覺的，已經是第四年參加新年數鳥了。隨著年級越高甚至畢業後，能賞鳥闖戶外的時間也漸漸減少，每到這一天幾乎是我整年最認真看鳥的一次，不過鳥功當然沒有退步啦！

1月5日清晨，聽見窗外大雨滂沱的聲音猶豫著到底要不要出門、鳥況會不會不好，但，這是每年期待已久的點點名時刻，當然還是衝一波啊！集合後分好車隊和路線，看著伙伴想起了去年也是一樣的陣容（但多了一個遲到的學弟XD）、一樣的位置、那會不會有一樣豐富的鳥種呢？

尋著彎彎曲曲的193縣道南下，緩慢前行等待太陽升起，天還未亮，第一聲聽到的是紫嘯鸚，停下聆聽，本尊就從右邊溪谷飛起至左前方的路墩上，繼續前行，天還沒全亮，但大冠鷲已經起床了！他的叫聲讓我們發現他的存在。一路上邊聽邊尋找視野寬廣的地方停下觀察，水田、樹林、花蓮溪，每每停下都有不同的驚喜，未知猛禽、追逐的紅隼、停歇的大冠鷲、被驚動的黑頭文鳥群，我很喜歡發現牠們的瞬間，那種很高興又看到你！還有原來你今天在幹嘛啊~的感覺，總會讓我心情愉悅，最期待的就是下次會在哪裡又遇見你呢？還有未來還會遇見甚麼新朋友呢？

短短6小時，發現了近80種的鳥，細細說明會說不完，那就不用圖片搭配故事告訴你們吧！



專心看著紅冠水雞和小水鴨時，一旁的小彎嘴也不甘示弱狂叫，而且邊叫邊跳出來距離車子很近呢！



郭姿琳

在後山的第二個新年，我終於能以自由之身奔向鳳林的懷抱（歡呼！！）

大家把鳥況描述的差不多，我就來講點不一樣的觀察吧！

遇到人生第二隻貓頭鷹是短耳鴉，第一次新手運發揮效果。（滿足貌）

看著身邊的人各種反應，再看看自己，鳥毒中的不夠深的我覺得有趣！

大家看到短耳鴉的反應是先異口同聲的驚聲尖叫，接著大聲說出眼前所見的各種可愛行為，例如：

「牠現在正對我們」

「喔！牠在看我們耶！」

「怎麼辦，好可愛呀～～～」

「我的手現在在發抖抖抖～」

接著通知附近的夥伴，並拿起大砲，趁著天黑留下紀錄。雖然我只有眼瞥見牠緩緩滑行的樣子，但是透過身邊的人機動的話語，讓我腦中浮現豐富想像。

跟著鳥老大的好處是能夠知道自己是看到稀有程度究竟是如何？就是很不得了的那種，讓我更有驚喜的實感。

在我眼裡沒看過的鳥=特別的鳥，稀有程度未知，所以都很開心，不過這次體驗狂熱的氣氛後覺得很新奇。

另外印象深刻的還有，小辮鴿的小辮真的超可愛，還有之前只聞其聲不見其鳥的野鴉終於被我看見啦。

這次擔任籌備的角色，心境有所不同，不過那又是另一個故事，有機會在說吧！

小小分享我的賞鳥歷程：

分辨超常見鳥（八哥、鴿子）→看見樹梢上的其他普鳥（棕背）→目光追逐著我沒看過的鳥

覺得熱切沸騰嗎？

2021新年數鳥，我們明年見～～～



學生挑戰隊

【利嘉】

邵麒軒

NYBC 新年數鳥利嘉樣區 2019 年 12 月 29 日

從升上大學之後開始參加新年數鳥的活動，默默也已經四年了。之前都是鳥夥伴，聽從老大的指示，專心找鳥就好。這次由於要畢業了，想趁著還符合資格的情況下報名學生挑戰隊，揪了社團的同學一起，去探索臺灣還沒去過的地方 - 利嘉，順便體驗老大的滋味。

老大這個名字可不是叫好聽的，除了原本的找鳥以外，還要處理租車、訂票、規劃行程等瑣事，中間做得戰戰兢兢，深怕漏掉甚麼重要事務，畢竟希望做就做到最好，能把所有在樣區中的鳥都挖出來。

儘管規劃周詳，結果計畫趕不上變化，隨著數鳥的日期越來越近，氣象預報顯示的天氣是一天比一天糟，但之後就要期末考的我們已經沒有辦法再改期了，只能硬著頭皮上了，有幾種是幾種吧。夜行性的鳥類相當多種，因此我們從前一晚就開始數鳥，希望能找到一些白天不容易發現的種類。結果幸運地記錄到多種貓頭鷹，包含臺灣第二大的貓頭鷹：褐林鴉，與多隻可愛、不怕人的南亞夜鷹。比較可惜的是天氣預報真的很準，白天天公不做美，持續下著大雨，但我們仍然是努力調查，在車上搖下車窗，淋著雨，聽鳥、看鳥。其中還是有一些令人驚

豔的種類：有一隻在雨變小時飛出的大冠鷲、滿樹的赤腹鵝、飛過的白氏地鵝、躲在石縫中的鉛色水鵝、數量龐大的紅嘴黑鵝……。最後總共調查到 34 種鳥，雖然比當初預期少，且像是目標鳥花翅山椒、熊鷹等都沒看到，但在大雨中大家都盡力啦。

感謝辛苦的調查夥伴們，也感謝新年數鳥的主辦單位們，希望下次去能有個好天氣。

鳥老大 邵麒軒

林哲宏

當一提到利嘉林道，便無人不知曉其內熊鷹、花翅山椒、褐林鴉等稀有山鳥俯拾即是都市傳說。吾等亦不例外，當數鳥活動一開跑時，便抱持著雄心壯志欲將利嘉林道的珍奇盡收眼底。

薄暮時分，便開始我們的調查計畫。倚仗著熱像儀與好耳力，在即將入夜時就於太平溪岸記錄到了五種貓頭鷹，確實令人興奮不已。然而，之後的過程並未如期順遂，駛盡蜿蜒狹小，不時還需留意輪前夜鷹的利嘉林道，迎來的卻是鐵門深鎖，且不時傳來些許爆鳴的深林。林道盡頭的小型廣場上，有一簡易搭建的休憩所。木棚架，長帆布，舊沙發，在頭燈冷冽的燈光照映下更顯陰森。我們下車張望，逡巡幾會，不得其門而入，便起身回車上呆坐。而



後，一人徐步走進棚架，點起營火，喫著淡酒，這時我才看得清楚他的臉龐，是張深遂的臉。在車上發閒不是，又沒有網路，我們便下車攀談。原來他是當地的村長，正守候著在鐵門內為祭典奮鬥的族人，我們對酒暢談，極興忘時，直到如霧如絲的液雨落得背脊漸涼。到訪此地的生態人對村長而言已屢見不鮮，總能如數家珍的講出他們出現的時間與目標物種，然而，他對於我們來看鳥類的甚是陌生，可能是因為很少團隊會如此費力在晚上的調查吧。比起亟於一瞥褐林鴉的我們，當晚的利嘉林道更屬於卑南族一些，我們便抱著些許遺憾、牠的幽鳴低語以及一些故事下山。路上，貨車載著成隊的戰士，揹著傢伙，攜探照燈四晃，目色深炯，想必當夜戰果十足輝煌。

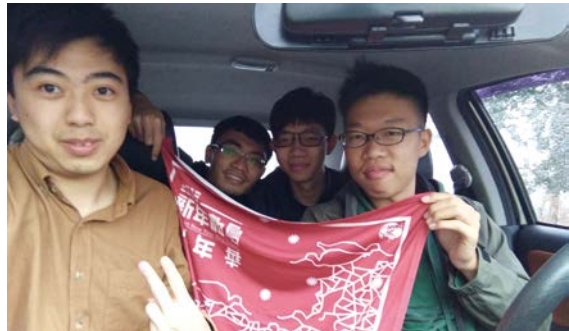
隔日，拜天氣所賜，我們多睡了兩小時才打算出門。天氣固然掃興，但完成調查的熱情不減，一切依照計畫把該看的鳥看完。無奈到山區時雨勢太過猛烈，不僅無法觀察連行車都有些困難，也只好決定這次的調查提早結束。由於未央的看鳥欲無從抒發，我們便驅車前往利嘉溪下游沿岸，欣賞一塊田飛出十隻環頸雉的狀況。

此趟旅程雖抱憾遠過收穫，卻也讓我更有動力再來到訪，希望下次有機會得窺見都市傳說的真貌，盡收稀禽於眼底。

林育興

高中開始，我就沉迷於跑野外看生態，但卻遲至上大學才算踏入鳥圈。比起同時期一股腦地跑遍臺灣山區蒐集兩爬物種，翹課看鳥只不過是偶然隨身邊賞鳥眾人興起的喧囂罷了。才剛以台大自然保育社成員的身份，於北部賞鳥熱點田寮洋舉辦完一年一度的新年數鳥，這對於一個踏入賞鳥界不久的人而言，看鳥的欲望早已足被滿足，估計撐到三四個月後的春過境前都不是問題。

不過也剛好因為自然保育社的緣故，偶然能以學生挑戰隊的名義到位於台東的利嘉樣區過上幾天。



「啊 真香！」能夠領到補助到東部看鳥是一件多麼舒爽的事情，不過此次計劃不只是單純地在形式上需要走過一段很長的距離，也應該抱持一種針對鳥類深入觀察的心態前往。

調查的前一晚，我因交通問題有所耽誤，導致部分行程沒有跟到。聽同行學長說，那晚收穫頗豐，有聽到褐林鴉「忽忽忽忽」的叫聲，而身為東部特產的碧眼樹蛙整晚都地伴隨著細雨鳴叫著。在夜車行進時，不時會遇上南亞夜鷹蹲坐在前方地面，待駛進後才忽然張翅驚飛。

隔早雨勢不減反增，若是平常，這種天氣狀況絕對不適合出野外，不過我們仍硬著頭皮，驅車前往霧灰色籠罩的利嘉山區。我坐在車上，拿出望遠鏡向外看去，雖然整個山都下起了雨，頭頂還是有成群的赤腹鵝在樹梢上站成一線，忽明忽隱的白氏地鵝曳出一點輪廓後就隱沒在樹叢中，對面山頭的大冠鷲在嘹叫一聲後往遼遠的彼方飛去。此次目標原先是花翅山椒鳥以及熊鷹，最終依然是沒收到，不過林林總總還是有三十餘種的紀錄。

繞完預計的樣區後，雨勢依然沒有稍停的意思，於是我們順著利嘉溪下游，沿路找起了環頸雉，以此為這趟調查作結。

這趟經驗有別於平時看鳥時只是百無聊賴地隨意走走晃晃，反倒有種追尋的感覺，這或許對於不明究理的旁觀者而言沒什麼意義，但我認這就是從事自然觀察的迷人所在，包含其中所牽涉的一切困難以及一切它所能給予的快樂。

陳明堯

大一加入自然保育社後第一個讓我印象深刻的活動就是新年數鳥，一群人在貢寮熱血衝鳥種數的激情讓人難以忘懷，跟著實力堅強的學長姐們一起看鳥也讓我撿到很多 lifer。去年冬天終於和幾個不讀期末的學霸組了這團利嘉團，這也是第一次在貢寮以外的地方進行 NYBC，一開始我們想了好幾個地點，但交通方便的地方都被占據了，我們就豁出去選了超遠的利嘉林道～出發前大家各種許願，什麼太平洋潛鳥都講出來了，就是想要把利嘉的鳥看個夠，不過才剛要從北車出發，林育興就雷了一把，錯過了貴鬆鬆的普悠瑪，幸好他的位子在我旁邊，給包包坐一下也好。到台東已經晚上了，其他兩位組員已經去太平一輪了，我們便直衝利嘉，卻剛好遇到部落祭典，我們為了避免被「鞭炮」炸到就待



在外面，一邊聽村長講故事一邊烤火，這樣的感覺其實不賴，可惜我們還得下山接不會搭火車的同伴，所以沒辦法留在山上。隔天一起來就發現天氣超差，外面下著傾盆大雨，我們本來想在上一次利嘉但霧實在太濃了，只好去太平日觀，鳥況比想像的好，調查完後，我們就往利嘉溪下游走，開始找雞行程。雖然這次沒能好好欣賞利嘉林道的生態，但這也為下次前往留下了伏筆。



【加里山】

陳羽蟬

在 2018 年第一次參加學生挑戰隊，是與研究室的學長鳥大大去了花蓮瓦拉米，當時的我還是個小菜鳥，還有很多鳥都不太認識，大多都是靠著學長才認得鳥音、鳥種，在那趟賞鳥之旅全部都是由學長來規劃，我只有跟著看鳥、找鳥。這趟學生挑戰隊一切都需要靠自己來規劃，車子、住宿、樣區選擇等。

很開心這次是跟同學及學弟妹一起參加，我們在出發前共同規劃行程，充分的利用時間去規劃出最好的行程。因為平日還需要上課，所以我們這次安排 2 天半的行程，樣區的地點選在苗栗加里山，離嘉義有一段距離，實際上賞鳥的時間蠻緊湊的，第一天的晚上就先上山找看看貓頭鷹，隔天一早再去走加里山。

晚上找貓頭鷹真的太不容易了，沿路走走停停，只聽見遠方的領角鴉及黃魚角鴉，還有許多的鼯鼠。隔天一

早我們帶著愉快又期待的心情出發去加里山，從登山口進去後，異常的安靜，沒有一早鳥群們高歌的聲音，覺得有些失落。越走到山裡聽見的鳥音也漸漸變多了，冠羽畫眉、白耳畫眉、灰喉山椒鳥、五色鳥等的叫聲已經變成我們爬山的背景音。加里山的步道果然是很有挑戰性的，有幾段路都是需要手腳並用的攀爬，對我們賞鳥的人來說非常吃力，因為要背著望遠鏡、相機、背包，爬的過程還得小心翼翼地怕撞到。

這次的學生挑戰隊原本想說會記錄到、看到許多鳥種的，沒想到結果會如此的不盡理想，只記錄到 21 種。儘管如此，我還是很開心可以參加這次的學生挑戰隊，讓我在大學的最後一年可以留下這美好的回憶與經驗，謝謝與我一同參加的好隊友們！

顏羽汶

這是我第二次參加新年數鳥學生挑戰隊，上次參加是2018年，當時在賞鳥方面還是個超級菜逼八，鳥音鳥種根本什麼都不懂，被學長們問要不要參加然後就跟著去了；沒想到隔了兩年之後自己會還有機會參加，雖然看鳥的功力並沒有多厲害但至少進步了一些。

今年也是我在大學的最後一年了，很高興自己還有機會可以參加學生挑戰隊，這次我們選的樣區是加里山，是很多遊客會去登山的山地方，結果沒想到加里山登山步道的路標示得不太清楚，導致我們一開始就走錯條路了…害我們越走越疑惑想說怎麼和我們在網路上看到的不太一樣，而且好像也有點難走，但至少路上的景色很美不會讓我們有失望的感覺，如果時間允許的話真希望我們能再去一次走正確的路。

這次數鳥我覺得鳥況真的不算太好，一路上的鳥其實真的不算多，可以看到的東西也算是很基本的，但是其中也有一些小驚喜出現；黃山雀！黃山雀是我最喜歡的鳥之一，黃黃的身體跟頭配上小小的龐克頭，在樹林間穿梭，雖然他的速度真的太快，樹葉又太茂密害我沒有拍到他的身影，不過能看到他已經很滿意了！

很謝謝學生挑戰隊辦這麼優質的活動讓我們有機會可以出來看鳥散心！這真的是訓練自己鳥音的好機會，還為我的大學生活在增添一筆！雖然很快就要脫離學生的身份了，但希望賞鳥這份興趣可以一直延續下去！

陳冠汝

這次學生挑戰隊是最後一次以大學部的身分參加，難免覺得有點感傷。想起上次參加已經是一年多前的事了，那時才剛開始學著認鳥，幾乎對每一種鳥音都沒有辨認的能力。轉眼間我已經快要畢業了，雖然認鳥的能力仍然有待加強，但調查時的心態已全然不同。

而一起參與學生挑戰隊的其中兩位成員，也是今年即將畢業要成為社畜的同學。在畢業以前能有機會一起長時間的做調查，我認為這樣的機會十分得來不易。畢竟幾個月後的我們即將各奔東西，能夠聚在一起的時光非常有限。透過這次的調查讓我們在有限的時間裡，再創造更多屬於我們彼此珍貴的賞鳥回憶。

細想那幾天的調查，其中最讓我覺得可惜的是沒有看到黃魚鴉！第一天晚上，我們興高采烈的沿著公路用探照燈地毯式搜索周遭的樹林，溪床邊的每個角落都不放過。忍耐著刺骨的寒風侵襲沒有防備手，大家的興致隨著時間的增長而下降。很令人可惜的是，最後沒有運氣能見到黃魚鴉的蹤影。往後幾天的調查雖然天氣都蠻好的，但步道裡的鳥況都沒有預期的好。想起有一天規劃要走加里山步道的行程，最後還走錯步道。由於告示牌標示得不清楚，導致這樣的情況發生，還好我們走的步道仍在調查規定的範圍內不會有所影響。感謝有熱情的山友告知我們正確的路線該往哪裡走，才能讓我們這群菜鳥大學生不至於真的迷路。我喜歡在山裡大家遇見彼此有難互相扶持幫忙的態度。即便彼此不曾有過交集，透過依樣熱愛大自然的心讓我們的關係更加理所當然的親近。





吳俊緯

很高興這次有機會能參加新年數鳥的學生挑戰隊，一開始得知這個訊息的時候，還有點猶豫要不要報名，後來收到研究室學姊的邀請，覺得會是一個不錯的經驗，所以就參加了哈哈。

由於是第一次參加，所以一開始對選樣區也沒什麼概念，只能透過前幾年年度報告中的心得，去看一下大家選了哪些地方，然後詢問學長姐的意見，最後才決定了加里山作為我們的樣區。不過當時只是抱著試一試的心情，因為這個點的紀錄清單確實很少，也不知道評審們會不會喜歡，所以當知道我們被選上的時候，真的讓我非常的驚訝。

加里山登山步道在登山客中也不算小有名氣，在 eBird 上也有一個鳥點，但清單筆數非常少，讓我相當期待可以看到什麼鳥，而且聽說這附近有機率看到黃魚鴉，所以這次算是抱著一種追夢的心情來的。

因為鳥調要非常早起，而且地點在苗栗山區，嘉義開車上去也需要一點時間，所以我們選擇提前一天上山，並利用第一天晚上的時間去尋找貓頭鷹，但第一天晚上找了很久，也只聽到領角鴞及黃嘴角鴞的聲音，不過有拍到視野不錯的星空，算是意外的收穫吧。我們的主要行程是第二天加里山的部分，一開始，前面就有一團二、三十人的登山團，由於他們聲勢浩大，讓我們一度擔心會影響到調查，所以選擇等他們先出發，盡可能拉開距離。

出發後，前半段的路程有點安靜，只聽到了戴鳥、冠羽畫眉及白耳畫眉的聲音，之後鳥音逐漸增加，出現了棕面鶯、各種山雀，也在溪流上發現了小剪尾的身影，我們緩緩前進，一邊聽著鳥音，一邊欣賞沿途的景色，在途中休息時，剛好幾隻灰喉山椒鳥飛來，之後又遇到了黃山雀，也是我這次新加的 Lifer，雖然沒用相機記錄下來，但來回 5 小時的路程，可以一邊賞鳥，又可以欣賞那麼多景色，甚至還加了 Lifer，對我來說非常值得。

我們這次總共紀錄了 19 種，加上第一天晚上就是 21 種，雖然跟往年其他隊的結果比起來，少了不少，但第一次參加，從選樣區、規劃路線，到最後的鳥調結果，這中間的過程是非常好的一個體驗，因為之前的調查都只是跟著去，然後就收到了 eBird 清單，而這次不一樣，全部都得靠自己，有種從無到有的感覺。因此非常感謝學姊的邀請，不然這次也就無緣參加了。



謝郁敏

這次很幸運能入選學生挑戰隊，與大家一同探訪臺灣的仙境—南庄。

甫到苗栗的第一晚，我們就啟程去找尋貓頭鷹的蹤跡。夜裡的山充滿銀鈴般的蟲鳴，好不熱鬧，偶爾有領角鴉在嗚嗚叫及遠方黃嘴角鴉的哨聲，但除此之外，幾乎聽不見任何鳥叫，就像是因為太冷而躲起來的，讓那天的山感覺稍稍寂寞；雖然我們沒有目擊任何鳥，卻目睹了在深林裡穿梭的小鼯鼠，還有滿山滿谷的繁星，就足夠做為今夜令人驚喜的禮物。

隔天大家起了個早，又馬上投入加里山的懷抱。五色鳥與白耳畫眉比我們早一步在入山口等著，接著在水邊發現鉛色水鶉及小剪尾的身影。爾後我們到達一個溪邊稍作休息，沒想到這裡也是鳥兒們的遊樂場，冠

羽畫眉及山雀群在樹叢間跳躍；伴隨著他悅耳的叫聲，黃腹琉璃站在枝頭，鮮豔的讓人無法忽視，山鳥的羽色真的十分漂亮，讓人一飽眼福。繼續往下走來到一個溪谷，即使兩旁的楓樹已幾乎落光，鋪滿楓葉的溪谷依舊相當美麗。

雖此次樣區調查到的鳥種數不多，也發生了意料外的小狀況，但對我來說，能夠到沒去過的地方看鳥已經很心滿意足，這也是我第一次體驗在晚上賞鳥，感到很新鮮也學習了不少。不管是睡前大家一起惡補鳥音，或是走錯路來到楓林溪谷裡都是相當難得的回憶。謝謝 NCBY Taiwan 讓我們有機會到加里山走一趟，看看這裡可愛的鳥兒；謝謝強大的學姊們不嫌棄的帶著我這個小菜鳥，規劃了一切的行程，因為有你們這次的新年數鳥才能順利結束。





【司馬庫斯】

鳥老大—陳筱蓁

不知道是哪一剎那，對於鳥類的熱情又被點燃，這次延燒到了新竹的司馬庫斯。調查的這天，下著時大時小的雨，霧濛裡，我們走在大約只有兩人勉強能夠並肩走的窄小步道，一不小心便會滑出一條長長的似剎車痕的腳印，我抬頭看著不斷擰出水的陰鬱天空，滴滴答答打在我的額頭上。

滴滴答答，那天天氣也是雨天，那時已入秋，組員興沖沖的邀請我組隊，新年數鳥參加過幾次，過去都只是蜻蜓點水的小隊員，這次卻是要做為鳥老大身分參加，心裡又害怕又期待的，如果遇到不會認得的鳥怎麼辦？我該如何和組員們合作？鳥況不佳又該怎麼辦？當下很想婉拒，考慮好一陣子；然而，能夠有這樣的機會初次來到聞名已久的司馬庫斯，調查該環境的鳥類相，卻讓我又充滿了期待和雀躍。儘管當天調查氣候狀況不佳，可想而知，鳥況也不如預期的好，踩著濕濕滑滑的泥路，偶爾踩濺出泥水，鞋子都是渾泥，心情也隨之混濁，有些沮喪，果然不該答應參加的嗎？

接近中午時分，雨漸漸小了一些，當我聽見數隻青背山雀、黃山雀仍哼哼唱唱的，看見幾隻冠羽畫眉仍在樹林間蹦蹦跳跳的，抖落了樹梢上的幾滴雨水，

看了好一會兒，無論風吹雨打也好，風和日麗也好，他們總是這麼美麗，這麼可愛。可能是枝桠末梢的水珠被打落的那一剎那，我明白我還是好喜歡欣賞這些鳥兒，好喜歡看植物上的雨水滾落的模樣，也好喜歡這潮濕的每一個角落，一草一木，一鳴一唱，無論什麼天氣，司馬庫斯依然就是個這麼美麗的地方，難怪稱之為「上帝的部落」。

感謝 NYBC 主辦單位的每一位工作人員，有你們才一切的開端，並給予我們許多協助、感謝組員們非常 carry 這次的調查，一起討論如何劃設樣區、作功課、複習鳥類，感謝胖虎細心的打理每個細節，連調查紙都特別用成防水的、俊呈司機開上險峻的山路，路程上和你們討論許多議題、研究、對於教育的觀點，真的是這趟旅程中意外的收穫，沒有放下手剎車一路回程也令我難忘；感謝鈺珉、啟誠、全佑讓這次的調查更加圓滿，也多了更多笑聲和垃圾話，還變成了寶友。最後最感謝的是這些鳥鳥們，謝謝你們的存在，讓不相識的我們凝聚在一起，你們美麗的身影為這世界大大的增添了繽紛的色彩。在未來，希望能夠有更多更多人參與這項活動，並且為鳥類深深著迷！

鳥鄉民—李俊呈

來到距離塵囂三個小時，地圖上大片深綠色區塊中的一個點——司馬庫斯。泰雅族祖先口中土壤肥沃之地，千年以來族人與自然和平共存，我們才有機會一探富饒巨木林的生物多樣性。

到達部落的第一晚，我們在鄰近的步道搜尋夜行的山中精靈，肌膚感受者中海拔的涼風，城市的旅人憶起靈魂對於自然的渴望。回到部落，正好趕上族人歡慶新年的營火晚會，人們分享著豬肉串，輪流搗著小米麻糬，在山中感受最純粹的情感流動。翌日，凌晨四點即下起不小的雨勢，但調查也許會遲到，卻從不缺席。眾人雨裝進入巨木林道，盼著雨勢減緩。當清晨的大雨嬉鬧結束，漸薄的雲層透出光彩，棲息於神木群的鳥獸也出外活動，大夥的望遠鏡、相機和紀錄紙也開始忙碌。儘管 2020 的新年因天候不佳而少見許多山中飛羽，回程時的我們已心滿意足。經過司馬庫斯的兩天，我們知道下次來訪時，這些山中的朋友仍會如千百年前泰雅先祖所見，仍是富饒又美好。

鳥鄉民—邱啟誠

從大學時期賞鳥以來，新年數鳥活動已經成為我的年度計劃，每年抱著期待的心情與著三五好友一同遠離都市塵囂，在 2019 年的歲末，隨著蜿蜒的山路駛向山林，駛進生氣勃勃的司馬庫斯。司馬庫斯是泰雅族語中塔塔加樂的稱呼，是這裡的精神象徵，也代表著這裡充滿著茂密櫟樹、豐厚獵物，是泰雅族先祖認為的土壤肥沃之地。來到這豐饒森林時，雖然已是夜幕低垂有些寒意，但是我們心中對此片山林豐富生態的期待卻燃燒著熱情。

當晚，夜猛禽的鳴唱迴盪山谷，與泰雅族人們慶祝聖誕節的歡樂呼喊聲相互呼應，滿天星斗下，山羌



雪亮的雙眸在夜間映照的熠熠生輝，天人合一的自適，在這一瞬似乎又帶著我們穿越歷史的洪流，彷彿看見泰雅族先祖首度來到此地，並呼喊出司馬庫斯這豐饒之名的感動。

次日，天微亮，雨淅瀝淅瀝地下著，紫嘯鵝清脆的呼喊劃過天際，告知著我們今天才是新年數鳥重頭戲的開始，因此我們無畏雨勢，踏向這鳥鳴環繞的樹林之中。繡眼畫眉的呢喃，夾雜著紅頭山雀如銀鈴精巧的金屬聲，飛入了耳膜，雀躍了心頭的跳躍，邁開步伐、拿起望遠鏡、相機掠取每每飛越樹叢、劃過天際、跳躍樹梢間的鳥兒們，在彼此得默契中，找鳥、數鳥、計鳥大家分工配合，不留空閒。一切的美好都在山嵐搖盪間延伸，雖然整路上雨滴不停落下，但對看見鳥兒的雀躍卻從未停歇，在溪水間仔細尋覓小剪尾那黑白典雅的羽翼，不願遺落每一分自然驚奇。

這次是我第三次參加的新年數鳥，很感謝主辦單位每次給予補助經費，使我們能夠順利完成這次的活動，也很感謝一起出團的夥伴們，大家的一同配合努力，一路上彼此切磋幫助，才能夠使這次數鳥調查能夠有堆疊出許多歡笑與對鳥類調查技術上的進步，更要感謝這片山林，這群在山野間跳躍的小精靈們，因為有牠們才有這一切的驚奇與美好。



鳥鄉民—顏全佑

雲煙繚繞，我們穿過靜謐的林子，揚起淺淺的塵，一晃我們來到巨木的部落。每一次的調查，每一次的期待，是和著一群志同道合的朋友們，熱愛著、享受著大自然的一切。巨木參天，林下的小徑清幽而讓人放鬆。我酷愛山林的氣氛，有別於都市的嘈雜壅擠，山林間充滿生機，洗滌紊亂的心靈。山嵐雲湧，不時陰雨綿綿，也不減這賞鳥的心。美麗的精靈婉轉於枝頭、笑傲於天空，是用相機捕捉或是透過望遠鏡欣賞，鳥兒的聲之幽、形之美，令人心曠神怡。司馬庫斯部落，更是讓這趟旅程增添了不少色彩，我們來到的那天，正好遇到了部落辦理新年祈福，一群人聚在一夥，唱著歌，遙望夜空。火爐的溫度像部落朋友散發的溫暖，感染了每個同行的夥伴，我們談天，享用著部落的祈福餐點，聆聽夜聲的美、品嚐泥土與大地的氣味，這些記憶，深深留下印象。我心想——有天我還要再來有著個秘境。透過參與，人們重拾對於自然環境的探索，這些經驗化為熱忱的養分，我也將之分享給周遭的人們，透過一次次的了解，我相信人與環境可以共存。

鳥鄉民—陳冠勛

從收集資料選擇樣區開始，就非常期待 2020 的新年數鳥。之所以選擇司馬庫斯，從文化上來看，她是個美麗充滿濃厚原住民文化的泰雅族部落。在自然環境上，中海拔闊葉、針闊葉混和且鬱閉度高的原



始林，應該會是冬季高海拔雀形目鳥類降遷的合適地區。歷經了約四個多小時的車程，我們於傍晚時分到達樣區，伴著月光，走在通往舊部落的林道上。遙想著過往的泰雅族人們在夜間打獵日常，今日，不變的是時刻傳來山羌的叫聲穿插著鼯鼠的竊竊私語，獵人換成了喜愛生態的好友們，獵物轉變成夜間出現的猛禽，而雙眼與雙耳對周圍的動靜極度敏銳，但不用擔心錯失出擊的最佳時機，因為我們知道，只要環境在，鳥都會在。

可惜晴朗的天氣並不打算長伴左右。隔天一早，雨滴敲打著窗戶，搶在鬧鐘之前喚醒了我們。考量到鳥群出來的時間，我們延後了出發時間，在停車場整裝完畢，向著巨木群走去的路，好友碎念著：「可惡，還是用到了用防水紙印的紀錄紙啊啊啊啊」，心中不禁感慨，是啊，都做好準備了，怎麼能不下雨（笑）。

我想這次的賞鳥行程，最感謝的是主辦單位舉辦了這次的活動與提供經費上的支持，讓我們能夠再如此美麗、嚮往以久的環境，與喜愛生態的夥伴完成這次的小遠征。雖然因天候狀況，無法如我們預期的，為司馬庫斯的冬季調查記錄，提供一份較完整的清單。但這美麗且資源豐富的地區，讓我想找個大晴天，再回來鳥調吧。

大事紀

2013

- 10月16日 官方網站成立。
- 10月24日 Facebook 粉絲頁成立。
- 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，臺灣新年數鳥嘉年華」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：臺灣數鳥計畫」。
- 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 2015NYBC活動成果記者會，公布2015年度初步分析結果。
- 12月07日 2016NYBC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—小撇鴿小毛巾義賣活動。
- 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	赴泰國曼谷出席亞洲水鳥普查年度工作會議。
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。
12 月 21 日	2020 年度活動開始。

2020

01 月 12 日	2020 年度活動結束。
01 月 14 日	於 2020 動物行為暨生態研討會中分享成果。

財務報告

NYBC 財務報表 (元)

收入	公益勸募所得	40,000	73,565	
	紀念方巾義賣	33,565		
支出	贊助計畫—學生挑戰隊 (共三隊)	30,000	849,413	
	人事費、臨時工資等	580,000		
	業務費	雜支 - 活動紀念品、活動獎品、 年報設計印刷、保險、郵資等		235,363
		國內差旅費		4,050
合計			-775,848	

說明：

- 募款所得計至 109 年 1 月。
- 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 6 個月。
- 國內差旅費為籌備會議之交通旅費。

臺灣新年 數鳥嘉年華

2020 年度報告

發行人 方偉宏、楊嘉棟
作者 林大利、林湧倫、趙容、張安瑜、潘森識、
呂翊維、林昆海、蔣功國、林瑞興
出版 行政院農業委員會特有生物研究保育中心
社團法人中華民國野鳥學會
地址 552203 南投縣集集鎮民生東路1號
103005 台北市大同區塔城街50巷3號2樓
電話 (049)276-1331#252；(02) 8663-1252
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) 2933-266
地址 708013 臺南市安平區健康路三段326號

出版年月 中華民國109年10月
定價 新臺幣200元 (網站提供免費電子全文)
I S B N 978-986-5449-39-1
G P N 1010901606

捐款資訊

投入鳥類保育工作、推動公民科學活動及國際事務工作，需要相當的行政資源，亦仰賴具專業與熱情的人力團隊，若您關心鳥類保育且肯定我們的努力，您的捐款支持能讓我們有更多的能量，為鳥類和環境付出更多的心力！



購買義賣商品



線上定期捐款和單筆捐款





ISBN: 978-986-5449-39-1



GPN | 1010901606



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