

Taiwan New Year Bird Count
2023 Annual Report
The First Decade Milestone



10th
Anniversary

臺灣新年
數鳥嘉年華

暨 2023 年度報告



CONTENTS

目錄



02 前言

04 大朋友的祝福

06 致謝

08 主題文章

08 勇闖天際線：遷徙水鳥沒說的航行日誌

10 十年的歷程雜談

12 臺灣水鳥保育的主要挑戰—
地面光電與水鳥棲地的權衡

16 臺灣最多冬候鳥的濕地—
布袋鹽田濕地的蛻變與新生

20 浯洲飛羽大點兵—
只要努力過的都是戰士



24 目標

24 遊戲規則

25 樣區成果

31 鳥類成果

46 學生挑戰隊與心得分享

54 十週年心得分享

60 志工榮譽榜

63 開放資料

64 捐款資訊





前言

文 / 林大利 Lin Da-li

今年的年報內容主要是報導 2022 年 12 月 17 日至 2023 年 1 月 8 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。

「臺灣新年數鳥嘉年華」在 818 位鳥友的共襄盛舉之下，完成了連續十年的數鳥工作！達成了公民科學長期監測的第一個十年里程碑！這一次，我們完成了 171 個樣區圓的數鳥工作，範圍涵蓋臺灣、澎湖、金門，共記錄 339 種，376,722 隻次的鳥類。這一次同樣獲得林業及自然保育署及國家公園等單位的支持，給予數鳥夥伴相關的協助，主辦團隊在此萬分感謝。

這十年來，東亞澳遷徙線 (East Asian-Australasian Flyway, EAAF) 的遷徙水鳥保育，成為亞太地區重要的保育課題。在面臨泥灘地流失的同時，外來種植物互花米草擴張、氣候變遷、過度獵捕和海平面上升，也都威脅著東亞澳遷徙線上的水鳥，而紅樹林的維護與伐除、光電板和風力發電機組等綠能設備的擴張，也成為保育上的取捨難題。幸好，許多研究也指出，水田、魚塢和鹽田，無心插柳地成為度冬水鳥的避難所，讓許多候鳥得以喘息。但是這樣並不足以拯救整個遷徙線數千百萬隻的水鳥。

在這十週年的里程碑，我們發表了以新年數鳥為主題的期刊論文、完成台灣與澳洲合作拍攝國際水鳥保育紀錄片、獲得玉山銀行等企業的贊助、出版水鳥保育主題的桌遊和繪本等等，彰顯了各界對鳥類保育的關注。期望未來能繼續順利地往前走，公民科學長期穩定的執行，我們才能看到鳥類數量的長期變化趨勢，以及各項保育策略的成效。

隨著新年數鳥年復一年的執行，我們也逐年洞悉台灣度冬水鳥的生存狀況。2017 年，黃海的泥灘地流失，是許多鸕鶿類水鳥數量大幅減少的主要原因。黃海周邊的泥灘地，是鸕鶿類水鳥重要的遷徙中繼站，完成第一段旅程之後，第一個大型補給站。然而，這裡能提供的食物種類和資源變少了，讓許多水鳥活不下去，無法完成旅程。接著，2023 年，我們在臺灣透過公民科學「臺灣新年數鳥嘉年華」的研究資料也發現，蘭陽平原的水鳥正在快速的減少，而且不僅受到黃海泥灘地流失的衝擊，也和近年宜蘭農地種房子的議題息息相關。這些訊息都顯示，國土利用規劃對野生動物保育的影響，公民科學持續執行，我們也才能繼續追蹤。

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，以及農業部生物多樣性研究所共同籌辦與推動。主辦團隊成員包括：呂翊維 (中華)、潘森識 (中華)、王宣護 (中華)、蔣功國 (台北)、林昆海 (高雄)、林瑞興 (生多所)、蔡芷怡 (生多所)、林大利 (生多所)。

NYBC Taiwan 的第十年，感謝「玉子日記」和 Daylily 完成封面及內頁繪圖，感謝趙容小姐協助資料的整理，感謝天晴文化事業完成年度報告的美編設計。

建議引用方式

蔡芷怡、趙容、潘森識、呂翊維、林昆海、蔣功國、林瑞興、林大利。2024。臺灣新年數鳥嘉年華 10 週年暨 2023 年度報告。社團法人中華民國野鳥學會、農業部生物多樣性研究所。臺北。臺灣。



Preface

Lin Da-li

The Taiwan NYBC is a citizen science project which aims to monitor the status and trends of migratory waterbirds in Taiwan proper and its outlying islands. The 10th report represents the results of 2023, and was conducted between December 17, 2022 and January 8, 2023. During the survey, 818 participants recorded 376,722 individuals from 339 species in 171 circle samples.

With the enthusiastic participation of 818 bird enthusiasts, the Taiwan NYBC has successfully completed its tenth consecutive year of bird count! This marks the first decade milestone in long-term citizen science monitoring! We received support and assistance from various organizations, including the Forestry and Nature Conservation Agency and national parks, for which we are deeply grateful.

Over the past decade, the conservation of migratory waterbirds along the East Asian-Australasian Flyway (EAAF) has become a significant conservation issue in the Asia-Pacific region. While facing the loss of mudflats, the expansion of invasive species like *Spartina alterniflora*, climate change, overhunting, and rising sea levels also pose threats to waterbirds along the EAAF. The maintenance and removal of mangroves, as well as the expansion of green energy facilities like solar panels and wind turbines, have become challenging issues in conservation. Fortunately, many studies have shown that rice fields, fish ponds, and salt pans unintentionally serve as refuges for wintering waterbirds, providing many migratory birds with a chance to rest. However, this alone is not enough to save the millions of waterbirds along the flyway.

At this tenth anniversary milestone, we published journal papers themed around the NYBC, completed an international waterbird conservation documentary in collaboration with Australia, received sponsorship from companies like E.SUN Bank, and published a board game and a kid book on waterbird conservation, highlighting the widespread attention to bird conservation. We hope to continue moving forward smoothly, as the long-term

and stable execution of citizen science will allow us to observe long-term trends in bird populations and the effectiveness of various conservation strategies.

As the NYBC continues year after year, we gain deeper insights into the survival conditions of wintering waterbirds in Taiwan. In 2017, the loss of mudflats in the Yellow Sea was a major reason for the sharp decline in the population of many shorebird species. The mudflats around the Yellow Sea are crucial stopover sites for shorebirds after completing the first leg of their journey, serving as the first major replenishment station. However, the decreasing variety and resources of food available here have made it difficult for many waterbirds to survive and complete their journey. Subsequently, in 2023, our research data from the citizen science project NYBC also revealed a rapid decline in waterbirds in Yilan, not only due to the loss of Yellow Sea mudflats but also related to recent issues of agricultural land being converted to housing in Yilan. These findings highlight the impact of land use planning on wildlife conservation, emphasizing the importance of continuous citizen science monitoring for ongoing tracking.

The Taiwan NYBC is organized by the Taiwan Wild Bird Federation (TWBF), the Wild Bird Society of Taipei (WBST), the Kaohsiung Wild Bird Society (KWBS) and the Taiwan Endemic Species Research Institute (TESRI). The organizers would also like to give special thanks to Allen Lyu (呂翊維 TWBF), Scott Pursner (潘森識 TWBF), Chiang Kung-kuo (蔣功國 WBST), Lin Kun-hai (林昆海 KWBS), Lin Ruey-shing (林瑞興 TBRI), Tsai Chih-yi (蔡芷怡 TBRI) and Lin Da-li (林大利 TBRI) for their tireless effort in making the first decade of Taiwan NYBC a reality.

聯絡我們 Contacts

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

林大利 先生 Dr. Lin Da-li
E-mail dalilin@tbri.gov.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



柯智仁

農業部生物多樣性研究所 副研究員

我覺得臺灣的賞鳥人是幸運的，一年當中有兩大不同賞鳥盛事可以參與，而且這兩個剛好適合不同季節時鳥兒跟人們的當季心情。春天是令人心神蕩漾的季節，不論是鳥還是人，都有點想要少一點人聚在一起，或最好是只跟會讓自己心花怒放的那個唯一在一起。這時候，繁殖鳥類調查 BBS 的安靜少人調查模式就很適合。冬天是寒冷的，跟夥伴聚在一起吱吱喳喳最是溫暖，這時候一大群親朋好友一起參與 NYBC 就是絕佳的相聚理由。這件事情開始了，就會想一直做下去。每一年每一年的，不管是還沒長大、還是長的太大甚至都開始遲緩了的人，都可以一直參與。這是我自己參與 BBS 和 NYBC 的動機。也祝福和感謝所有參與的人，讓我們各自的小小私心，可以匯集成很大的成就，為我們自己和鳥兒們，紀錄現在，展望未來。賞鳥愉快！

柯智仁





潘森識 Scott Pursner

社團法人中華民國野鳥學會
國際事務部主任

Small actions have big impacts. In the case of the Taiwan New Year Bird Count, it's all about the power of birdwatching and community. What started out as a conversation between a few birders in 2013 has now developed into an annual project of global significance, with the international community relying on the Taiwan NYBC to better understand the situation faced by wintering birds in Taiwan and more broadly, provide a piece to the puzzle surrounding migratory birds of the East Asian-Australasian Flyway. Thanks to the efforts of participating volunteers and citizen scientists, we now have 10 years of data, a much better understanding of the species which winter in Taiwan, and the habitats they prefer.

At the local level, the Taiwan NYBC has created a community for those interested in nature, birdwatching, and citizen science. It has helped forge friendships and get people more curious about the world around them. It's due to these connections that the count can continue as it does and serve as such a strong example of people-powered science. Meanwhile, analysis of this data has allowed scientists to better understand species trends and the location of three migratory bird hotspots, the Lanyang Plain in Yilan, the Changhua Coast, and the Chianan Plain. Such knowledge has important significance for birders, government agencies, conservationists, and international groups like Wetlands International, which uses the NYBC results as Taiwan's contribution to the Asia Waterbird Census. Who knows what the contributions of the Taiwan NYBC will be in another 10 years? Only time will tell.

Congratulations to all those involved in this extraordinary achievement!

潘森識
Scott Pursner



致謝



感謝所有夥伴的共襄盛舉，讓第十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！

鳥老大 (124 人)

Mark Wilkie	王正安	王克孝	王振芳	王青田	王朝威	王獻章	王龍兒	王麗菊	白欽源	江支寬
何芸	何柏宏	何瑞暘	余楊新化	吳世鴻	吳正文	吳志昇	吳俊德	吳俊毅	吳郁涵	吳禎祺
呂家麒	呂翊維	李雨燕	李昭賢	杜秀良	沈育霖	林大利	林文隆	林昆海	林冠伶	林炯男
林傳傑	林瑞興	邱嘉德	邱鳳松	姚桂月	姜明雄	施俊雄	柯金儀	洪廷維	洪貫捷	洪維鋒
范力仁	范世民	袁蜀龍	高嘉惠	崔懷空	張仁川	張淑緘	張智偉	梁亦君	郭東輝	郭俊佑
陳安佑	陳宛均	陳岳輝	陳宣雅	陳添彥	陳暉	陳瑚琨	陳嘉宏	陳樹德	陳靜文	陳懿萱
曾風書	曾祥霖	曾艷琛	馮雙	黃仲雲	黃彥惟	黃淑貞	楊玉祥	楊育寬	楊昌諺	楊啟姚
葉佳豐	葉昭瑜	詹仕凡	廖自強	趙炳詠	劉川	劉孝仲	劉育宗	劉芝芬	劉昭能	劉國棟
蔡文凱	蔡明剛	蔡牧起	蔡若詩	蔡國明	蔣功國	鄭和泰	鄭政卿	鄭謙遜	蕭阿勤	蕭恩沛
蕭雲傑	蕭雲傑	賴添和	戴子堯	謝文猷	謝敏燕	謝蓮珠	顏明周	羅瑞焜	譚思琦	關貫之
蘇平和	蘇俊榮	蘇美如	蘇漢江	蘇聰華						



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）

鳥夥伴與鳥鄉民 (818 人)

Helen Yeh	Jindra Batkova	John Williams	Scott Pursner	William Wilkie	Zdenek Vermouzek
丁子寔	丁立云	尤帝元	尤惠玲	尹之彤	方玉婷
方秀卉	方怡婷	方弈達	方雅麗	方麗真	王小琪
王允萱	王宣讓	王文延	王好玟	王彤甄	王志倫
王李廉	王秀明	王亞旋	王佳光	王承遠	王玟燮
王雨婷	王亭理	王建智	王昶欣	王美玲	王珮芝
王啟鑽	王國良	王國揚	王梅珍	王梓頌	王逢月
王晴美	王朝威	王雅貞	王歆禾	王獻章	王瑞筠
王曉琪	王曉雯	王蕙郁	王龍兒	王麗雅	古靜洋
史慰珍	田育馨	石軒安	成允聖	朱文崇	朱美華
朱滿芳	江元科	江尹瑜	江志明	江佳穎	江亮賢
江紘	江國明	江碧珠	米孟蕙	何方譽	何克祺
何芳華	何采庭	何信昭	何活發	何瑞暘	余旻諺
余倖霈	余楊新化	吳文豪	吳世鴻	吳正文	吳沛城
吳秀足	吳秀星	吳佩樺	吳佳蓉	吳佳慧	吳必思
吳怡慧	吳明雲	吳金連	吳俊緯	吳俞成	吳信儀
吳奕欣	吳彥玄	吳春福	吳敏美	吳鈺真	吳維毓
吳質然	吳麗英	吳麗蘭	呂立中	呂佳家	呂芷儀
呂建富	呂郁葦	呂珮榮	呂晨櫟	呂翊維	宋艾臻
宋菊伶	宋雅涵	巫鴻隆	李天助	李文珍	李文雄
李文慧	李世緯	李戊益	李玄斌	李玉琪	李立方
李志芬	李秀春	李秀燕	李佳容	李佳陵	李佳穎
李委靜	李宜興	李怡芬	李怡嬋	李怡慧	李昕芸
李欣岳	李欣朋	李知裕	李芝盈	李俊呈	李俊輝
李冠達	李姮蓓	李政賢	李昱緯	李盈宏	李香蘭
李家瑜	李時瑄	李益鑫	李婉玉	李敏淑	李晨熙
李逢忠	李雪	李惠娘	李紫瑜	李新晨	李璋育
李璋珊	李瑋富	李葆璋	李嘉津	李實強	李碧瑤
李銘翔	李慧文	李曉玟	李曜丞	李祐陞	杜秀良
杜均嫻	杜竟良	杜曉雲	杜曉筠	杜懿宗	汪雨新
汪雨蒼	汪淑慧	沈育霖	沈宥彤	沈郁華	沈彩鳳
沈錦豐	阮錦松	卓瑞木	卓義翔	周成志	周俞君
周品秀	周琮焜	周雅芬	林玉菁	林兆安	林再盛
林在盛	林好潔	林宏達	林廷奕	林廷諭	林杏芳
林秀雲	林育昇	林佳宏	林佳儀	林佳德	林坤慧
林宗賢	林宛儒	林宜穎	林岱塔	林幸愉	林承昊
林明煌	林弘宇	林秉義	林芳色		



林芷琪	林芸安	林金花	林冠伶	林宥均	林思辰	林思辰	林昱臣	林炯男	林哲宏	林家瑜	林釗輝	林國隆	林淑玲
林淑婷	林淡櫻	林章信	林逢春	林雪娥	林厥雋	林智璋	林湧倫	林逸祥	林雅翎	林毓恩	林瑞興	林聖桓	林萬發
林靖淳	林廖穠	林聞亞	林廣晴	林錦昌	林闊	林駿宏	林鴻文	林麗娟	林麗華	邱玉琳	邱秀梅	邱承慶	邱亭亭
邱茂峰	邱啟誠	邱彩綢	邱淑嬪	邱淑瑜	邱惠君	邱碧雲	邵麒軒	金沛瀾	金貝叡	侯素蘭	涂仲蔚	姚宜彤	姚杰明
姚牧君	姚桂月	姜明雄	姜詠馨	施旭聰	施宏佾	施芳玲	施美英	柯金儀	柯智仁	柯翠芬	柯懿芳	洪上易	洪玉恩
洪廷維	洪振傑	洪彩珍	洪淑珍	洪翊庭	洪翊勛	洪翊萱	洪貫捷	洪雪靜	洪惠菊	洪鈺惠	洪銘欣	洪靚慈	洪錦燕
紀博璋	胡峰瑞	胡茜榕	胡耀豈	范孟雯	范倚萱	韋卓君	唐妙如	唐欣	唐榕徽	唐語謙	唐默詩	孫偉庭	孫翊仁
孫筱媛	孫懿凡	徐丞邑	徐伯毅	徐佩瑜	徐昌駿	徐振聿	徐珮瑜	徐純華	徐淑秋	徐菁菁	徐薇薇	留秋美	翁武雄
翁梅婷	袁文理	馬千惠	馬晨鎰	高嘉惠	高儷瑛	區曉玲	崔蝶蘭	康薰月	張子雄	張仁懂	張仁熏	張文綺	張立蘇
張亦辰	張安瑜	張宏銘	張志宏	張孟昌	張明娟	張芳頻	張芷欣	張俊逸	張茂霖	張郁柔	張原碩	張家嘉	張家綺
張家豪	張庭楷	張益壽	張素慧	張豈嫻	張崇嚴	張敏慧	張淑卿	張淑姬	張淑瓊	張連輝	張富美	張惠珠	張智偉
張智敏	張湘如	張絜甯	張舒婷	張鈞弼	張鈞維	張雅雁	張愛珠	張毓琦	張瑞滿	張瑞麟	張詩敏	張誠屏	張嫚芬
張鳳珍	張慧臻	曹秀蓉	梁玉興	梁亦君	梁哲豪	莊政元	莊素玟	莊琇惠	莊雅芳	莊潔	許文昱	許伯超	許柏羿
許恩維	許益銘	許勝杰	許博廷	許富雄	許惠晴	許景堯	許皓捷	許雅穎	連大熊	連宇舜	連麗華	郭定軒	郭東輝
郭俊佑	郭俊麟	郭秋幸	郭鎮誼	陳天助	陳文熙	陳月治	陳如華	陳有明	陳佑真	陳秀美	陳佳秀	陳孟冠	陳怡君
陳怡靜	陳明芫	陳明道	陳松鴻	陳玟毓	陳亭	陳亭云	陳亮宇	陳俊逸	陳信宇	陳冠汝	陳冠勛	陳冠歷	陳冠融
陳品秀	陳品祥	陳品儒	陳奎任	陳奕傑	陳宥階	陳建中	陳建宇	陳建誠	陳建豪	陳彥中	陳思吟	陳昭幸	陳昱丞
陳昱翔	陳柏宇	陳柏翰	陳柔齊	陳炳煌	陳玲寶	陳秋雲	陳秋燕	陳科亨	陳科綬	陳美珍	陳原平	陳振玉	陳振成
陳泰佑	陳軒彬	陳梓蕎	陳添彥	陳翊凡	陳莉臻	陳鈺珉	陳媚兒	陳惠玲	陳琿瑋	陳慎哲	陳敬昇	陳毓敏	陳瑋駿
陳萬方	陳嘉宏	陳嘉玲	陳碧芬	陳慧珠	陳慧慈	陳霏瑄	陳曉梅	陳興海	陳謂熊	陳靜文	陳璿中	陳璽合	陳麗娟
陳麗敏	陳寶玉	陳耀宗	陳顯宗	陸佩琪	傅明玲	彭欣致	彭海祁	彭淑貞	惠瓊玲	曾秀鳳	曾時珍	曾祥霖	曾翔鈺
曾雲龍	曾慶祥	曾麗霞	游秀綱	游秋真	游智宇	湯允媽	湯奇霖	程紅蓉	程鈴月	黃士軒	黃文怡	黃日聖	黃正民
黃正豪	黃玉英	黃任謙	黃伊君	黃如秀	黃百崇	黃秀金	黃秀卿	黃明蓉	黃金蓮	黃冠博	黃品橙	黃建華	黃彥惟
黃春霏	黃國華	黃國維	黃淑淑	黃淑玲	黃淑貞	黃淑琳	黃淑華	黃祥慧	黃翊華	黃莉文	黃惠琳	黃新恒	黃楷清
黃筱婷	黃適群	黃興閔	黃謙	黃瀾頤	黃瀾頤	黃韻如	黃實賞	楊又奕	楊承偉	楊明淳	楊金錫	楊建鴻	楊美美
楊振榮	楊書煥	楊啟斌	楊崇偉	楊曼瑜	楊淨琪	楊淨雅	楊琿雯	楊捷騰	楊惠惠	楊惠蓮	楊斯婷	楊晴安	楊智媚
楊逸鴻	楊雅淇	楊瑞珍	楊義賢	楊道偶	溫小慧	溫嘉琳	葉川逢	葉冠好	葉品萱	葉思好	葉昭瑜	葉玲瑤	葉瑩如
董子亮	詹承浩	詹敏敏	詹篋慈	賈啓漢	賈詠婷	鄒文惠	鄒林金玉	廖上萱	廖士涵	廖子荃	廖述育	廖郁純	廖庭葵
廖恭毅	廖祐萱	廖翊婷	廖翊景	廖朝景	廖鳳卿	廖麗芬	熊帆生	管珮均	褚俊傑	趙正雄	趙玟淇	趙保苓	趙炳詠
趙素岑	趙偉凱	劉子睿	劉川	劉志威	劉秀麗	劉育宗	劉宜婷	劉芝芬	劉彥妍	劉春鳳	劉珈均	劉哲生	劉國銘
劉連福	劉惠寧	劉進隆	劉夢燕	劉德謙	劉慧潔	劉蕙嘉	劉麗鈴	歐木標	歐玉嵐	歐如意	歐瑞耀	潘先泓	潘致遠
潘慈恩	蔡仁超	蔡月娥	蔡宇宸	蔡佑澤	蔡妙依	蔡志偉	蔡志權	蔡秀玫	蔡季珊	蔡宗洋	蔡昇倫	蔡明剛	蔡芷怡
蔡金蟬	蔡若詩	蔡茵如	蔡惟雅	蔡旋珠	蔡喬木	蔡富義	蔡雅雯	蔡曉薇	蔡靜萱	蔣功國	衛岑均	鄧玉雪	鄧曉煒
鄭子琪	鄭可	鄭立聆	鄭丞邑	鄭仲傑	鄭名君	鄭宇容	鄭和泰	鄭明彥	鄭正晴	鄭郁婷	鄭凌韻	鄭雪敏	鄭棋升
鄭暉	盧佳齊	盧昭蓉	盧訓芝	盧敬軒	盧澤人	蕭彥霖	蕭秀霞	蕭恩沛	蕭高秀鑾	蕭逸慈	蕭雲中	蕭傳元	蕭鈺霏
蕭學璋	賴汝祺	賴均美	賴秀玲	賴佳郎	賴明彌	賴亭伊	賴俊欽	賴俗伶	賴佩蓉	賴建廷	賴彥如	賴美兆	賴淑如
賴淑萍	賴澤恩	賴穩元	賴麗津	錢芊好	戴子堯	戴克緯	戴炎文	戴紅梅	薛明芳	薛綺蓮	謝木己	謝正堂	謝志昌
謝秀美	謝佩芸	謝依純	謝季恩	謝宗佑	謝宛珊	謝宜如	謝幸儒	謝忠良	謝昆宏	謝欣醒	謝芝嫻	謝敏燕	謝雪華
謝博雅	謝廣珊	謝慧彥	謝澄寬	謝蓮珠	鍾文傑	鍾沛炫	鍾沛恆	鍾秀綢	鍾柏正	鍾惠名	韓明德	簡惠珠	簡嘉茹
簡粹娟	簡鴻傑	聶志丞	聶怡安	顏立愷	顏育莘	顏定乾	顏睿毅	顏慶和	顏麗沛	顏麗珍	魏心怡	魏書華	魏達松
魏增杉	魏慶忠	羅白琳	羅妙妃	羅振宏	羅瑞昌	譚亦欣	譚思琦	蘇平和	蘇圳川	蘇志民	蘇宗監	蘇俊鴻	蘇昭如
蘇美如	蘇雅婷	蘇彙伶											



勇闖天際線： 遷徙水鳥沒說的航行日誌

林大利 | 澳洲昆士蘭大學生物學博士
生物多樣性研究所副研究員 | thrush1250@gmail.com

夏天是天堂、冬天是荒漠

每年九月，是季風開始轉向的季節。在北半球高緯度的溫帶地區，樹葉理頭的葉綠素正在快速崩解，樹葉慢慢轉變為黃色、紅色或紅褐色，最後脫離樹枝，落到地面。這樣的變化，暗示著寒冷的冬天即將來臨，大地萬物都得做足準備，迎接這一年一度的考驗。

水鳥也不例外，水鳥是一群棲息水邊濕地的鳥類，大多是指雁鴨、鸕、鴿、和鷗等鳥類。這幾類水鳥，大多也是需要南北往返遷徙的候鳥。啓程往南遷徙，躲避寒冬，是這些候鳥的年度盛事。

北半球溫帶地區，有連綿不絕的針葉林（Taiga，又稱北寒林）、也有潮濕肥沃的草澤和苔原。這些環境滋養了眾多的水鳥，在溫暖的春夏兩季，完成配對繁殖的終生大事。春夏之際的北半球溫帶，初級

生產力（光合作用旺盛的程度）可不會輸給熱帶雨林，成為了這些水鳥的棲息樂土。可惜的是，這裡夏天是天堂，冬天是荒漠，冰天雪地、了無生機。別說食物了，光是要找到避冬之處就難如登天。幸好，鳥有翅膀，可以一走了之。等死，或者離開，候鳥們只有這兩個選擇。

遷徙：玩命的例行公事

鳥類遷徙雖然可以說走就走，但旅途中並不是一路平安順遂，而是危機四伏。即便排除人為獵捕、棲地流失、環境劣化、甚至氣候變遷等人為因素，遷徙依舊是冒著生命危險的舉動。沿路可能會遇上掠食者、惡劣天氣、颱風或寒流等，或是體力不支而直接墜入海中，這些自然因素每年都讓許多候鳥殞落，再也無法抵達目的地。



候鳥遷徙的路線，稱為「遷徙線 (flyway)」，全世界大致可以分為八條遷徙線，而臺灣所在的位置，稱為「東亞－澳大拉西亞遷徙線 (East Asian-Australasian Flyway, EAAF，簡稱東亞澳遷徙線)」。東亞澳遷徙線北起西伯利亞遠東地區、白令海峽和阿拉斯加，南至澳洲和紐西蘭，橫跨二十幾個國家。不幸的是，在所有的遷徙線當中，東亞澳遷徙線是候鳥受威脅程度最高的遷徙線。

在野生動物的保育工作中，難度最高的是保育遷徙生物。會遷徙的生物，例如候鳥、蝴蝶、鯨豚等，週期性的往返繁殖地、遷徙中繼站 (stop-over site) 和度冬地。也就是說，整個遷徙旅程所涵蓋的範圍，都必須維持良好的環境品質，能供應充足的自然資源，這些遷徙生物才能活下去。也就是「一塊都不能少」，但反過來看，只要某一處的環境劣化，其他的地方再怎麼努力，也是白忙一場。同時，這些遷徙旅程時常跨越國界，國際合作也就成為保育遷徙生物必要管道。

在東亞澳遷徙線的候鳥之中，鸕鶿類水鳥是最受關注的一群。這些鸕鶿通常有著修長的雙腳和細長的嘴喙，牠們偏好在泥巴裡找食物，尤其是沿海泥灘地。棲息在裡面的無脊椎動物，都在牠們的菜單上面。在嘴喙的末端，有著密集的感覺神經受器，即使看不到泥巴裡的狀況，但嘴喙戳進泥巴裡，就能感受到獵物在泥巴底下的一舉一動。

共享東亞澳的天際

2018 年，我前往澳洲昆士蘭大學攻讀博士學位，加入了理察·富勒 (Richard Fuller) 的研究團隊，一直致力於鳥類公民科學和遷徙水鳥的研究及保育工作。我來自台灣，是遷徙候鳥重要的休息站和交流道；而澳洲這邊則是許多遷徙水鳥的旅程終點。布里斯本東邊的摩頓灣 (Moreton Bay) 是我們長期研究度冬水鳥的場域，也會為候鳥繫上發報器，記錄他們的旅程。

可惜，研究結果帶來的大多不是好消息。2017 年，我們發現黃海的泥灘地流失，是許多鸕鶿類水鳥數量大幅減少的主要原因。黃海周邊的泥灘地，是鸕鶿類水鳥重要的遷徙中繼站，完成第一段旅程之後，第一個大型補給站。然而，這裡能提供的食物種類和資源變少了，讓許多水鳥活不下去，無法完成旅程。接著，2023 年，我們在台灣透過公民科學「臺灣新年數鳥嘉年華」的研究資料也發現，蘭陽平原的水鳥正在快速的減少，而且不僅受到黃海泥灘地流失的衝擊，也和近年宜蘭農地種房子的議題息息相關。

遷徙水鳥的保育迫在眉睫，這是〈勇闖天際線〉想要傳達給各位的警訊。疫情期間，我接到公共電視的邀請，和澳洲一同製作這支紀錄片。我們和導演藍道·伍德 (Randall Wood) 視訊，得知澳洲那端的研究團隊，便是我所屬的研究室。這一切自然一拍即合，合作起來非常順利。其中，台灣這一段，紀錄了 2021 年，我們在澳洲繫放的鸕鶿「AAD」，透過衛星發報器發現抵達台南，由李正峰先生找到本尊的台澳合作追鳥故事。

在遼闊的東亞澳遷徙線天空，每年有數百萬隻候鳥在這裡展開旅程，牠們不在乎國界，只在乎哪裡有東西吃、哪裡有地方休息。20 幾年前，我第一次拿起望遠鏡，觀察這些小鳥直到現在。久而久之，時常感受到我們這些觀察鳥類的人，總是被這些候鳥串聯起來。無論是在澳洲的老師和導演、或是臺灣和東亞各地的鳥友，候鳥在天際的遷徙線，也織成了維繫跨國保育的合作網絡。雖然有好消息、也有壞消息，但我們都希望在東亞澳遷徙線的天空下，無論是地上的鳥人，或是空中的候鳥，都能恢復和諧永續共存的熱絡喧囂。



十年的歷程雜談

呂翊維 | 中華鳥會秘書長

NYBC 有幾歲？就代表我在鳥會工作有幾年。2013 年下旬剛從研究所畢業，正要準備找工作時，有學長就傳來「臺灣新年數鳥嘉年華」活動聯絡人的應徵工作，後來就這樣一頭栽進鳥會的體系裡工作。從中華鳥會開始，接著又到台北鳥會，再回到中華鳥會，NYBC 的聯絡人也從我開始，經歷張瑄、張黎、芷怡、湧倫、宣護等多位夥伴的傳承和交接，就這樣十年多過去了，時間流逝的速度超乎想像。

NYBC 頭幾年的事

NYBC 的籌備成員是由特有生物研究保育中心（現為生物多樣性研究所）、台北市野鳥學會、高雄市野鳥學會及中華民國野鳥學會共同組成，在發展初期，核心成員都會定期約在台中高鐵站碰面開會討論進度並交換意見，初期的籌備成員包括林瑞興、林大利、何一先、林昆海、洪貫捷以及後來加入的我，共有 6 人。由於團隊成員都是厲害的資深前輩，對於剛從學生轉換成社會新鮮人的我而言，每次的例行討論都有新的刺激和啟發，一邊適應作為聯絡人該扮演的角色外，一邊同時感受自己正在參與一件能貢獻鳥類保育的全國盛事。

我認為自己並非外向的人，但擔任新年數鳥活動聯絡人的工作需要經常性的溝通聯繫，提醒全台的鳥會和鳥友們相關活動事項，以及負責龐雜的網頁和臉書宣傳工作，也要學會如何在媒體平台上說話，發布新聞稿、舉辦記者會、上廣播節目受訪，總共歷經第一屆至第三屆的活動，不少人生的第一次經

歷都在 NYBC 的行政作業中，雖然不是困難的事情，但大多都不太熟悉，而突破瓶頸到順利完成也真的學到不少，這過程非常感謝當時一起打拼加班的同事洪貫捷，在還有點懵懂的階段，有人可以一起共事撐過許多大小瓶頸實在萬幸。

NYBC 的第一屆，我們主辦方其實只保守評估約 50 個樣區作為第一年的目標，然而透過眾人的宣傳和四處遊走說明後，全台各地鳥會的夥伴理所當然成為最穩固的主力，參與者的意願遠超乎預期，包括各大專院校社團、生物相關系所、社區大學、公司社團、公部門以及對鳥類保育有興趣的個人和家庭。多虧許多鳥友的支持與響應，使得首年在台澎金馬共有 122 個樣區，近 600 人次參與，觀察到了 292 種、18 萬隻次的鳥類，達成了名副其實的「嘉年華」。

越做越多的樣區圓

身為活動聯絡人和賞鳥人，我當然不會甘心只是看別人回報的紀錄，這十年來我也參與了許多樣區圓的認養和調查工作。

第一年我和研究室學長首先認養了石碇樣區圓，這裡是我們歷屆研究生進行台灣紫嘯鸚生態研究的地方，過去我們主要專注於特定鳥種的行為觀察。與春夏季的情況不同，我們對於冬季的狀況較不熟悉，為了嘗試多走不同的棲地環境，我們以石碇老街為中心，在不同方位共劃設近 15 公里的路線。回想起





來不只是鳥況普通，偏偏連續好幾年都遇上濕冷的雨天，大概是北部冬季的宿命，好在這對我們而言 NYBC 不只是調查，而是每年與研究室夥伴邊賞鳥邊回顧過去一整年的八卦和趣事，如果某趟能剛好撿到綠裳鷺、河鳥或降遷混群，那就很棒了！

工作換到台北鳥會後，有別於在中華鳥會是透過各地窗口間接聯繫鳥老大，身為北鳥的專職要親自整合北鳥志工和調查路線的工作，超過三十多個樣區圓需要提醒和分工，也得自己執行不同的樣區圓調查，包含關渡、中永和、二重疏洪道、基隆河、五指山系、三芝、三民等，一些是配合鳥會的既有調查路線，一些則是部分鳥老大盛情邀約。這期間也花了不少心力和鳥友們討論樣區的規劃，特別如葉佳豐老師、雙姐、冠伶等北鳥夥伴經常積極熱情和我討論 NYBC 的路線，如果沒有這些過程，大概很多地方我從沒想過可以去看鳥，而我也很樂衷這樣的互動。

因緣際會下，我也和桃園鳥會共同認養許厝港樣區圓，成為我每年和桃鳥夥伴定期碰面的聚會，正好就在我大園老家附近，這裡的種類和數量雖然不及南部的盛況，對北部鳥友來說是相對容易親近水鳥的地方，尤其較少見的丹氏濱鵲是這裡的常客。不過近年來水稻田越來越多轉為種植蓮花，冬季休耕的水也保留的較多，原本較多的鸕鶿也隨之轉為雁鴨。另外航空城的開發已經如火如荼的進行，許多民宅與農田已消失，許多常巡視的區域已不復見往年的鳥況，雖然周遭環境在變遷，但只要還有穩定的鳥類群聚，這裡仍然值得持續觀察。

離開北鳥後，少了一些原本需要分擔的調查路線，後來又聽說金門的樣區圓需要人力支援，於是冬季跑金門就變成我近年的固定行程。鳥老大洪廷維醫師的精實路線規劃讓人印象深刻，每晚各路線人馬都要先聽過鳥老大說明各路線鳥況，通常隔天天亮出門，傍晚才能回到民宿，即便金門冬季有少見的

候鳥是優點，但要知道這裡鳥的數量有時非常多，且鳥鳴聲相較陌生，有時要開車在奇怪的小路鑽來鑽去，有時則是海風拂面一整天，氣溫又冷，整天下來回到民宿時大家都感到非常疲累。好在後來調查分工效率越來越好，我們在 3-4 天內就可以把 5-6 個樣區全部完成，必須說這真的需有經驗的人才會有辦法順利調查。

其實我還想去更多地方……

前述的主線任務已經很多了，這十年來我有時也會參與像是嘉義布袋、朴子溪口等樣區圓的調查，起初單純好奇想親眼看看，有超過幾千幾萬隻水鳥的棲地到底是什麼感覺？後來正逢國內地面型光電開發壓力發酵，關注嘉義、台南的鹽灘地變成了一個不容忽視的議題。2023 年開始，為了避免光電選址在鹽灘地，我們與台南在地 NGO 夥伴組成了七股將軍鹽灘地濕地復育聯盟，向國有財產署把近 1,600 多公頃的七股將軍鹽灘地認養下來，目前除了定期巡守、維護環境與執行生態調查外，聯盟夥伴也同時規劃 NYBC 樣區圓，希望每年一起相聚數鳥保護棲地。

看著 NYBC 茁壯至今其實心裡滿是欣慰，在十年前 NYBC 萌芽初期，全台的水鳥群聚狀況是來自中華鳥會線上資料庫各地零散的賞鳥紀錄，並沒有一致的調查資料可以有效呈現水鳥的趨勢變化。十年後，透過大利團隊的研究成果，我們對冬季水鳥數量變化有了更清晰的了解，同時 eBird 的成功推廣，也讓候鳥的重要棲地越來越清晰。感謝全台鳥友多年來支持公民科學，也希望未來還能有更多關心鳥類的夥伴一起加入。

雖然我知道時間永遠不夠用，其實我真的蠻想多走訪台灣各地樣區圓，看看不同的環境和鳥況，如果有機會的話……。





臺灣水鳥保育的主要挑戰— 地面光電與水鳥棲地的權衡

林釗輝、黃書彥、林瑞興 | 農業部生物多樣性研究所

臺灣能源轉型最重要的方向在促進綠色能源的發展，包括擴大綠能使用、減少煤炭依賴，並逐步淘汰核能，以實現潔淨能源的目標。這一策略強調再生能源的重要性，不僅因其減少溫室氣體排放和空氣汙染的能力，也因為它提升了能源自主性，是邁向永續發展的關鍵步驟。太陽光電，作為主要的再生能源形式之一，截至 2023 年底，臺灣的太陽光電裝置總量已達到 12GW，預計在達成 2050 年淨零碳排放目標的進程中，其裝置量將進一步增加。

太陽光電系統（Solar Photovoltaic System）曾被提及的潛在環境影響，包括生物多樣性損失、水和土

壤汙染、土地利用和覆蓋變化、光汙染和噪音、微氣候變化以及健康安全問題（Hernandez et al., 2014; Smith and Dwyer, 2016; Hamed and Alshare, 2022）。這些影響是否發生及其程度則隨類型、規模及進程而有所不同。屋頂型太陽光電系統因無需額外徵用土地，其環境影響相對較小（Dale et al., 2011）。相較之下，需要大面積土地的地面太陽光電則難免改變生態環境，這是地面太陽光電面臨的主要問題（Hamed and Alshare, 2022）。

對於許多生物而言，地面型光電的設置直接導致的棲地縮減影響尤為嚴重。在輕微棲地減少時，生物



可透過調適維持族群，但當棲地減少累積至一定程度時，生物無法完全調適時數量就會開始降低。例如在巴西雨林的顯示，當樣區森林覆蓋面積因開發減少至一定程度後，森林性的鳥種及整體數量會急遽下降 (Morante - Filho et al., 2016)。因此隨著地面型光電面積的擴大，對生物多樣性的影響可能呈現非線性增長。

在全球積極推動淨零碳排和綠能發展的背景下，地狹人稠的臺灣在規劃地面型太陽光電時，難以避免使用看似沒有功能的荒地、濕地，但這些區域可能具有豐富的生態功能。根據在日本與韓國的研究指出，當前光電裝置的設置造成自然棲地喪失，且選址常常與野生動物棲地保育工作相悖 (Kim et al., 2021)。因此發展適當的土地複合式利用模式，為解決面臨土地競合的重要策略。臺灣初期在較欠缺環境相關評估機制及引導下，導致過去一些案場選址於生態敏感區域引發輿論爭議。為避免類似情況的發生，能源局於 2020 年制定了環境與社會檢核機制，並配合當下政策需求，優先導入地面型漁電共生案場。詳細內容可參考自然保育季刊 119 期，由工業技術研究院所撰寫的「漁電共生環境與社會檢核機制簡介」。

臺灣位處東亞澳候鳥遷徙線 (East Asian-Australasian Flyway, EAAF) 的中心，是許多水鳥過境及度冬重要地點。當自然濕地逐漸少下，人為濕地成了水鳥的重要替代棲地之一。然而，太陽光電的設置已經減少了部分自然濕地，也改變一些由人為活動創造的棲地，如農田、魚塢、濕地和埤塘等。作為設置光電裝置的選擇。特別是鄰近海岸的魚塢，對許多水鳥來說，是在漲潮時休息和低水位時覓食的重要場所。

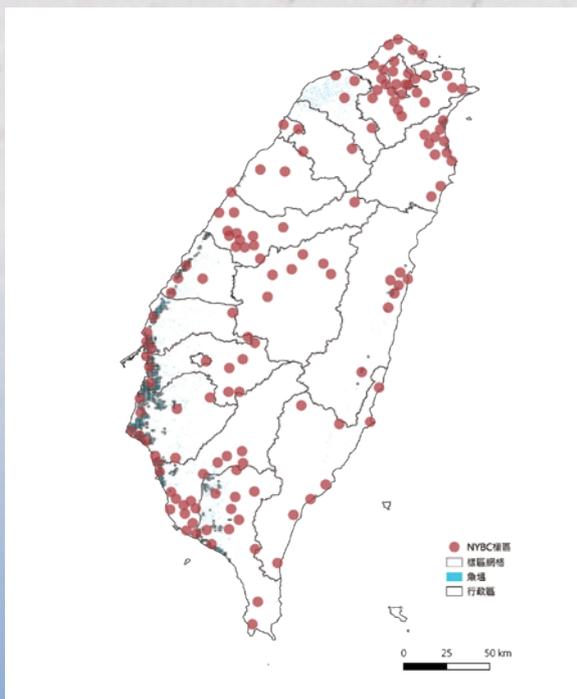
地面光電裝置一旦設置就是至少 20 年的時間，如何在能源發展和水鳥棲地保護之間達到平衡，並實施有效的棲地管理和改善措施，將是未來水鳥保育面臨的主要挑戰。對於光電設施對環境及生態影響，目前仍缺乏完備的實際資料或科學研究，這增加了在討論相關議題時資訊的不確定性，不利於政策的解釋和溝通。因此，將透過以下關鍵議題來了解地面太陽光電裝置對水鳥影響的研究十分重要：(1) 遷徙線與魚塢水鳥變化趨勢之異同；(2) 魚塢光電對全臺魚塢水鳥族群的影響；及 (3) 專區施工對水鳥的影響。

為了應對這些關鍵議題，我們利用不同尺度的監測系統來收集資料。依據空間尺度，由大到小分別為：臺灣新年數鳥嘉年華 (NYBC)、全臺系統性魚塢鳥類調查與示範案場鳥類監測。臺灣新年數鳥嘉年華行之有年，展現臺灣整體度冬鳥類的狀態，可做為與魚塢鳥類調查比較的背景資料，詳細調查方式可參閱說明章節。全臺系統性魚塢鳥類調查與示範案場尺度鳥類監測則為農業部生物多樣性研究所，2021年於執行經濟部能源局「地面型太陽光電對整體生態影響之調查與評估計畫」所建立的監測系統。

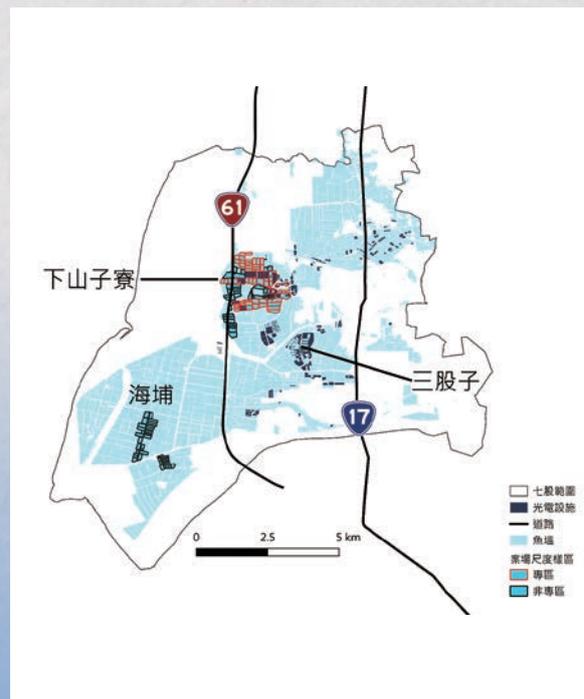
全臺系統性魚塢鳥類調查是透過篩選臺灣陸域 1 平方公里網格系統中，魚塢面積加總大於 15 公頃者為樣區，每個樣區網格規劃加總 1 公里的固定樣線，盡量穿越魚塢密集區域，最終共劃設 739 個網格 (圖一)。鳥類調查採用沿線調查法，記錄樣線兩側魚塢觀察到的鳥種及數量，並盡量避免重複計數。由於目標鳥種多屬候鳥，故調查時間設定於度冬期 (11 月至隔年 2 月)，每月進行一次。示範案場尺度鳥類監測則針對臺南市七股區下山子寮 (設有第一個通過審查的魚電共生案場) 和海埔 (未有光電開發)

地區，樣區以個別魚塢為單位 (圖二)。下山子寮案場專區內選擇 74 個魚塢，案場周圍非專區選擇 40 個魚塢，而海埔地區選擇 43 個魚塢作為無光電開發之對照樣區。鳥類調查頻度為每月進行一次，記錄各樣區出現的鳥種、數量和行為。

透過長期監測，我們能夠深入了解太陽光電開發對水鳥的具體影響，從而評估對生態環境的整體影響程度及可能的改善策略。設置光電造成的棲地喪失，勢必會直接造成鳥類數量下降。因此，了解具體減少的程度和受影響的鳥類類群，對於及時發現問題和制定有效的對策至為關鍵。若在開發前經過嚴謹評估再選址，是最容易避免踩雷的方式，普遍認為開發應該避開環境保護區域、避開其他重要自然區域、避開其他自然區域 (Wang et al., 2022)。若開發已經發生，可尋找鄰近棲地進行補償、改善，減少開發的衝擊，如營造魚塢周圍的鹽田、濕地或適合的棲地。世界上許多太陽光電開發大面積的土地，裝置容量輕輕鬆鬆就超過臺灣設定的目標，臺灣寸土寸金且生態豐富，規劃時面臨的挑戰跟棲地保護的重要性，將會成為很特殊的案例。



圖一：全臺系統性魚塢鳥類調查樣區網格與 NYBC 樣區位置圖。



圖二：示範案場尺度鳥類監測樣區魚塢位置圖。



參考資料

再生能源統計資料 <https://www.re.org.tw/information/statistics.aspx>

臺電再生能源發電概況 <https://www.taipower.com.tw/tc/page.aspx?mid=204>

漁電共生推動政策 https://fes.tainan.gov.tw/FEA/web_page/FEA020100.jsp?FE=FEA020200

漁業管理失靈之下，台灣的漁電共生該如何防堵「假養殖真種電」？ <https://www.thenewslens.com/article/184521>

能源名詞解釋 <https://smctw.tw/4223/>

參考文獻

Dale, V. H., Efroymson, R. A., & Kline, K. L. (2011). The land use–climate change–energy nexus. *Landscape ecology*, 26, 755–773.

Hamed, T. A., & Alshare, A. (2022). Environmental Impact of Solar and Wind energy-A Review. *Journal of Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems*, 10(2), 1–23.

Hernandez, R. R., Easter, S. B., Murphy-Mariscal, M. L., Maestre, F. T., Tavassoli, M., Allen, E. B., ... & Allen, M. F. (2014). Environmental impacts of utility-scale solar energy. *Renewable and sustainable energy reviews*, 29, 766–779.

Kim, J. Y., Koide, D., Ishihama, F., Kadoya, T., & Nishihiro, J. (2021). Current site planning of medium to large solar power systems accelerates the loss of the remaining semi-natural and agricultural habitats. *Science of the Total Environment*, 779, 146475.

Morante Filho, J. C., Arroyo Rodríguez, V., & Faria, D. (2016). Patterns and predictors of β diversity in the fragmented Brazilian Atlantic forest: a multiscale analysis of forest specialist and generalist birds. *Journal of Animal Ecology*, 85(1), 240–250.

Smith, J. A., & Dwyer, J. F. (2016). Avian interactions with renewable energy infrastructure: An update. *The Condor: Ornithological Applications*, 118(2), 411–423.

Wang, H. W., Dodd, A., & Ko, Y. (2022). Resolving the conflict of greens: A GIS-based and participatory least-conflict siting framework for solar energy development in southwest Taiwan. *Renewable Energy*, 197, 879–892.





臺灣最多冬候鳥的濕地— 布袋鹽田濕地的蛻變與新生

林昆海 | 社團法人高雄市野鳥學會 總幹事



廢棄鹽田成為國有非公用土地認養的先例

在新年數鳥嘉年華的樣區中，布袋鹽田濕地是全台灣冬候鳥最多的地方！也因為有新年數鳥嘉年華 NYBC 的公民科學調查活動，加上農業部生物多樣性研究所自發性的持續調查紀錄，留下了這麼珍貴的鳥類資料，在 2016 年政府推動太陽光電政策選擇布袋鹽田作為示範案場的過程中，這些珍貴的公民科學調查記錄成為太陽光電示範案場面積從原本的 374 公頃縮小為 102 公頃的關鍵！也成為後續國有財產署擬定『國有非公用邊際土地提供認養促進環境保護案件處理原則』的第一批案例。

荒廢了二十多年的鹽田既有引水閘門與溝渠早已毀壞、或者淤積無法使用，導致鹽田的水位狀態不是太高難以提供短腳的水鳥利用，不然就是缺水乾涸、甚至龜裂。鹽田濕地的品質相當不一。加上長久缺乏管理，往往成為不肖人士丟棄垃圾或建築廢棄物的去處。鹽田濕地的品質相當堪憂！

認養機制促進公私部門協力，活化濕地

高雄鳥會在機緣巧合下代表民間團體向財政部國有財產署認養了布袋十區、九區、舊五區鹽田共 343 公頃，主要的目標有幾項：一是恢復鹽田濕地的品質，二是讓更多的公私部門、社會大眾認識布袋鹽田的重要性的濕地之美，三是促進鹽田濕地與地方發展共生共榮的願景。在經濟部能源署、嘉義縣政府的經費補助下，我們進行了以下各種工作：

一、環境巡查：透過每周的環境巡查，紀錄鹽田環境、鳥況與水位的關係；並訪談漁民，以了解各區鹽田的現況與問題，並從漁民訪談中了解養殖業與鹽田水文的進出狀況。

二、教育推廣與解說導覽：在每年的 9 月至翌年的 4 月，每月在布袋濕地園區舉辦鳥類解說觀察活動，吸引來自嘉義在地與全台各地的民衆前來認識全台灣冬候鳥最多的濕地，藉此打開知名度，推動候鳥經濟。

2023 年春季開始舉辦布袋候鳥季元年活動，受到嘉義縣政府及雲嘉南國家濱海風景區管理處的支持，成為推動布袋鹽田候鳥經濟的最佳活動！讓全民享受與體驗成立國家重要濕地的生態服務與價值！

社區與學校扎根行動：布袋團隊也主動前往各社區與學校進行布袋鹽田濕地的生態教育推廣活動，讓更多在地朋友認識布袋鹽田的重要性與價值。

三、舉辦布袋鹽田保育工作平台：每年邀請公私部門、學界、NGO、光電業者、社區夥伴進行交流與溝通，並提出議題與解決方案，成為鹽田經營管理有效的工作平台。

四、棲地改善與營造：針對荒廢多年的鹽田濕地，在了解其問題之後，提出棲地改善的對策，並尋求資源加以執行。例如清除溝渠的淤泥，建構鳥類

蔽風與築巢的土堤、引進新鮮且充滿各種食物的海水、進行水位的調控；目前已獲得林業及自然保育署嘉義分署以及農業部生物多樣性研究所的專案補助計畫以支持九區鹽田與十區鹽田的棲地改善與試驗工作；同時鳥會也自行募款以推動其他棲地營造改善項目。

五、成為 OECM 與企業推動 ESG 的案例與平台：我們認養的鹽田濕地並非在國家重要濕地範圍內，但是透過有效的棲地營造與經營管理，符合 OECM 的精神與實質效能。同時成為企業推動 ESG 的最佳合作案例！在財政部國有財產署的媒合下，臺灣企銀、彰化銀行、第一銀行等三家銀行聯合贊助布袋鹽田的棲地營造與維護管理計畫，充分展現公私協力的 ESG 精神。





成果與願景

布袋鹽田濕地的認養行動自 2019 年 12 月 26 日開始已邁入第五年 (2024)，由於公私部門的協力合作，布袋鹽田已成為太陽光電開發政策下濕地補償的成功案例！除此之外，我們在 2022 年以『因應氣候變遷下的人鳥方舟計畫～布袋鹽田復育』行動獲得聯電綠獎的肯定！財政部國產署也因為推動本認養辦法：國有非公用邊際土地環境保護認養機制榮獲 112 年第 6 屆政府服務獎－社會關懷服務獎項！

希望布袋鹽田的經驗可以成為其他開發計畫的參考，在發展綠色能源的過程中避開生態敏感熱區是首要前提，除了降低生態與社會衝擊，同時還需透過補償機制以改善濕地的品質和經營管理成效。然

而，一但環境被破壞了要恢復原狀，要付出的代價往往是原本的百倍、千倍……另外，有許多的國家重要濕地或者鹽田需要投入更多的經營管理資源和社會關注才能發揮濕地設置的價值；在極端氣候衝擊的今日，極端降雨往往造成巨大的社會與產業損失；因此保留足夠的濕地面積更是有效滯洪與降低極端氣候衝擊的最好投資！

我們也在此呼籲將布袋國家重要濕地的範圍擴大，納入十區、九區和舊五區鹽田，提升為『布袋國際級濕地』，以有效管理這一千多公頃的鹽田濕地；並呼籲中央政府投資更多的經費和人力在國家重要濕地的經營管理和保育行動中，以因應目前淨零行動與極端氣候的挑戰！

浯洲飛羽大點兵一 只要努力過的都是戰士

洪廷維 | 金門縣樣區鳥老大

「需要的只是決心而已，拼命累積的東西絕對不會背叛自己。」

筆者從 2016 年起居住於金門並且參加 NYBC 調查至今，有感於金門賞鳥人口不如台灣多且穩定，留有紀錄者更是稀少，因此整理了個人這些年來的賞鳥紀錄，除了盤點一些台灣鳥人會感興趣的鳥種與紀錄外，更期望能讓更多人對金門鳥類相的變化有所關注，進而有辦法讓環境的開發力道稍減吧。

賞鳥就是依照棲地和種類去規劃路線，而短期賞鳥則必須先挑選日期，NYBC 如此平日賞鳥也是如此。以下先就各個月分，比較有趣的鳥類紀錄做個整理：

一二月是金門鳥種數量可單日破百的月份，許多種類的冬候鳥都會頻繁出現。水鳥中的鸕鶿時常可見上千，近年以陽明湖、擎天水庫和慈湖為穩定夜棲

地，前兩地的族群白天會分別前往太湖和金門東北或西北海域覓食，擎天水庫出海觀察點較為廣大，可於環島北路瓊林村至斗門附近一帶農田觀察到，或於后江灣海濱看到分批而過者；慈湖族群時常在清晨天微亮時出海，可選定寧湖路上開闊處或南山林道的農地觀察。早年會在傍晚回歸的鸕鶿據筆者近年觀察反而並不穩定，許多在中午過後就會陸續返回，因此較難掌握觀察的時間點。雁鴨科水鳥也是一月份重點，但近年因氣候變遷導致雨量變化較劇烈，年降雨量普遍偏少，潛鴨類並不是金門主要類型，而浮水鴨類主要還是以慈湖周遭魚塢為主要棲地，但干擾較大並不容易長時間觀察，另外海上的雁鴨也有一定數量，金寧北山附近的海面及烈嶼西側水域和檳榔嶼周遭的保麗龍人工養殖蚵田常有些許族群，但要近距離觀察需有適當的交通船隻才行了；另一個比較有趣的鴨科觀察點是金湖水庫的光電板，此處水庫興建後因海水混入淡水造成無法



使用的困境，但水上型光電板的鋪設反而讓雁鴨科有可利用的棲地，不少種類都會在此處避風休息；烈嶼因陵水湖工程影響，周遭林相環境匹變，西湖或許是另一個值得探查的雁鴨點。鵠類水鳥也是許多人來金門的重點，后江灣的鵠、慈堤的黑腹濱鵠和三趾濱鵠數量都算可觀，其中近年白臉鵠已從東方環頸鵠分裂而成新種，這個小型鵠目前雖認為屬於夏候鳥，但難保不會有滯留過冬的個體，一月之後東方環頸鵠成鳥多數都已換上繁殖羽色，這時候也許是從千百隻東方群挑出一隻白臉的好時機啊。

除了岸鳥以外，海面上和偶爾進來湖泊的冠鵬鵬通常也是鳥人追逐的重點鳥種。紅胸秋沙、扁嘴海雀、紅喉潛鳥算是更為稀有但不乏有紀錄的鳥種。海面上最令人期待的或許是台灣尚未有紀錄過的海番鴨屬，尤以近年二月在華南海域偶有紀錄的斑臉海番鴨更是有機會經過金門海域。

林鳥方面金門除了傳統長距離遷徙度冬鳥種外，亦有一些短距離會從福建附近山區降遷的鳥種，這部分也常成為近年台灣鳥友前來找訪的對象，畢竟比台灣本島出現的機率高了很多，例如：赤紅山椒鳥、白喉短翅鵐、栗耳鳳鵐、赤褐蝗鶯、栗背短腳鴨和哈氏冠紋柳鶯等，唯這類降遷鳥種時常難以捉摸，不是每一種每年都可輕易找到，似乎有每隔數年一次的「降遷大年」之類的規律特質，這也有待更多人的紀錄囉。

除了這些水鳥和林鳥之外，也有不少眾人追逐的目標鳥種，如喜歡躲在低草地的鵲鵲、夜觀不時會遇到的山鵲、小麥苗還沒長高時會比較好找的短耳鵲、近年數量下滑而少見的黑頭翡翠、叫聲嘹亮時常發呆卻又不好看到的地啄木、蘆葦上的小精靈攀雀，還有喜歡吸食白千層和檸檬花蜜的髮冠卷尾等等，這些都是平常台灣冬天較不容易見到而金門相對機率較高的鳥種。其他就是猛禽了，密度比台灣高的紅隼、舉頭即可見的東方鵟，和偶爾飄來幾次的鷂們。總之，一二月可說是金門賞鳥的高峰期。



冠郭公幼鳥。每年七八月有機會見到行托卵寄生的杜鵑科幼鳥離巢。



戴勝。金門代表鳥種之一，透過研究人員的繫放才可能得知鳥類的年齡等資訊。



赤紅山椒鳥雄成鳥。推測是冬天從福建山上降遷的鳥群，並不是很穩定，似乎每隔數年會有一次大量的降遷行為。



半蹼鶺鴒小群。春過境水鳥群總是紅通通一片，看起來賞心悅目。

三四月開春時節百花齊放，鳥種也是大躍進。水鳥大概是以各式過境的鶺鴒為主要觀察對象，其中不乏各種台灣難以近距離看到的大數量繁殖羽，例如：四月下到五月上的亞洲半蹼鶺鴒、三月下到四月的大濱鶺鴒、四月的斑尾鶺鴒和紅腹濱鶺鴒等等。另外瀕危的諾氏鶺鴒過境期間大約是四月到五月中，極度瀕危的琵嘴鶺鴒則是從 3/23~4/26 都有記錄過。神話之鳥黑嘴端鳳頭燕鷗近幾年也都有穩定過境金門，約莫是和琵嘴鶺鴒同時。需要注意的是，春天很多過境水鳥都不會待很久，往往是一個潮汐就前往下一站了，要天時地利人合才能幸運見到牠們。

春天的林鳥也是非常精采的，尤其是一大清早的各種晨唱絕對會讓第一次來金門的你留下深刻印象。三月起就有很多柳鶯會開唱，黃腰柳鶯大概農曆年後就會開始練歌，複雜多變的旋律很能引人入勝，接著四月起褐色柳鶯和黃眉柳鶯也會此起彼落。一些過境的淡腳和庫頁島柳鶯，平常秋冬鳴叫聲只能靠著錄音或要音感很好的人才能分辨得出那只差 1-2kHz 的頻率，春天的鳴唱絕對讓你耳目一新，兩個實在差太多啦！而四月底五月就進入極北柳鶯系

列的歌聲轟炸，全島到處可聽到牠們歡愉的歌聲，這時就要多用點心聽看看堪察加柳鶯和極北柳鶯有何不同了。春天是金門少數可以看到大群過境猛禽的時機，找個制高點就有機會看到三月底的灰面鵟鷹和四月的赤腹鵟鷹群，當然和台灣相比就沒有那麼大的數量，不過依然是很棒的體驗。

五六月可說是金門夏候鳥的主力季節，一般台灣少見少聽到的杜鵑科在金門相對簡單，過境期的大中（北方）小杜鵑、四聲杜鵑及八聲杜鵑、冠郭公、噪鵑等都有機會聽到歌聲，偶見的鷹鵑和方尾烏鵑則需要運氣。栗喉蜂虎四月開始抵達，五六月通常可以見到求偶和築巢的行為，算是容易觀察的時間，但近年適合繁殖的棲地減少是個隱憂。白臉鶺鴒也是四月抵金，但這時的東方環頸鶺鴒仍大量，只有雄鳥繁殖羽比較能輕鬆區分，而等到五月底六月大概就只剩下繁殖的白臉鶺鴒了，這時容易在海邊沙灘或一些較乾的溼地找到巢，有時也會和蠣鶺鴒的巢比鄰而居。戴勝一年繁殖超過兩巢，第一巢通常在四五月離巢，第二巢可能在六七月間，所以整個夏天大概都有機會看到幼鳥趴趴走喔。



七八月盛夏時節除了留鳥外大概剩下燕鷗類的鳥比較有得看，在金門周遭繁殖的有蒼燕鷗、紅燕鷗、鳳頭燕鷗、白眉燕鷗和小燕鷗，都不算難看到，尤其搭乘一些例如藍色公路等出海的觀光行程，會更容易近距離觀察這些海上的漂鳥們。水鳥部分鸕鶿類的過境期約莫從六月底的鐵嘴鸕鶿拉開序幕，但這時的天氣很熱，要很能忍受陽光曝曬的人或陰雨天才好觀察，七月中開始會有一波跳鸕過境，這也是近年來的發現。

九十月秋過境開始熱鬧，雖然近年時常有秋老虎出沒，但一些該來的林鳥通常都準時會到，一般由極北柳鶯系列、紅尾伯勞、白眉鶺鴒拉開秋過境的序幕，接著阿穆爾綬帶、藍歌鶺鴒、灰卷尾、黑翅山椒鳥、地啄木、佛法僧通常是第二波，再來就是灰色的鶺鴒屬、淡腳柳鶯系列、髮冠卷尾、黃鶺鴒等接踵而至。十月之後通常更為熱鬧，過境的隼特別時常在天上飄來飄去，紅隼、燕隼算是常見，運氣好的話會看到阿穆爾隼，牠特別喜愛停電線和停樹枝的燕隼頗有不同，金門應該算是全台秋天最穩定的過境點了。十月也是水鳥過境高峰，很多鸕鶿種類會在這時報到，但和春天相比通常數量比較少，多數羽色也偏非繁殖羽的灰色系列。十月的農地是高粱結實的季節，非常多喜食種子的鳥會聚集，而剛收割後的農地也會聚集一些雁鴨科，往往可以數到很大的鳥。也不要忘了十月是夜觀的好時節，普通夜鷹、褐鷹鴉、東方角鴉等都是過境高峰。

十一十二月一般是台灣秋過境後段，但這時候的金門通常是非常熱鬧的，華南地區的鳥很常在這時才往南遷徙到金門，配合鋒面會有許多意想不到的收穫。攀雀通常會在十一月到達高峰，雁鴨科和鸕鶿漸漸抵達，鸕鶿也會換為度冬為主的族群，包含最多的東方環頸鸕鶿、黑腹濱鸕鶿、鐵嘴鸕鶿、灰斑鸕鶿、螞鸕、中杓鸕鶿等。裏海燕鷗和小黑背鷗為主的大鷗們也容易在這時看到，冠鸕鶿漸漸聚集於海面上。東方鶺鴒十一月起會大量抵達，好天氣一整天往往可以數到幾十隻；晚上繞巡農地時常見短耳鴉和山鶺鴒的身影，鶺鴒在十二月起開始大量。小型的陸鳥也不可錯過，各種鶺鴒、鶺鴒、鶺鴒、柳鶯、葦鶯都算常見，運氣好會看到金門少見的蝗鶯。一些迷鳥也多數在這個月份開始被發現，橙胸綠鳩、紅背伯勞、黑喉潛鳥等等，都在這個時間出現過。

上述是筆者近年的心得彙整，礙於文章篇幅多少有些遺珠之憾，但對於尚未踏足金門的鳥友或是只有來過某一個季節的人來說應可補足一些資訊。金門賞鳥環境一直在被破壞當中，不論是公部門或私人地都開發快速，很多今天看到的鳥點明天就沒了，真的建議還沒來的人加緊腳步了，也希望多透過眾人的紀錄，多少發揮一些環境保育的力量啦！



白臉鴉成鳥。相較於東方環頸鸕鶿，金門繁殖的白臉鴉典型個體的眼先、背部和腳的顏色都顯著較淡。

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

2022 年 12 月 17 日至 2023 年 1 月 8 日為期 23 日，選定其中連續 24 小時進行即可，至少連續 6 小時。調查日期盡可能與去年的日期接近。



地點

數鳥範圍是半徑 3 公里的樣區圓，在圓內選定地點、路線、區域，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

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 2022 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、圖 / 蔡芷怡

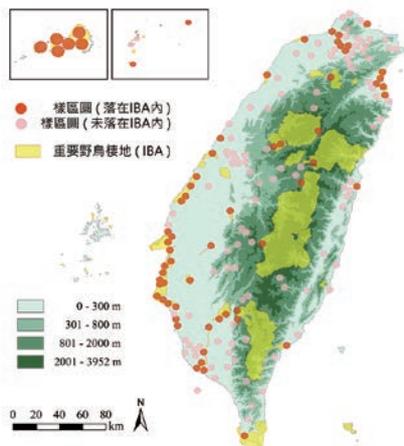
今年的年報內容主要是報導 2022 年 12 月 17 日至 2023 年 1 月 8 日為期 23 日所執行的成果，以及近年遷徙水鳥的研究進展。我們謹以此報告，誠摯地感謝所有參與活動的夥伴、團體、捐款人及贊助單位的支持與參與。

2023 年的「臺灣新年數鳥嘉年華」在 23 天內，由 818 位鳥老大、鳥夥伴與鳥鄉民的共襄盛舉之下，完成 171 個樣區圓數鳥工作，範圍涵蓋臺灣、澎湖、金門、馬祖與東沙群島，共記錄 339 種，376,722 隻次的鳥類個體。今年度的 171 個樣區中，共有 67 個樣區圓的範圍涉及重要野鳥棲地 (Important Bird and Biodiversity Areas, IBAs)。

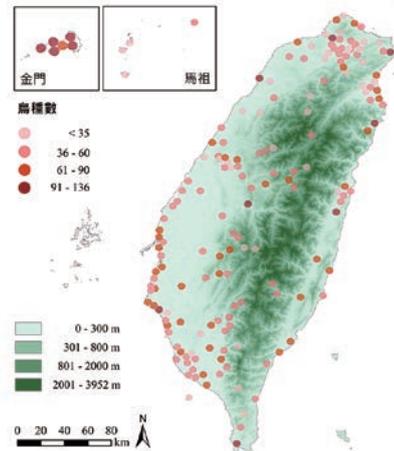
鳥種數方面，鳥種數最高的是【田寮洋】共計 136 種小鳥，接著是【鳳林】122 種、【小金門】114 種、【龍鑾潭】113 種，以及【香山濕地】與【南澳】皆為 111 種。

鳥類數量方面，依序分別是【布袋】35,844 隻次、【慈湖】16,900 隻次、【朴子溪口】13,389 隻次、【茄苳】13,297 隻次、【香山濕地】9,446 隻次和【七股頂山】9,073 隻次。

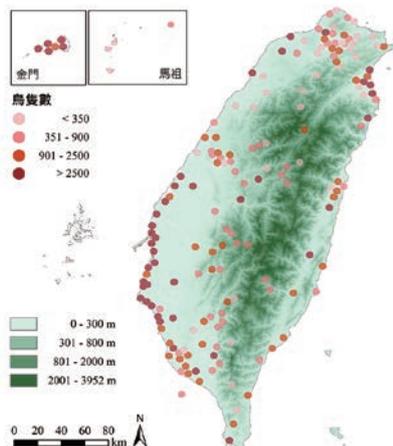
NYBC2023 各樣區圓與重要野鳥棲地 (IBAs) 分布



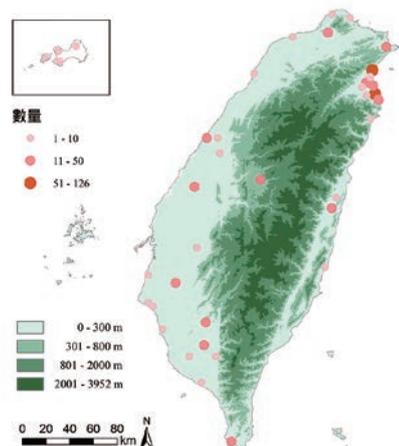
NYBC2023 各樣區鳥種數分布



NYBC2023 各樣區鳥隻數分布



NYBC2023 田鵝調查結果分布圖





近五年樣區成果一覽表 (2019-2023)

樣區	鳥種數					鳥隻數				
	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023
泰安瀑布	18	27	27	27	34	348	127	128	355	253
華江橋	47	34	43	45	40	630	401	351	374	627
士林	31	42	44	42	41	737	1040	687	818	735
木柵文山	9	56	56	54	51	49	897	1478	1299	1240
北市公園	37	44	48	38	45	1256	1288	1148	723	637
中研院	25	30	36	33	36	273	363	307	438	417
關渡	47	81	86	8	92	1793	4293	5850	5533	3615
浮洲橋	39	54	63	54	24	512	1145	1062	944	107
柑城橋	46	53	57	33	35	499	546	594	146	139
中永和	49	48	50	58	51	1941	1343	1739	1584	1566
新店		51		35	43		870		559	365
野柳	24	30	28	34	39	99	183	145	198	200
金山	74	65	66	52	75	880	486	817	35	534
挖仔尾	27	25	43	35	35	313	591	1360	548	518
福山	32					633				
桶後	23	17	28	21	22	307	88	119	94	103
汐止	39	31	46	32	44	578	310	1115	238	560
侯硐	18	36	25	32	26	155	133	107	24	70
坪林			25	23	16			242	84	54
桂山	79	80	76	73	83	1804	1403	1749	2152	1422
內洞	17	34	36			115	290	308		
石碇	41	40	36	39	44	412	488	342	447	333
田寮洋	96	140	142	116	136	1968	3216	2701	1729	2141
滿月圓		27					190			
三峽	21					608				
三芝	49	47	63	54	66	623	648	377	46	686
插角	7					97				
平廣路	52					284				
許厝港	57	81	77	67	71	1253	3549	1702	1956	2932
過嶺埤塘				47	55				2227	3262
香山濕地	87	85	89	14	111	10046	8187	5737	12229	9446
清華大學		18	26	2	27		270	331	28	331
三湖道	26	26	34	26	25	736	645	375	43	275
鳴鳳古道	26	33	27	29	20	277	335	217	152	86
大雪山 923K	54	53	39	56	49	478	359	322	664	388
大雪山 23.537K	34	40	30	42	39	611	622	159	445	432
大雪山 3752K	19	28	23	29	20	101	313	144	135	87
高美濕地	68	79	84	75	68	4636	3502	7623	5172	2423
台中都會公園	40	46	45	36	53	531	586	381	371	395
大坑	73	66	66	69	75	1603	1392	1647	2246	1940
科博館	29	19	29	23	25	425	103	181	177	354
中興大學	32	14	23	15	22	717	119	398	229	229



樣區	鳥種數					鳥隻數				
	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023
大甲				4	46				796	878
大肚溪口	30	37	30	4	31	1922	1248	2347	771	244
筏子溪	37	36	36	54		684	787	602	173	
大里溪	34	38	37			845	1057	1163		
太平	28	50	51	37	51	554	838	920	525	839
八仙山	19	39	37			107	265	267		
武陵農場	52	49	62	52	60	1791	1258	1970	1591	1305
埔里	65	65	66	76	68	1649	1894	1728	248	3898
霧社	61	43	45	62	66	667	732	629	744	864
梅峰	54		0	37	39	597		0	261	382
昆陽	12	18	18	18	18	66	121	131	193	94
奧萬大			55	61	57			430	52	841
東埔	58					1717				
集集	87	82	85	91	92	2600	1479	2850	2182	3326
惠蓀林場	22	27	30	37	39	193	203	472	46	284
塔塔加	30	34	27	23	30	396	637	295	369	753
福寶漢寶	34	37	37	46	59	3416	7294	1620	8311	4555
芳苑	37	39	44	38	40	3966	4518	4019	387	4560
東螺溪	41	46	53	52	49	2899	3611	3461	4251	4429
椋梧濕地	54	67	71	65	59	5840	5305	4617	3921	3041
湖本	56	68	74	67	55	822	1346	1357	786	691
斗六			38					1711		
石壁	49	63	57	5	52	587	940	633	818	578
豐山	29		40	47	51	234		379	356	455
茶山	24		25	45	51	315		326	427	449
蘭潭	25		39	5	50	198		578	13	925
布袋	77	79	76	76	78	37988	34814	27556	2811	35844
曾文水庫	54	55	62	64	67	676	686	802	875	1113
阿里山	35	30	30	29	35	879	412	361	52	604
鰲鼓	83	90	95	79	89	14100	11372	8635	12882	6540
光華村	47	54	41	57	65	580	910	554	853	956
四草	69	73	74	78	96	6515	10661	10175	7439	6894
台南土城	64	69	71	73	86	5217	5969	7146	597	8539
官田	53	59	51	63	66	5400	7875	1520	7846	5727
崁頭山	29	45	34	29	48	159	429	187	247	428
七股	69	64	62	69	64	2905	3003	3773	3755	3280
七股頂山	47	40	49	49	72	5279	2659	16457	1259	9073
成功大學	19	17	39		27	468	322	1585		654
新化	24	21	48			314	162	522		
永安濕地	45	49	43	46	60	1633	4717	2313	3921	2446
扇平	29	27	34	38	51	229	352	270	444	766
茂林	38	39	43	48	54	730	914	1009	635	752



樣區	鳥種數					鳥隻數				
	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023
黃蝶翠谷	37	52	45	43	55	616	525	790	922	774
左營	57	65	43	72	67	2657	3137	867	264	2977
旗鼓鹽	51	36	51	5	49	1449	526	1329	1297	1615
衛武營	38	30	32	38	39	584	507	791	1119	1169
鳥松	41	35	33	38	37	840	399	827	659	604
舊鐵橋	55	49	48	46	53	1952	1371	1309	1469	1195
鳳山水庫	44	52	45	45	52	1875	2350	1841	2434	1904
南星鳳山	45	48	53	54	51	452	970	1008	958	761
林園	38	37	31	33	42	1587	2152	985	19	2429
二集團	57	26	54	66	57	746	353	664	1583	1089
中寮山	46	45	50	43	19	377	729	504	444	242
援中港	59	52	48	36	56	2831	2540	1416	788	1289
茄荳	71	69	81	81	79	10719	14450	6116	1437	13297
東沙群島	34	27				345	281			
石山林道	38	38	35	37	39	345	365	439	337	348
霧台	17	15	29	27	28	63	72	195	146	181
三地門	41	43	48	35	42	697	447	708	559	758
屏科大	76	84	85	78	83	2119	2136	2798	323	2591
林後四林	21	46	46	43	49	244	834	757	471	848
崁頂濕地	58	59	54	63	68	1970	1781	1193	1558	3067
大鵬灣	62	75	70	77	69	2283	3802	2982	2643	2428
大漢山		19	21	18	32		102	102	85	262
雙流	24	35	17		34	132	145	63		182
龍鑾潭	104	122	92	119	113	2745	3824	3986	4396	4855
牡丹	54	53	56	51	60	1233	921	1284	915	1709
屏東農科	48	64	56	6	62	1449	1735	1433	1979	2238
尾寮山	42	50	40	5	51	525	599	775	546	665
泰武	72	38	43	32	52	847	379	466	344	676
宜七線	21	31	30	31	30	710	2487	1816	2235	1946
竹安	77	65	54	74	84	7660	2835	4255	4334	7658
員山	32	32	35	31	31	2383	2018	3992	2637	1347
新南美福	42	40	39	45	56	1195	719	3345	1456	4498
蘭陽溪口	50	52	72	71	86	4044	1411	1967	2431	3484
大洲	33	44	38	4	33	1143	782	884	92	344
利澤簡	45	75	70	75	83	4282	5991	3336	6191	8825
無尾港	39	56	47	44	44	656	809	816	118	796
南澳	105	114	104	12	111	1743	2345	2499	2212	2551
花蓮溪口	39	46	38	42	48	672	690	332	71	580
三民	65	80	77	79	73	3795	5488	6181	781	3420
瑞穗	10	14	25			159	147	402		
吉安	42	56	61	57	62	617	1370	1756	2234	1279
卑南濕地		52	40	38	61		736	301	586	1500
知本濕地		57	53	56	71		2675	3358	2361	1483
大坡池	38	69	41	37	62	633	2503	582	493	1511



樣區	鳥種數					鳥隻數				
	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023
南橫	38	55	44	52	44	221	532	684	411	758
依麻林道	38	33	21	32	47	420	130	97	165	354
三仙台	15	31	29	29	40	189	271	269	158	470
菜園	36	30	46	42		403	114	388	347	
慈湖	105	96	98	92	107	16234	5922	17414	8129	16900
小金門	79	91	88	85	114	3544	3423	4672	4554	5316
金沙	88	90	75	76	98	4539	5938	3202	2296	4670
金門林務所	75	83	84	63	93	2283	2978	5802	1224	4133
北竿	14	15	12		17	68	76	107		126
南竿	31	31	30		33	200	337	311		219
莒光	33	23	20		31	224	208	205		135
東引		48			55		387			560
石門	12	15				167	33			
五指山系	45	40	53	26	52	613	1434	584	88	1015
澎湖歧頭	16	16	22	14		270	369	246	165	
康誥坑溪	13	11	12	16	14	101	69	30	36	83
金城	85	98	88	83	101	3546	3928	2485	2469	3324
瓊林	67	87	84	71	81	1353	2424	1977	1627	2137
美濃	49	49	49	6	75	746	683	2514	1396	1979
桐林	51	54	51	51	51	488	670	755	463	423
神祕湖	48	50	53	62	71	398	446	359	2197	816
宇老	38	27	30	25	28	353	268	274	249	194
羊稠坑	30	27	32	29	27	357	247	427	326	281
中壢	46	53	0	55	58	756	949	0	375	689
大城	49	62	53	49	50	2105	3972	4310	29	2221
中正山	22	11	21	28	24	125	26	141	256	230
冬山		46	73	54	51		370	896	517	295
外埔忘憂谷	50	52	46	48	47	2191	1420	965	929	1945
丁子蘭溪	32	43	40	3	47	239	189	217	224	210
觸口	40	50	52	52	62	520	864	732	668	984
九份二山	58	60	52	58	60	715	577	929	833	746
濁水溪口南岸	59	60	57	67	58	15699	10437	12912	16142	8144
朴子溪口	39	58	62	66	58	2475	6340	10666	14692	13389
八掌溪口	52	37	0		81	2078	415	0		4648
北門	39	40	0	61	60	972	794	0	7678	1016
壽豐	30	44	45	38	56	1558	921	1923	247	2062
鯉魚潭	48	53	48	49	26	368	305	349	31	118
大農大富	49	44	53	28		611	325	266	199	
沙崙農場	49	60	68	64	68	3167	2926	2516	2574	2639
基隆河	39			41		578			1572	
二重疏洪道	49	60	47	58	55	1235	1533	1594	1987	1526
貓空深坑	24					151				
東海大學	30	43	34	39	28	538	747	819	549	473
南屯	32	40	29	3	39	823	1045	331	152	1252



樣區	鳥種數					鳥隻數				
	2019	2020	2021	2022	2023	2019	2020	2021	2022	2023
大武	51	50	54	55	44	465	541	505	77	902
台西	50	46	39	44	42	3032	5253	3109	659	5224
四湖	14	24	0	6	65	100	115	0	3972	4019
口湖	16	36	0	6	61	136	595	0	4152	4756
後龍溪	36					588				
鳳林	101	110	118	19	122	2400	3809	3649	5814	8295
東華大學	56	81	69	58	54	1563	1862	1403	2429	1863
老梅	21	11	25	6	5	81	36	120	11	14
翠峰湖	8					11				
瓦拉米		31	24	46			303	224	499	
烏眉國小楓樹分校	10		0			483		0		
梅山口	54	47	61	49		1189	455	894	874	
北橫明池	28					125				
棲蘭山莊	30					287				
喜樹	62	52	59	63	59	1647	1837	2443	439	2805
宇內溪	26	28	31	27	38	160	190	161	142	199
南港	8	19	13	11	4	39	44	33	31	9
太平山莊	9					50				
土場鳩之澤	22					316				
砂卡礑	17	20	26	8		166	82	135	27	
玉山景觀公路	28	20	22	19		214	196	281	5	
獅山風景區		41	36	36	40		260	257	129	275
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			
大分市		28					237			
長濱			46	52	61			853	171	950
中央公園			52	54	64			1340	156	1714
大鹿東線			37					576		
思源埡口			37					345		
中之關			43	41				747	135	
南山村			24					247		





鳥類成果

文、圖 / 蔡芷怡

今年，我們一共記錄到 339 種小鳥，共計 376,722 隻次。今年的代表鳥種田鶺，共記錄到 614 隻次。我們從臺灣新年數鳥嘉年華 2014 年至 2023 年之間共 10 年的資料中，挑選雁鴨科、秧雞科、鴿科、長腳鶺科和鶺科中所有在臺灣有確切紀錄的 59 種鳥類作為分析對象。分析的範圍分成 (1) 臺灣本島 (不含任何離島)、(2) 彰化沿海、(3) 蘭陽平原及 (4) 嘉南沿海與 (5) 金門共五區。運用 R 語言的 `poptrend` 套件 (Knape 2016) 執行廣義加成混合模型 (generalized additive mixed model, GAMM) 分析。數字為各鳥種隻個體數量變化率 (rate of change)，紅色向上三角形表示數量顯著增加，藍色向下三角形表示數量顯著減少，灰色圓形表示未達統計上的顯著。未列出的鳥種，表示資料不足以分析。

各區域趨勢

臺灣度冬水鳥的數量於 2014 年至 2023 年之變化趨勢，有可能受到遠方遷徙中繼站黃海泥灘地流失而影響，同時臺灣的環境變化也可能影響度冬水鳥棲息的意願。今年首度加入金門地區由 2019 年開始調查的結果！

加入今年的鳥類數鳥資料後，可以看出臺灣本島的小水鴨、紅冠水雞仍然有顯著下降的趨勢。在蘭陽平原，族群趨勢顯著下降的鳥種數較去年少，但整體水鳥趨勢下降是否有趨緩還有待觀察。彰化沿海今年的大杓鶺族群顯著下降，而在嘉南平原，不少水鳥依舊維持顯著上升的趨勢，期望未來也能維持。金門地區的水鳥中，灰斑鴿、蒙古鴿的趨勢顯著上升，只有白腰草鶺趨勢顯著下降。



鳥類成果 (2019-2023)

種名	2019	2020	2021	2022	2023
灰雁	2	0	0	0	0
鴻雁	0	0	0	1	0
白額雁	0	1	7	2	60
寒林豆雁	0	0	9	0	15
凍原豆雁	0	7	18	17	5
小天鵝	0	1	0	0	0
濱鳧	2	0	0	0	0
花鳧	2	7	3	4	16
棉鴨	1	1	0	0	1
鴛鴦	12	6	7	0	12
巴鴨	1	1	0	0	0
白眉鴨	11	31	30	28	20
琵嘴鴨	11609	13766	11728	11400	11192
赤膀鴨	96	56	135	76	202
羅文鴨	18	69	52	24	41
赤頸鴨	8190	10035	13858	7755	9752
葡萄胸鴨	0	1	0	0	0
呂宋鴨	0	0	1	0	0
花嘴鴨	4132	3538	3540	3665	4429
綠頭鴨	147	92	117	156	264
尖尾鴨	5759	3566	4522	4033	9524
小水鴨	7229	6712	7516	6277	6911
紅頭潛鴨	21	122	26	65	128
白眼潛鴨	1	0	4	19	12
鳳頭潛鴨	4014	3346	3233	3730	4275
斑背潛鴨	40	33	21	8	18
白秋沙	0	1	0	0	1
川秋沙	0	0	1	0	0
紅胸秋沙	0	0	1	0	0
臺灣山鵲鳩	94	92	89	114	106
藍孔雀	0	9	25	82	48
小鸚鵡	0	4	0	0	0
鸚鵡	0	4	0	1	1
臺灣竹雞	301	229	233	284	345
黑長尾雉	3	0	1	4	1
環頸雉	86	195	115	164	163
藍腹鵝	12	19	12	16	34
小鸕鶿	1259	1417	1159	1475	1941
冠鸕鶿	33	178	123	120	83
黑頭鸕鶿	5	19	19	2	9
野鴿	5714	5265	8085	9332	8914
灰林鴿	400	455	378	120	341
金背鳩	825	870	745	809	1878
紅鳩	9488	9462	9296	11465	11624
珠頸斑鳩	3686	3699	3358	3099	4316
翠翼鳩	16	34	26	39	42

種名	2019	2020	2021	2022	2023
綠鳩	111	102	174	175	169
紅頭綠鳩	42	91	21	138	41
小綠鳩	0	0	0	1	0
褐翅鴉鵒	25	36	37	32	68
番鴉	15	23	17	23	19
噪鴉	0	1	1	1	0
南亞夜鷹	23	588	25	56	37
灰喉針尾雨燕	0	0	5	0	0
短嘴金絲燕	0	0	1	2	2
叉尾雨燕	9	3	5	4	5
小雨燕	2144	1520	3076	3297	2653
東亞秧雞	5	2	2	0	0
灰胸秧雞	1	1	1	1	4
紅冠水雞	3384	3905	3328	3642	3838
白冠雞	2023	1186	1589	2391	2646
灰頭紫水雞	0	1	0	0	0
白腹秧雞	217	310	248	247	390
灰腳秧雞	0	1	2	0	0
緋秧雞	8	13	22	15	15
小秧雞	0	1	0	0	1
白鶴	58	0	0	0	0
高蹺鴿	12283	14869	11337	13924	14193
反嘴鴿	4380	4609	4337	6072	7280
鸚鴿	130	212	123	7	33
灰斑鴿	895	1015	1411	1336	1812
太平洋金斑鴿	3210	7293	5476	3652	4710
小辮鴿	100	177	207	455	1085
跳鴿	1	1	2	2	0
蒙古鴿	156	225	208	664	269
鐵嘴鴿	350	499	262	870	147
東方環頸鴿	16908	15753	23376	29957	20126
環頸鴿	0	0	0	1	1
劍鴿	0	8	2	3	1
小環頸鴿	1280	1578	1312	1895	1984
彩鴿	50	70	64	69	85
水雉	281	281	143	462	455
中杓鴿	47	220	188	104	66
鸚鴿	1	2	2	3	3
大杓鴿	713	877	776	749	206
斑尾鴿	6	15	55	11	40
黑尾鴿	142	7	3	103	6
翻石鴿	1145	1968	726	1033	669
大濱鴿	14	9	19	76	81
紅腹濱鴿	1	2	2	0	91
流蘇鴿	5	9	1	7	7
寬嘴鴿	2	4	0	1	11





種名	2019	2020	2021	2022	2023
尖尾濱鵲	0	0	0	2	0
彎嘴濱鵲	67	22	2	1	3
丹氏濱鵲	3	10	6	10	9
長趾濱鵲	231	599	252	637	625
紅胸濱鵲	1652	1010	1534	1189	1176
三趾濱鵲	162	256	182	210	232
黑腹濱鵲	14250	12906	16835	26128	23541
小濱鵲	0	5	0	0	1
長嘴半蹼鵲	1	2	1	4	0
山鵲	4	6	6	8	7
田鵲	388	579	430	453	614
針尾鵲	0	2	0	0	0
反嘴鵲	8	2	4	19	7
灰瓣足鵲	0	0	1	0	0
磯鵲	424	466	534	511	590
白腰草鵲	101	123	112	98	148
黃足鵲	57	33	0	7	7
鵲鵲	47	7	3	2	25
青足鵲	1342	2331	1572	1714	1422
小黃腳鵲	1	0	0	0	0
小青足鵲	784	518	584	680	484
鷹斑鵲	1225	1511	1258	1533	1802
赤足鵲	434	481	356	556	761
棕三趾鵲	5	5	6	47	32
燕鴉	0	0	0	52	1
黑嘴鵲	11	9	184	188	143
紅嘴鵲	6580	5794	6124	6997	6741
漁鵲	0	0	1	0	0
黑尾鵲	17	3	7	3	51
銀鵲	129	86	59	63	107
小黑背鵲	1	4	2	1	4
灰背鵲	0	0	0	0	2
小燕鵲	97	58	40	97	48
鷗嘴燕鵲	3	3	13	68	9
裏海燕鵲	1780	1250	2369	3267	2747
白翅黑燕鵲	12	3	0	0	1
黑腹燕鵲	6441	8597	3521	9762	11081
鳳頭燕鵲	0	0	0	39	0
黑鵲	0	1	1	0	0
東方白鵲	0	3	7	22	2
海鵲鵲	0	1	0	0	0
鷓鴣	18473	9960	16306	15273	20715
丹氏鷓鴣	1	22	0	0	8
卷羽鷓鴣	4	0	0	0	0
大麻鷺	1	1	1	5	0
黃小鷺	49	103	115	134	101

種名	2019	2020	2021	2022	2023
秋小鷺	0	0	1	0	0
栗小鷺	17	29	19	17	26
蒼鷺	5483	5124	4899	4692	4849
紫鷺	24	30	22	25	38
大白鷺	5969	5790	4867	6163	6353
中白鷺	468	456	318	352	409
唐白鷺	0	1	0	0	0
小白鷺	7601	8772	7229	8768	9318
岩鷺	14	14	17	11	15
黃頭鷺	3712	4022	5534	4126	4395
池鷺	32	61	52	50	31
綠蓑鷺	17	29	23	116	29
夜鷺	2555	2075	2001	2449	2652
黑冠麻鷺	63	78	91	92	155
彩鷺	0	6	0	3	0
埃及聖鷺	1374	1723	456	109	45
白琵鷺	10	31	24	53	125
黑面琵鷺	2009	2193	1470	2409	2736
魚鷹	186	233	212	228	236
黑翅鳶	132	187	180	188	179
東方蜂鷹	59	63	83	101	87
黑冠鵟隼	1	0	0	0	0
大冠鷲	218	265	293	289	259
熊鷹	19	5	17	15	7
林鵟	49	35	42	53	44
花鵟	1	0	0	0	0
灰面鵟鷹	4	4	7	3	3
西方澤鷲	0	1	0	0	0
東方澤鷲	8	14	19	17	21
灰澤鷲	0	1	5	0	2
花澤鷲	0	1	0	1	0
鳳頭蒼鷹	98	126	129	119	130
赤腹鷹	0	1	1	0	0
日本松雀鷹	2	4	4	2	3
松雀鷹	19	31	30	29	39
北雀鷹	3	3	4	5	7
蒼鷹	0	2	2	0	1
黑鳶	273	334	251	400	336
白尾海鵟	1	1	1	0	0
東方鳶	49	65	55	42	78
大鳶	0	0	0	0	1
黃嘴角鵟	31	41	11	25	14
領角鵟	11	26	10	318	10
東方角鵟	1	0	0	0	0
鵟鵟	8	4	3	5	3
褐林鵟	1	1	0	0	0





種名	2019	2020	2021	2022	2023
東方灰林鴉	3	0	1	1	0
長耳鴉	1	2	0	1	0
短耳鴉	0	2	4	3	0
褐鷹鴉	5	2	1	1	3
戴勝	84	95	54	54	169
翠鳥	334	439	449	471	500
蒼翡翠	35	50	33	31	14
斑翡翠	24	34	23	14	23
五色鳥	604	786	822	782	1002
地啄木	3	3	9	3	3
小啄木	265	292	285	321	296
大赤啄木	7	9	15	12	7
綠啄木	3	4	4	10	5
紅隼	74	97	108	98	130
燕隼	1	0	2	1	1
遊隼	35	41	45	41	41
灰喉山椒鳥	673	505	504	803	669
赤紅山椒鳥	0	2	0	0	39
灰山椒鳥	32	33	2	3	39
花翅山椒鳥	1	6	2	5	6
黑翅山椒鳥	12	1	4	8	7
綠畫眉	389	324	410	464	339
黃鸝	25	19	26	24	25
朱鸝	71	74	72	60	84
大卷尾	1195	1399	1415	1623	1737
灰卷尾	0	3	1	2	3
小卷尾	308	302	302	394	289
髮冠卷尾	4	5	0	0	2
黑枕藍鶺鴒	481	516	594	628	649
紫綬帶	2	0	0	0	0
阿穆爾綬帶	0	1	0	0	0
紅頭伯勞	1	1	0	1	2
紅背伯勞	0	1	0	0	0
紅尾伯勞	633	834	813	1285	753
棕背伯勞	349	334	311	342	349
楔尾伯勞	1	0	0	1	0
松鴉	81	63	73	78	63
灰喜鵲	17	17	7	25	24
臺灣藍鵲	353	244	327	341	368
樹鵲	1130	1521	1395	1229	1751
喜鵲	1022	1076	1181	1182	1155
星鴉	16	25	15	21	29
家烏鴉	0	2	0	0	0
禿鼻鴉	3	1	1	1	9
小嘴烏鴉	2	4	1	0	1
巨嘴鴉	356	486	267	374	373

種名	2019	2020	2021	2022	2023
玉頭鴉	51	76	58	54	85
煤山雀	21	90	27	113	50
赤腹山雀	169	78	77	170	39
青背山雀	334	292	370	364	260
黃山雀	72	43	56	65	36
攀雀	40	0	8	0	10
歐亞雲雀	474	103	158	203	383
小雲雀	366	293	133	418	262
斑紋鷓鴣	6	6	0	6	2
灰頭鷓鴣	499	797	668	643	632
褐頭鷓鴣	1249	1617	1465	1577	1581
棕扇尾鶯	36	50	34	57	36
黃頭扇尾鶯	9	22	7	7	8
雙眉葦鶯	2	7	1	0	1
東方大葦鶯	18	24	20	19	10
小蝗鶯	1	0	0	0	0
北蝗鶯	0	4	0	2	1
臺灣叢樹鶯	3	0	2	0	2
赤褐樹鶯	0	1	0	0	1
臺灣鷓鴣	18	18	10	18	17
棕沙燕	2372	1562	1847	2025	1582
灰沙燕	0	3	7	10	5
家燕	2566	3889	2497	3005	2125
洋燕	2814	4136	3581	5274	3724
金腰燕	3	8	24	61	71
赤腰燕	2233	1970	2784	2681	2851
東方毛腳燕	540	331	989	676	679
白環鸚嘴鵲	207	144	278	380	207
烏頭翁	1678	1650	1439	1601	2028
白頭翁	10669	12007	10754	11474	12458
白喉紅臀鸚	0	3	1	0	1
紅嘴黑鸚	5416	5309	4749	4985	5423
棕耳鸚	0	15	2	5	1
栗背短腳鸚	0	1	1	6	43
黃眉柳鶯	338	101	119	94	179
淡眉柳鶯	1	0	0	0	0
黃腰柳鶯	26	29	12	10	190
褐色柳鶯	169	133	139	138	117
雙斑綠柳鶯	0	1	0	0	0
極北柳鶯	206	248	267	299	241
哈氏冠紋柳鶯	0	2	0	0	3
短尾鶯	6	2	6	5	0
棕面鶯	465	395	410	488	448
日本樹鶯	6	8	9	1	2
遠東樹鶯	54	78	66	82	97
小鶯	29	18	26	23	25





種名	2019	2020	2021	2022	2023
深山鶯	23	43	39	29	20
紅頭山雀	936	686	785	1310	775
褐頭花翼	43	73	54	37	52
粉紅鸚嘴	329	266	334	316	377
黃羽鸚嘴	40	4	80	70	30
冠羽畫眉	2196	1609	1524	2185	1370
日菲繡眼	0	2	0	0	0
斯氏繡眼	7328	7167	9121	8429	8678
山紅頭	873	877	825	818	820
小彎嘴	841	882	976	1030	981
大彎嘴	195	222	169	200	207
頭烏線	202	206	149	170	87
繡眼畫眉	2250	2095	2038	2306	2288
大陸畫眉	27	116	79	80	91
臺灣畫眉	71	36	62	53	64
臺灣白喉噪眉	207	6	1	120	5
黑喉噪眉	4	6	15	16	24
棕噪眉	81	24	10	51	36
臺灣噪眉	47	89	59	76	85
白耳畫眉	837	780	1021	997	1244
黃胸戴菊鳥	397	258	251	254	318
紋翼戴菊鳥	95	70	97	108	108
火冠戴菊鳥	52	151	55	76	122
茶腹鵙	78	32	85	64	46
鷓鴣	29	11	6	5	1
河烏	25	19	31	22	16
亞洲輝棕鳥	156	356	215	504	649
歐洲棕鳥	12	15	0	0	22
粉紅棕鳥	0	1	0	2	0
小棕鳥	0	3	12	0	0
黑領棕鳥	397	531	699	715	722
灰背棕鳥	188	484	256	583	267
灰頭棕鳥	285	184	179	439	568
絲光棕鳥	174	375	123	168	1149
灰棕鳥	68	21	61	58	135
家八哥	2467	2872	2927	3376	3244
白尾八哥	4977	6337	7896	8287	6776
八哥 (臺灣)	288	419	359	522	386
八哥 (金馬)	3263	4433	3792	3335	3425
白氏地鸚	0	24	15	5	96
虎斑地鸚	0	5	0	0	2
中國黑鸚	141	136	182	101	171
白頭鸚	1	8	20	2	22
烏灰鸚	0	0	0	1	7
灰背鸚	0	1	0	1	21
白眉鸚	12	7	7	8	60

種名	2019	2020	2021	2022	2023
赤腹鸚	243	550	552	421	936
白腹鸚	56	324	406	114	532
赤頸鸚	0	0	1	0	0
斑點鸚	10	98	73	26	76
紅尾鸚	0	3	3	6	22
灰斑鸚	1	2	1	0	1
紅尾鸚	2	2	0	2	0
寬嘴鸚	10	4	4	5	17
鵲鸚	254	301	309	284	466
白腰鵲鸚	53	91	114	113	289
山藍仙鸚	0	1	0	0	0
黃腹琉璃	83	107	73	114	134
白腹琉璃	1	0	0	1	0
銅藍鸚	3	0	0	2	0
小翼鸚	6	9	7	2	8
日本歌鸚	3	0	2	3	5
藍歌鸚	1	0	0	0	0
藍喉鸚	4	1	1	0	5
臺灣紫嘯鸚	99	91	59	70	89
白斑紫嘯鸚	15	28	37	19	39
小剪尾	13	12	11	4	4
野鵲	207	247	277	357	243
白尾鵲	38	34	44	41	61
藍尾鵲	9	11	14	6	25
白眉林鵲	6	6	5	1	4
栗背林鵲	35	39	52	53	60
白眉鸚	0	0	1	0	0
白眉黃鸚	3	0	0	0	0
黃胸青鸚	18	11	15	96	16
紅喉鸚	0	0	1	0	0
紅胸鸚	2	4	3	2	3
鉛色水鸚	261	239	238	178	183
黃尾鵲	685	716	572	735	1098
藍磯鸚	108	146	118	92	122
黑喉鵲	44	34	41	28	18
朱連雀	0	19	0	0	0
綠啄花	31	26	47	89	73
紅胸啄花	95	54	87	81	62
叉尾太陽鳥	18	48	51	16	57
橙頰梅花雀	0	0	21	31	4
白喉文鳥	81	164	154	230	153
白腰文鳥	480	675	601	543	375
斑文鳥	3417	5579	4793	4443	4244
黑頭文鳥	78	1215	677	1441	609
岩鸚	0	7	9	9	1
山麻雀	2	0	35	2	6





種名	2019	2020	2021	2022	2023
麻雀	30217	30144	21741	26208	28420
灰鵲	615	613	584	701	669
東方黃鵲	1298	1956	1542	2946	4380
黃頭鵲	0	0	1	0	0
白鵲	1011	1122	1483	1563	1275
大花鵲	227	238	316	275	147
樹鵲	344	394	321	332	460
白背鵲	0	1	0	0	0
赤喉鵲	133	220	128	156	195
黃腹鵲	1	10	30	7	25
花雀	1	2	103	52	33
小桑鵲	111	110	182	74	128
普通朱雀	0	1	1	0	0
臺灣朱雀	14	5	13	3	6
褐鶯	27	0	27	14	2
灰鶯	8	9	2	13	3
金翅雀	61	117	180	35	116
普通朱頂雀	0	1	0	0	0
黃雀	20	123	298	4	82
赤胸鵲	1	5	1	0	1
黃喉鵲	1	2	2	0	0
葦鵲	0	1	1	0	1
小鵲	9	20	9	61	107
田鵲	0	1	1	0	2
野鵲	14	0	1	0	0
黑臉鵲	395	520	478	608	936
黃眉鵲	0	7	5	0	0
白眉鵲	0	0	2	0	0
疣鼻棲鵲	37	35	54	35	65
孔雀	6	0	0	2	0
斑馬鳩	56	21	26	55	45
泰國八哥	0	1	0	0	0
葡萄胸棕鳥	4	2	4	2	17
栗耳鳳眉	0	0	0	0	21
雁鵲科	0	3	1001	185	0
雁屬	0	0	0	0	16
鴨屬	0	1	6	0	2
綠頭鴨 (馴化)	0	68	30	145	104
綠鳩屬	0	1	0	0	0
鳩鵲科	1	0	2	1	18

種名	2019	2020	2021	2022	2023
雨燕屬	0	0	1	0	0
金絲燕類	0	5	18	0	0
鴿科	0	0	50	10	25
鵲鵲類	0	0	4000	0	10
濱鵲屬	0	0	0	0	23
田鵲屬	19	0	18	21	10
鵲科	0	2	0	0	3
鵲屬	0	0	1	2	13
鶯科	0	0	7	1	8
白鶯類	0	1	0	2	0
鷹科	4	5	2	3	3
鵲屬 / 澤鵲屬	0	0	3	0	0
雀鷹屬	1	3	2	6	4
啄木鳥科	0	6	1	2	0
隼屬	2	0	0	1	0
雲雀屬	102	0	0	0	0
歐亞 / 小雲雀	0	26	31	3	165
鶯鶯	0	0	0	1	0
葦鶯屬	0	1	0	0	0
燕科	0	304	1	0	0
家 / 洋燕	0	1	0	50	9
金 / 赤腰燕	0	0	2	8	0
雜頭翁	4	3	4	15	2
柳鶯科	6	9	11	7	18
樹鶯屬	2	0	1	0	0
短翅樹鶯複合群	3	3	1	1	2
畫眉科	0	10	4	2	1
噪眉屬	0	1	0	0	0
臺灣 / 大陸畫眉	0	14	13	11	13
八哥科	0	27	10	4	1
八哥屬 (黑八哥類)	0	4	0	14	34
鶯科	73	74	106	115	132
白氏 / 虎斑地鶯	7	47	20	11	30
啄花屬	0	7	0	16	2
鵲鵲科	1	0	0	0	0
鵲鵲屬	10	10	11	19	19
鶯屬	10	14	5	3	2
鶯科	41	1	0	0	0
鶯屬	0	26	54	67	35
鴿形目	0	100	0	2005	0





琵嘴鴨	34.2 ▲	-54.8 ●		58.4 ▲	琵嘴鴨	-41.2 ●	
赤頸鴨	48.0 ●	-73.1 ▼		66.4 ●	赤頸鴨	-16.0 ●	
花嘴鴨	21.7 ●	2.6 ●			花嘴鴨	43.3 ●	
綠頭鴨	-18.5 ●	33.6 ●			綠頭鴨	30.4 ●	
尖尾鴨	14.3 ●	895.7 ▲		0.3 ●	尖尾鴨	-40.2 ●	
小水鴨	-27.1 ▼	-36.4 ●		-41.6 ●	小水鴨	-28.7 ●	
鳳頭潛鴨	54.8 ▲	-1.0 ●		117.8 ▲	鳳頭潛鴨	-16.1 ●	
紅冠水雞	-16.0 ▼	-3.2 ●	-87.9 ▼	-23.8 ●	環頸雉	-66.9 ▼	
白冠雞	338.6 ▲	478.4 ▲		1111.4 ▲	珠頸斑鳩	-34.1 ▼	
白腹秧雞	72.3 ▲	106.3 ▲			高蹠鴿	-46.8 ●	
高蹠鴿	38.8 ▲	77.0 ●	2.2 ●	-9.3 ●	反嘴鴿	37.1 ●	
反嘴鴿	301.2 ▲			191.2 ▲	鸚鴿	-50.7 ●	
灰斑鴿	102.7 ▲		116.9 ●	100.9 ▲	灰斑鴿	480.5 ▲	
太平洋金斑鴿	-36.8 ●	-60.3 ●		58.7 ●	太平洋金斑鴿	53.4 ●	
蒙古鴿	152.8 ●				蒙古鴿	286.9 ▲	
鐵嘴鴿	1.6 ●				鐵嘴鴿	-66.5 ●	
東方環頸鴿	3.3 ●	-77.0 ▼	27.8 ●	201.5 ▲	東方環頸鴿	-40.6 ●	
小環頸鴿	-4.6 ●	9.9 ●		-4.3 ●	小環頸鴿	59.6 ●	
彩鵲	-38.7 ●				中杓鵲	-33.8 ●	
中杓鵲	44.0 ●				大杓鵲	-42.9 ●	
大杓鵲	-70.0 ▼		-99.0 ▼	189.1 ▲	翻石鵲	133.7 ●	
黑尾鵲	-72.3 ●				紅胸濱鵲	-43.6 ●	
翻石鵲	-16.4 ●				三趾濱鵲	-5.4 ●	
長趾濱鵲	-32.4 ●	-43.7 ●		-39.1 ●	黑腹濱鵲	189.8 ●	
紅胸濱鵲	5.8 ●			5.8 ●	田鵲	-6.9 ●	
三趾濱鵲	-38.3 ●				磯鵲	-12.9 ●	
黑腹濱鵲	42.2 ●	-74.8 ▼	-16.2 ●	242.5 ▲	白腰草鵲	-33.7 ▼	
田鵲	-44.5 ●	-45.3 ●			青足鵲	-34.1 ●	
磯鵲	-0.1 ●	-35.4 ●	46.7 ●	7.0 ●	赤足鵲	216.2 ●	
白腰草鵲	16.1 ●	-29.2 ●			紅嘴鵲	297.3 ●	
青足鵲	-38.8 ▼	-70.3 ▼	148.5 ●	2.3 ●	裏海燕鵲	-36.0 ●	
小青足鵲	-3.6 ●	-35.0 ●		119.4 ●	蒼鷺	-17.6 ●	
鷹斑鵲	-21.4 ●	-25.9 ●	-79.0 ▼	-8.1 ●	大白鷺	53.5 ●	
赤足鵲	67.6 ●			69.2 ●	中白鷺	2.1 ●	
黑嘴鵲	36.6 ●		59.0 ●	572.2 ▲	小白鷺	-13.7 ●	
紅嘴鵲	54.3 ●			103.0 ▲	黃頭鷺	-26.3 ●	
小燕鷗	469.4 ●			469.4 ●	池鷺	6.6 ●	
裏海燕鷗	229.1 ▲			245.9 ▲	夜鷺	66.5 ●	
黑腹燕鷗	519.4 ▲			702.8 ▲	白琵鷺	14.7 ●	
	台灣本島	蘭陽平原	彰化沿海	嘉南平原		黑面琵鷺	24.6 ●
						小雲雀	-62.3 ▼
						白頭翁	67.7 ▲
						黃腰柳鷺	258.8 ▲
						白腹鶉	96.1 ▲
						黑喉鶉	-47.3 ▼
						黑臉鶉	57.1 ▲
						金門	

2014 年至 2023 年各度冬水鳥之數量變化趨勢。
數字為族群變化率 (rate of change)。

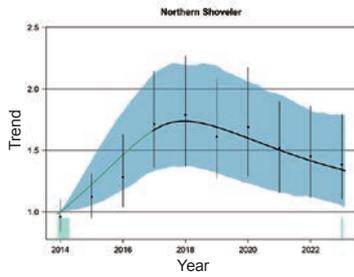
▲ 顯著增加 ▼ 顯著減少 ● 無顯著趨勢

2019 年至 2023 年各度冬水鳥於金門之數量變化趨勢。數字為族群變化率 (rate of change)。

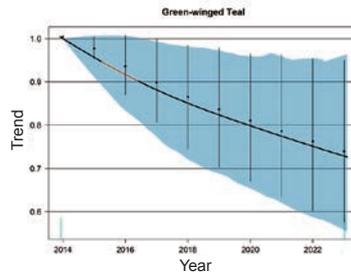


臺灣全島

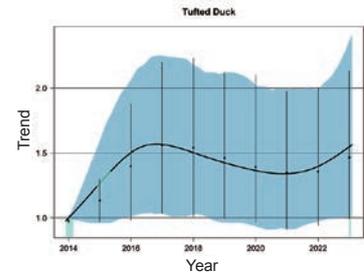
(a) 琵嘴鴨



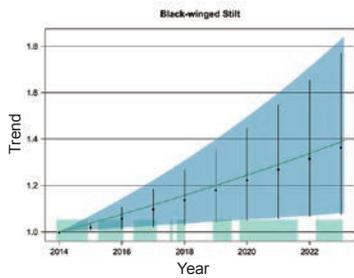
(b) 小水鴨



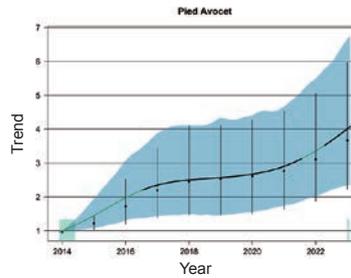
(c) 鳳頭潛鴨



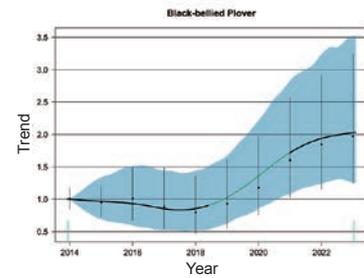
(g) 高蹺鴉



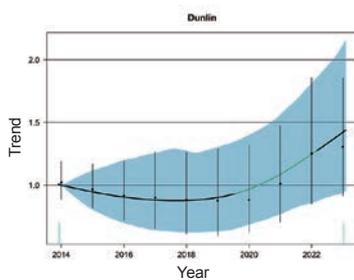
(h) 反嘴鴉



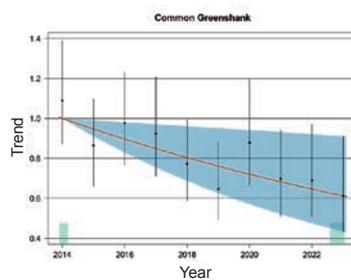
(i) 灰斑鴉



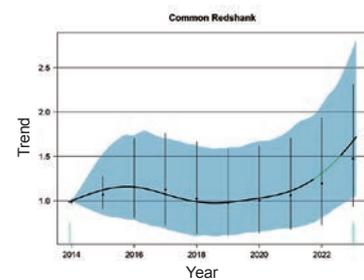
(m) 黑腹濱鷸



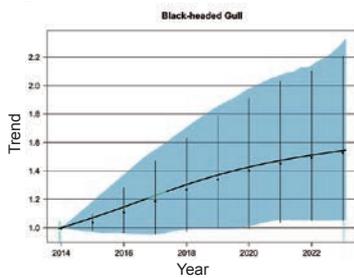
(n) 青足鷸



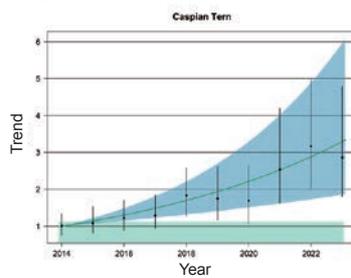
(o) 赤足鷸



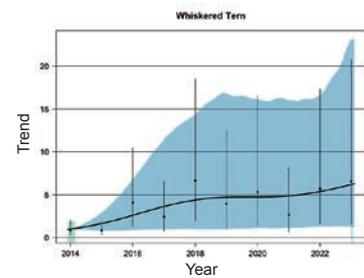
(p) 紅嘴鷗



(q) 裏海燕鷗

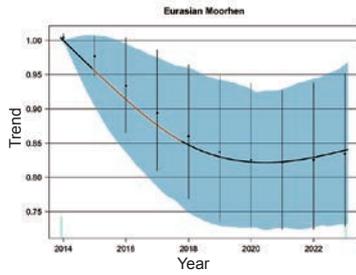


(r) 黑腹燕鷗

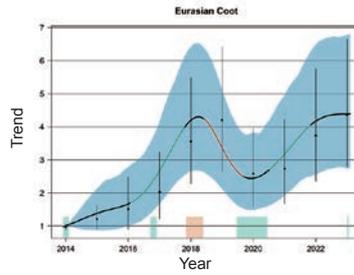




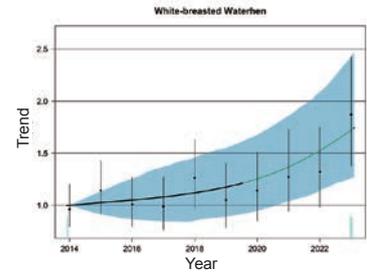
(d) 紅冠水雞



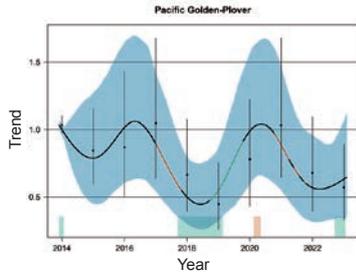
(e) 白冠雞



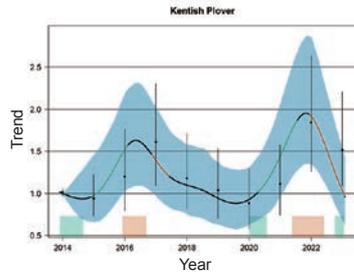
(f) 白腹秧雞



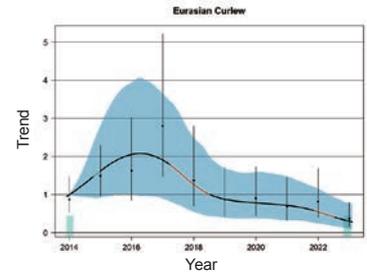
(j) 太平洋金斑鴉



(k) 東方環頸鴉



(l) 大杓鷗



臺灣本島 (不含離島) 於 2014 年至 2023 年間的水鳥數量變化趨勢，綠色線段表示顯著增加，橘色線段表示顯著減少。橫軸上的綠色長條表示該區間有顯著反轉增加，而橫軸上的橘色長條表示該區間有顯著反轉減少。

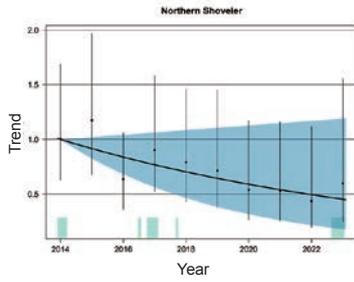




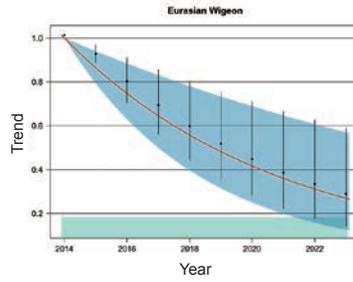
蘭陽平原一直是水鳥的度冬熱點，去年的分析也顯示有許多水鳥的數量顯著下降。而今年有 4 種水鳥顯著下降，分別為赤頸鴨、東方環頸鵒、黑腹濱鵒、青足鵒。小水鴨則在今年有反轉上升。

蘭陽平原

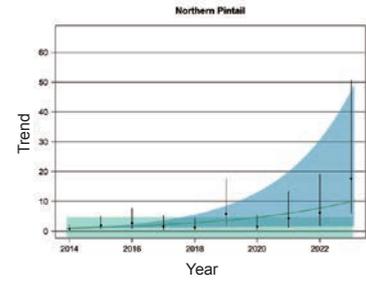
(a) 琵嘴鴨



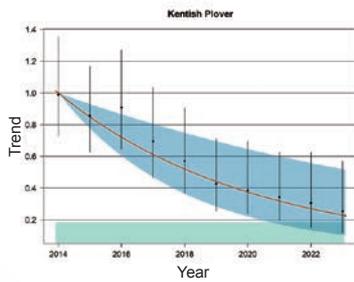
(b) 赤頸鴨



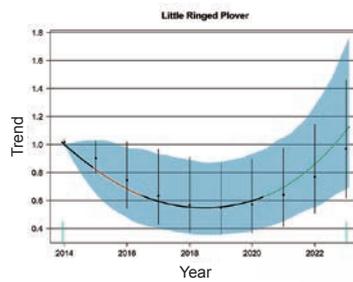
(c) 尖尾鴨



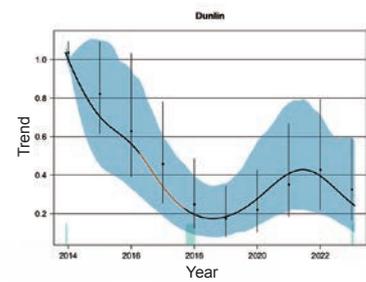
(g) 東方環頸鵒



(h) 小環頸鵒

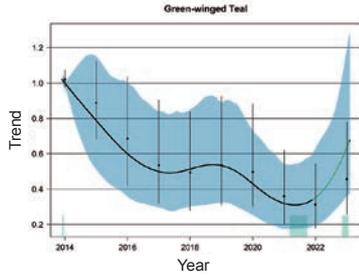


(i) 黑腹濱鵒

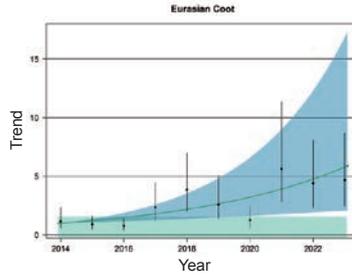




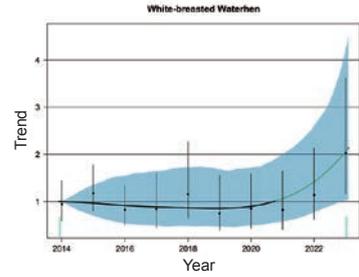
(d) 小水鴨



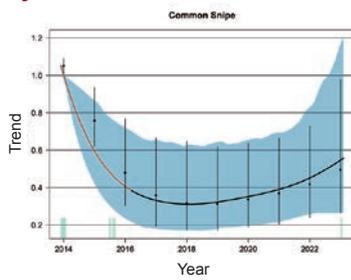
(e) 白冠雞



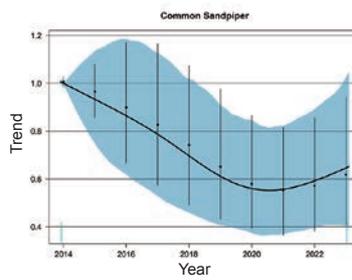
(f) 白腹秧雞



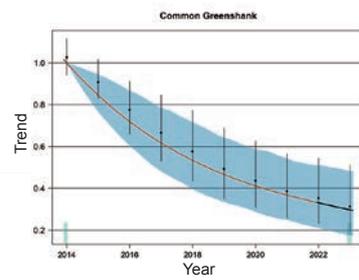
(j) 田鶉



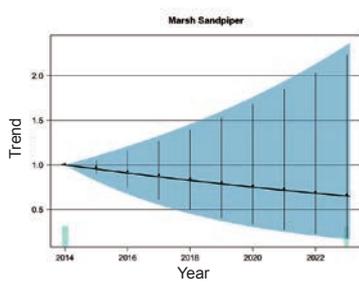
(k) 磯鶉



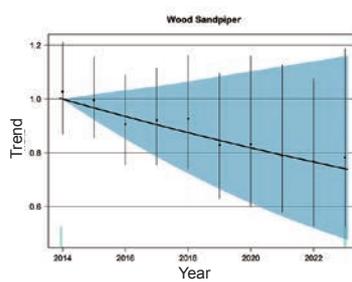
(l) 青足鶉



(m) 小青足鶉



(n) 鷹斑鶉



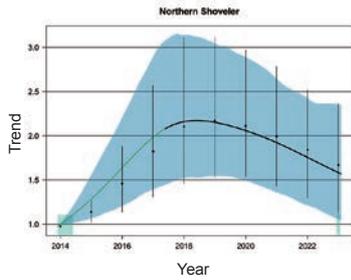
蘭陽平原於 2014 年至 2023 年間的水鳥數量變化趨勢，綠色線段表示顯著增加，橘色線段表示顯著減少。橫軸上的綠色長條表示該區間有顯著反轉增加，而橫軸上的橘色長條表示該區間有顯著反轉減少。



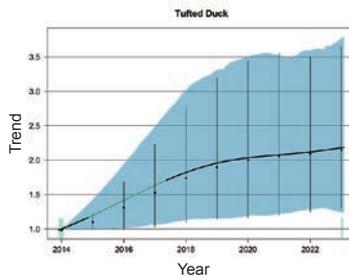
嘉南沿海地區如布袋、四草、七股等濕地，也是重要的度冬水鳥熱點。至 2023 年許多水鳥保持顯著增加的趨勢。但紅冠水雞整體趨勢依舊是下降，雖然未達顯著，需持續關注。

嘉南沿海

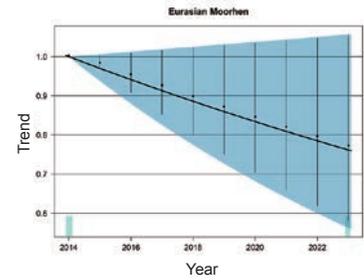
(a) 琵嘴鴨



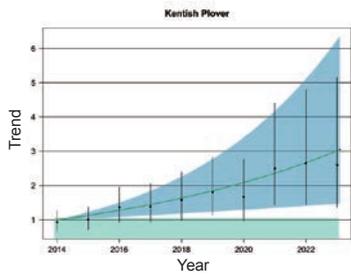
(b) 鳳頭潛鴨



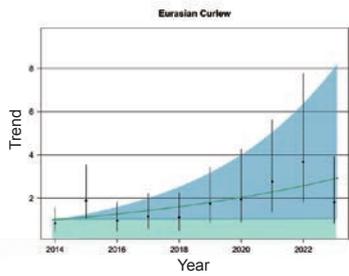
(c) 紅冠水雞



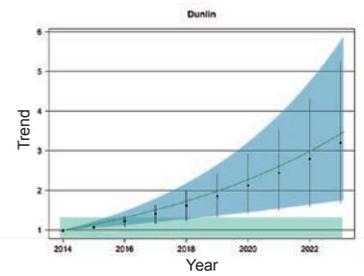
(g) 東方環頸雉



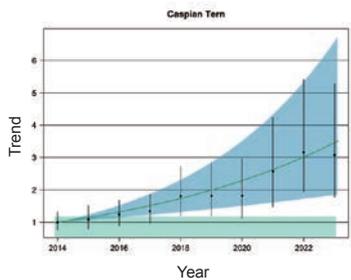
(h) 大杓鷗



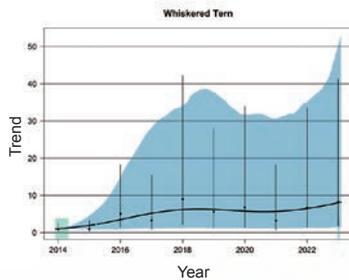
(i) 黑腹濱鵲



(m) 裏海燕鷗



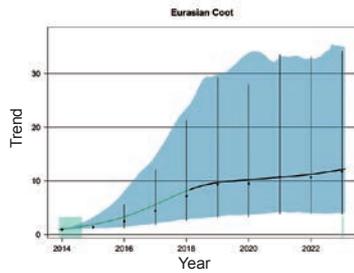
(n) 黑腹燕鷗



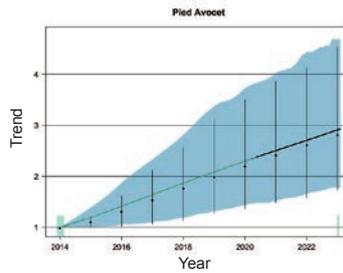


嘉南沿海於 2014 年至 2023 年間的水鳥數量變化趨勢，綠色線段表示顯著增加，橘色線段表示顯著減少。橫軸上的綠色長條表示該區間有顯著反轉增加，而橫軸上的橘色長條表示該區間有顯著反轉減少。

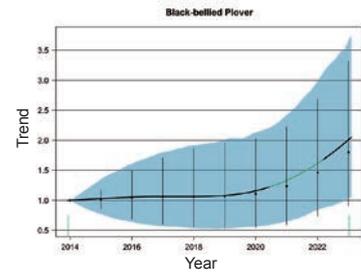
(d) 白冠雞



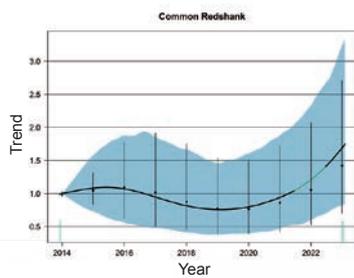
(e) 反嘴鴿



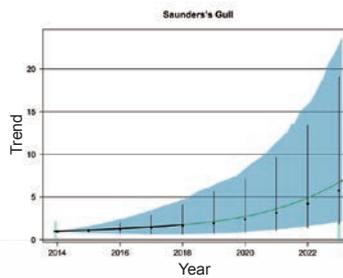
(f) 灰斑鴿



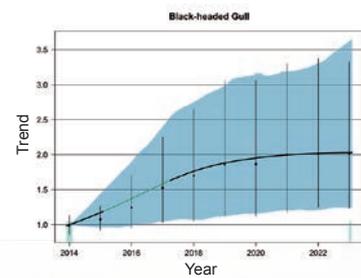
(j) 赤足鸕



(k) 黑嘴鷗



(l) 紅嘴鷗

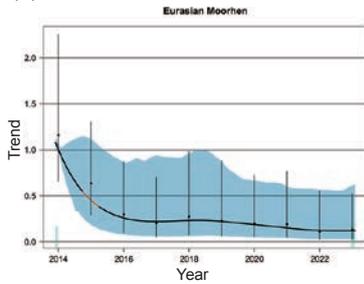




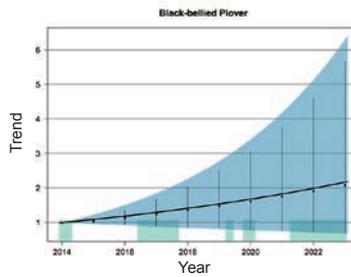
彰化沿海有廣大的泥灘地，是保育水鳥的重要棲地。三趾濱鷸在今年有反轉增加的趨勢；大杓鷸和鷹斑鷸則顯著下降。

彰化沿海

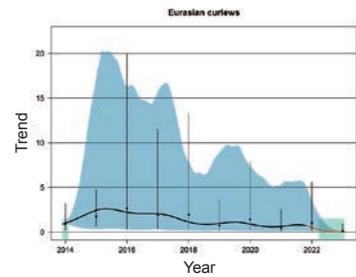
(a) 紅冠水雞



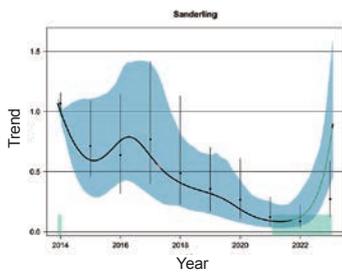
(b) 灰斑鴉



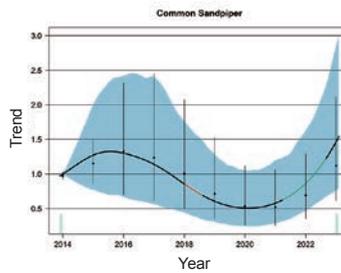
(c) 大杓鷸



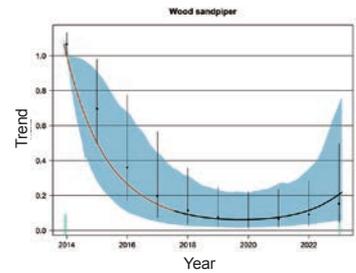
(d) 三趾濱鷸



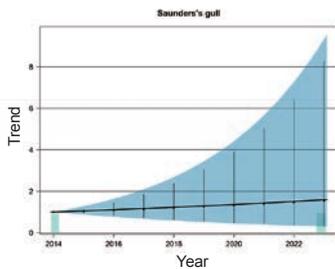
(e) 磯鷸



(f) 鷹斑鷸



(g) 黑嘴鷗



彰化沿海於 2014 年至 2023 年間的水鳥數量變化趨勢，綠色線段表示顯著增加，橘色線段表示顯著減少。橫軸上的綠色長條表示該區間有顯著反轉增加，而橫軸上的橘色長條表示該區間有顯著反轉減少。

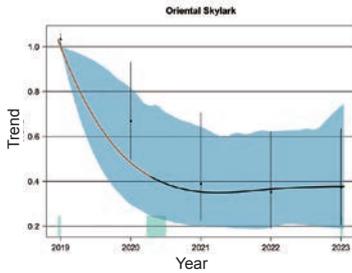




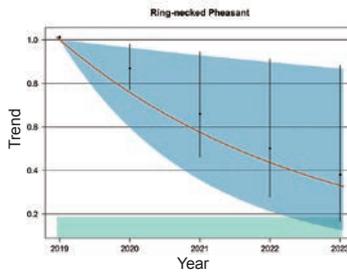
金門縣的樣區至 2019 年已累積 5 年的資料，結果顯示環頸雉、小雲雀趨勢顯著下降。3 種翠鳥的族群都有下降的現象，雖然未達顯著。而白頭翁、黃腰柳鶯、白腹鶇與黑臉鶇顯著上升。

金門縣

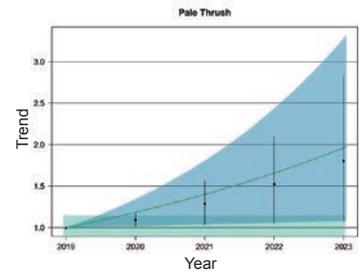
(a) 小雲雀



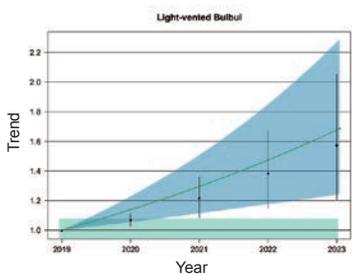
(b) 環頸雉



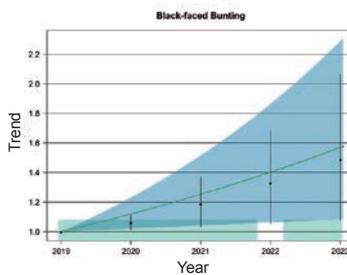
(c) 白腹鶇



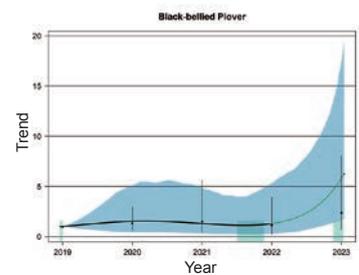
(d) 白頭翁



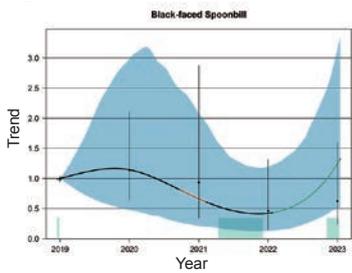
(e) 黑臉鶇



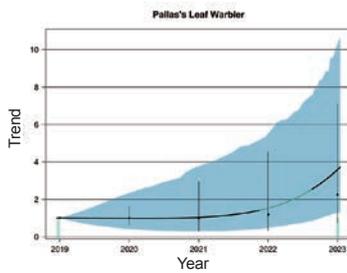
(f) 灰斑鶇



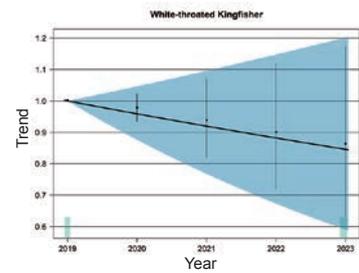
(g) 黑面琵鷺



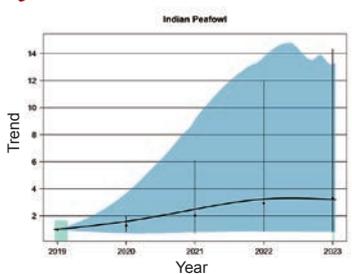
(h) 黃腰柳鶯



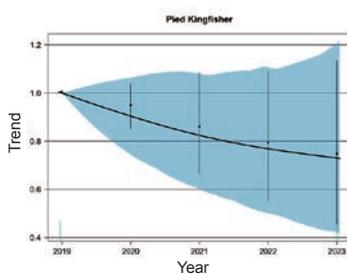
(i) 蒼翡翠



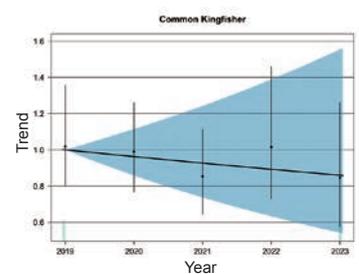
(j) 藍孔雀



(k) 斑翡翠



(l) 翠鳥



金門於 2019 年至 2023 年間的水鳥數量變化趨勢，綠色線段表示顯著增加，橘色線段表示顯著減少。橫軸上的綠色長條表示該區間有顯著反轉增加，而橫軸上的橘色長條表示該區間有顯著反轉減少。



學生挑戰隊與心得分享



霧鹿林道

【樣區圓劃設動機】

隨著南橫於今年的開通，要從西南部前往東部變得更方便了，本區域位於卑南溪水區內，從林道入口至林道終點，途中經過屯古巒巴稜線，海拔可從海端鄉市區的800公尺爬升至2,345公尺，沿途可以從低海拔轉變成中海拔、高海拔等，在此地可同時觀察到不同海拔段鳥種，此外，該區域為關山野生動物重要棲息環境保護區，過去資料曾記錄過熊鷹、帝雉、藍腹鵯等國家保育物種，極具調查意義。

【調查日期】

2022年12月30日至31日

【團隊介紹】

誤入、霧鹿、勿入，由一群誤入鳥類研究室碩二、大四、大三學生組成的隊伍，不知不覺踏入賞鳥坑，而這次選的霧鹿林道，據山友網路上的描述，沿途螞蝗橫行還有大片的咬人貓，路基也很多地方流失，到底是可不可以順利完成呢？還是勿入！

路線規劃

A路線 6:00-7:00

從霧鹿砲台(800M)開車沿著霧鹿村聯絡道路，最終至馬里蘭溪，總長1.3公里。

B路線 7:30-9:00

從林道入口進入後一路開車行進7公里後左切，繞一圈回來接至往林道道路。

C路線 9:30-14:00

折返並開車至12.7K車輛管制柵欄停車，再以步行方式進行調查，預計至道路封閉處，總計4公里，會再依人員身體狀況進行調整。

2022/12/30 7:00

從嘉義出發，12:00抵達霧鹿峽谷，晚上會於新武呂溪、馬里蘭溪尋找黃魚鴉

2022/12/31

皆以沿線調查法為調查方式，分三路線在不同海拔段。

預計6:00出發



鳥老大 梁亦君

很開心在大學的四年內，新年數鳥就相伴了我兩年的時光，相較去年我還是個菜鳥鄉民，今年就莫名其妙當了鳥老大，也很謝謝我的夥伴們跟我一起討論行程的規劃到挑戰之中的陪伴，歷經之前跋山涉水一路艱苦的丹大林道，恰逢南橫開通，只要五個小時車程就能夠到東岸去，今年特意選了一條沒有那麼難走的路線，沒想到最後還是一段辛苦的路程，當時小降開著租來的 yaris，底盤在凹凸不平、起伏不定的地面發出哀戚尖叫聲，現在想來還是餘悸猶存呢，當在為了彷彿雲霄飛車，一路提心吊膽時，坐我左方夥伴突然大叫，等一下！一個形似某種水果物體就那麼佇立在樹枝上，我眨了眨眼，影像逐漸清晰，那不就是鴉鵂嗎！



陳有明

此趟我們來到位於南橫公路的霧鹿林道，我覺得這次遠道而來到東部是值得的。前一天我們就先入住附近的民宿，隔天一大早就出發去霧鹿林道。讓我沒想到的是這山路崎嶇不平，要不是車子的底盤夠高加上駕駛人高超的技術不然一定會很慘。不過在歷經這驚心動魄的路程後總算來到我們期待已久的賞鳥環節，雖然氣溫有點低，但沐浴在溫暖的陽光下也令人感到相當舒適。這裡空氣很清新，優美的景色也使我心曠神怡，久久無法忘懷。我們運氣相當不錯，途中有遇到

我早已夢寐以求的日行性猛禽，牠就那麼靜悄悄隱匿在台東天然林內，而原先規劃步行路線，因人煙稀少早已被茂密植被覆蓋，完全無法照著原定方向前進，只好切林子向著看似路的方向走，我的夥伴拿著一根樹枝，左右規律搖擺將蛛絲揮開，好似一個鐘擺，我走在後方，儘管是正中午，但濃密樹冠阻擋了照射進來光線，不知什麼蟲鳴環繞於我，彷彿要迷失在那片神秘的中央山脈之中，但那延著不同樹幹旁，聚集一顆顆橢圓形咖啡色大便，提醒我台灣水鹿或許在附近悄悄守護著我，可惜的是，還是未能巧遇那神秘又害羞的住客臺灣黑熊，但近期被認為有族群下降趨勢的臺灣竹雞，倒是不斷從草叢出來歡迎我們！

在台灣體型最小的貓頭鷹——鴉鵂，小巧可愛的身姿讓我們駐足觀賞了好一陣子，直到牠飛離才盡興。回程時在頭頂上赫然掠過距離超級近的林鴉，近到感覺只要舉高手就能跟牠擊掌，在如此近距離遇到如此巨大的猛禽讓我內心激動不已，這輩子也許沒有那麼興奮過。就在我們認為一切都圓滿結束收工時，沒想到在回家的路上又遇到過馬路的食蟹獾，接二連三的驚喜使我對此趟旅程感到非常開心且滿足，單單用文字也難以表達我雀躍的心情。





陳敬昇

這次的新年數鳥是我的第二次出戰！選在台東霧鹿一個杳無人煙的山區，一開始經過茶園和丘陵農田，看到了鷓鴣和鶺鴒。在上山的過程路況很多坑洞，一路上真的是辛苦車子的底盤了，但就在這崎嶇不平的路上，看到了可愛的竹雞家族。在快到樣點的路上，大家都在往山路旁的樹上看，看會不會有什麼稀有神獸被找到，就在我快要被樹林背景麻痺的時候，看到一個枯樹上有著一顆很奇怪的果實，趕快請隊友停下，用望

遠鏡一看，便用著顫抖的聲音說「鶺鴒！！」，雖然我以前有聽過鶺鴒的叫聲，但一直沒有親眼目睹這台灣最小的貓頭鷹。看著牠背後的假眼，心中的激動真的沒辦法表現出來，因為超怕把牠嚇走。也被同行的隊友稱讚眼力真好，牠真的比想像中的小隻很多啊啊啊。另外在樹林裡開山看鳥也是第一次體驗，目前考上了碩士班，希望能再繼續參與下一次的學生挑戰隊，每一次都有新的體驗！



賴澤恩

這次新年數鳥，我們把樣區規劃在台東的霧鹿，我是第一次參加學生挑戰隊，也是第一次在台東賞鳥。一大早天色昏暗就出發，一進去霧鹿林道就感受到了，山地田區的氛圍。早起的鳥兒有蟲吃，雖然太陽還沒升起，但已經有許多鳥出來鳴唱，隨著林道一個又一個的彎上升，終於到了第一個樣點。第一個樣點是沿著一個高麗菜田的邊緣林地走，在田區看到太陽浮出一整片的雲海，非常漂亮，在走進林區後，路跡愈來愈不明顯，但走在沒有鋪路的森林，聽著鳥的叫聲，

整個身心靈都放鬆了下來，在走出森林後，又向下一個樣點，林道的底部邁進。整段路途，印象最深刻的是，突然前車停了下來，前車的人緩慢地下車，告訴我們說路旁的樹上有一隻鶺鴒，我的鶺鴒初體驗就如此猝不及防地到來，下車觀察了一陣子，他才飛走，非常滿足。再來就是下山時，遇到一隻林鵲從森林裡飄出來，更是飛越了我們的上方，大大的影子遮住了天空，非常震撼，也算是為我們這次的賞鳥之旅做完美的結尾。



黃適群

這趟賞鳥之旅又再度驚艷了我對台灣大自然的熱愛！前一天因休息太少而出發昏昏沉沉的我，秉持著咖啡帶給我的意志跨越了半個台灣，來到了台東霧鹿林道附近的山莊。剛來到這裡時，馬上覺得這裡的景色與西台灣完全不同！峽谷、山林傳達出的氣息及蟲鳴聲，這裡的一切有如夢幻仙境一般的奇幻，讓我對這裡

賞鳥的慾望瞬間提升更高的期待！隔天一大早，我們坐著租來的車橫越各個驚心動人的蜿蜒山路。這裡的山路不太好開，對於底盤很低的我們來說，過了每個彎道都要為自己捏把冷汗。過了重重煎熬後終於來到了第一個賞鳥點，開來的路上總是伴隨著家庭旅遊的臺灣竹雞們與我們打招呼，當開始走上顛波迎向陽光後的風景時，更是讓我讚嘆不已！那耀眼光線下的山景，伴隨著鳥鳴聲的響樂，這一刻！簡直是我心中最理想的賞鳥環境。我不時遠矚著我眼前遠方的玉山山脈，從來沒有從東面看過它的我，感到十分的幸福。對於自己持續參與新年數鳥活動、到處認識台灣各個自然角落的我，我為鳥兒們的存在感到自豪與興奮！





周俞君

再次參加新年數鳥挑戰隊的我們，在瀏覽過 eBird 的熱門鳥點後，決定選擇霧鹿林道作為我們的樣區。

由於這次的隊員有六個人，我們分成兩車打算從南橫公路前往台東，而意料之外的事情也因此發生，就在我們這車還停留在甲仙時，已通過管制站的學弟們告知我們，若是無法在兩點前抵達那裡將會被禁止通行。

在確定為時已晚後，只好原路返回改走南迴公路，總共近 10 個小時才抵達樣區，本來規劃好的行程也被打亂，只能拖著疲憊的身軀匆匆進行夜觀，但當天的衰運似乎還沒用完，在公路旁來回走了幾趟依然毫無所獲，只有在夜色下看起來頗為陰森的電動旗手靜靜站在路旁。

幸好並不是整個旅程都這麼令人沮喪，隔天早上一進入霧鹿林道便看到竹雞和藍腹鵞跑過，途經調查路線

上的菜園時，還欣賞到了一大片雲海及曙光，原先浮躁的心因而沉靜下來。

不久，敬昇發現了本次調查最大的驚喜，一顆正在樹幹上緊盯著我們的小毛球：鴿鷓，也許是我們沒對牠造成太大的干擾，任由我們觀察直到心滿意足後牠才振翅離去。

結束調查後，我們決定到南橫上的天池看看順便拍學士服照，這時頭頂上突然一陣騷動，原來是幾隻巨嘴鵝正在追擊猛禽，當下因為大背光導致難以確認牠的身份，但緊接著牠叫了幾聲，讓我們想起牠就是早上我們複習過的鳥音之一：熊鷹！！

多虧了巨嘴鵝，使這次旅程畫下完美的句點。





鎮西堡

【樣區圓劃設動機】

鎮西堡，位於新竹縣尖石鄉，泰雅語 稱爲「Cinsbu」，意即「清晨熟睡中，陽光已經朗照大地，整天日曬不絕、直到黃昏，白晝溫暖、夜晚寒冷，這是個病蟲絕跡，作物生長良好的土地。」，是富含獨特文化底蘊的泰雅族部落。鎮西堡海拔高度約1,720-2,180公尺，森林組成爲鬱閉度高的闊葉林、針闊葉混和的原始林，應該有機會爲冬季高海拔雀形目鳥類降遷的合適地區。此外，多層的森林結構使偏好濃密灌木叢的小型鳥（例：小翼鶉）有機會與我們相遇。與鄰近樣區司馬庫斯相比，這裏造訪遊客更少，保存著更加天然的原始面貌，我們認爲該地是一個鳥類熱點。過往調查紀錄中，在eBird資料庫中總共紀錄過93種，然而在2015年之後，並沒有冬季的鳥類調查紀錄，該區域鳥類的公開調查資料完整性極度缺乏。因此我們想透過新年數鳥活動，調查鎮西堡的鳥類相，不但可以爲當地

區提供初步的鳥種豐富度、鳥類族群狀態資訊，在調查的同時，除了透過eBird公開分享鳥類資訊，也會將其餘巧遇的調查樣區中的生物紀錄上傳至公開平台，讓此行調查效益最大化。同時調查資料能夠作爲環境教育上的教材，結合鎮西堡特殊的文化，帶來生態資料與當地人文社會資源交織的成果。

【調查日期】

2023年1月1日

【團隊介紹】

我們是由台大與台師大昆蟲系與生科系的各個研究室學生組成的團隊，喜愛生態的我們不僅僅是研究生態，平常閒暇之時，走去郊野進入山野就是我們的生活樂趣。全部隊員在過往都有鳥調經歷，過半隊員也都有使用eBird的習慣，期望能在這次新年數鳥學生隊中順利完成挑戰！

路線規劃

鎮西堡神木區步道分爲AB兩區，由登山口經過泰崗溪支線溪谷後，我們選擇B區步道，由日出時間05:35開始，B區環形起點開始，途經勇士巨木、五福臨門神木、鎮西堡瀑布、國王神木、亞當夏娃神木，完成O行環形步道區域回到登山口。





鳥老大 何芸

2022 年的最後一天格外寒冷，我們挑選這天到尖石，準備在 2023 年的第一天數鳥，我們的運氣似乎並不是很好。雖然期待已久，但天空烏雲密布，雨滴打在我們的身上，讓我們額外增添了些許的挑戰。儘管如此，我們心情依舊熱切，決定不讓雨水影響我們的熱情，只是不知道在這樣的天氣能看到多少種鳥。

停好車，首先看到一群冠羽畫眉在停車場附近覓食，啊，開局還算順利吧！接著走到步道口，高聳的樹上時不時的有鳥在上面跳來跳去。印象較深刻的是夥伴在一旁的竹林中看到白頭鸚，也在樹幹間觀察到茶腹鸚，都是我賞鳥過程中較少看到的種類。接著走進步道，大部分是比較多樹遮蔭的地方，依照經驗這種地方鳥比較不喜歡，不

禁又擔憂了起來。突然，夥伴看到不遠處的樹枝上有個咖啡色的小毛球，是鶉鷓！這是我第一次這麼近看到鶉鷓，真的好小好可愛！最終，靠著夥伴們厲害的雙眼與耳朵，我們共紀錄到 22 種鳥，在這兩天收穫滿滿。

在這個雨中的賞鳥之旅中，我們學會了更深入地觀察，尋找著每一個細微的變化，因為有時候，一個微小的動作就能帶來驚喜。這場冬天下雨天的賞鳥比賽，給我留下了難忘的回憶，也讓我更加堅定了對自然保護的決心。無論是晴天還是雨天，大自然的美麗都值得我們用心去品味和保護。未來，我會持續參與類似的活動，讓這份熱愛自然的心不斷發光發熱，為保護我們珍貴的生態環境盡一份力量。



黃冠博

今年是我第一次參加NYBC，身為一個喜歡自然生態的生科系學生平時在野外活動並不怎麼稀奇，然而對我這種比較喜好靜態觀賞大自然的植物愛好者卻是個不同的體驗。植物你可以花很多時間尋找並且花更多時間拍照、紀錄非常詳實的深入了解；可是在數鳥時，往往是驚鴻一瞥後就必須拿著望遠鏡跟著鳥或飛或停，或是瞎忙了半天卻跟不上他們的速度，這確實是非常不同的認識大自然的方式。也因此我非常尊敬賞鳥的人，他們總是起早等第一聲鳥鳴出現，然後以非常迅捷的身手找尋鳥的蹤跡，更重要的是他們有非常銳利的眼睛與大腦，才好辨認這些色彩斑斕的飛禽們。

也或許是新手運爆棚，我們在鎮西堡巨木步道的入口就已經有不少斬獲，我們在一棵櫻花樹上觀察到

了數十隻的冠羽畫眉，更拍到了他們在享用山櫻花的可愛樣貌，同時間還有另兩群的紅頭山雀和黃腹琉璃在旁邊鳴唱與覓食。從巨木步道前行不過300公尺，我們就看到了鳥友們都非常喜歡的鶉鷓。鶉鷓的體型實在是嬌小可愛，或許因為天氣寒冷所以在樹上並沒有太多動作，我們有非常多的時間好好觀察與攝影，能看到小巧卻兇猛的森林賢者實在是太幸運，當我們要離去前往下一個地點時，他也展翅再尋好去處，彷彿祝我們旅途順利。

這次非常感謝能更厲害的隊友們一起同行，讓我這個缺乏鳥類觀察經驗的人也能很舒適自在的觀察。已經迫不及待之後在NYBC外還有機會跟這些厲害的隊友同行，讓我們在幽默的話語中進一步認識這片環境。



邱啟誠

在 2022 年跨年的這天夜晚，我們一行人無畏天色冷冽，從臺北的喧囂來到新竹山中清幽的民宿，為的是等待翌日新年數鳥的日出。一早起來，聽見 2023 年第一聲鳥鳴，配上鎮西堡的薄霧與同行夥伴剛泡好的咖啡，雖然微雨，但是咖啡的熱度，飄出溫暖的香氣，也讓雨中數鳥的我們保持著熱情的溫度。

一到樣點，一下車，一群唱著「吐米酒」的冠羽畫眉在粉嫩欲滴的櫻花樹叢間拍著翅膀，揚起我們的信心。大夥一手撐傘，一手拿著望遠鏡，數著這群鳥兒帶來的熱情。走進林道不久，同伴便指著道路中間，一根枝椏上的樹瘤，以氣音但掩蓋不住興奮的口吻說道：



「是鴛鴦！」我這才定睛看清楚那個「樹瘤」有著美麗清澈的淡黃色雙眸，還不時的整理身上晶瑩的水珠，嬌小可愛的身影，圓圓的身軀，在這次數鳥一開始就讓我覺得這次行程已經十分圓滿。沒想到本次數鳥的驚喜還不只這樣，在回程路上的一片竹林中，我們一口氣看見一群可愛的山鳥，山紅頭、紅頭山雀、黃腹琉璃，整群整群的在一行人的頭頂上跳躍著，甚至還有一位同行夥伴在竹林交錯的枝條間，看見白頭鸛雄鳥，這少見但卻可愛萬分的臺灣特有鳥類，整趟旅程下來也遇見 22 種的鳥種，由衷感謝主辦單位提供我們這樣探索臺灣山林之中，這些可愛小精靈的珍貴機會與提供實務上的經費，讓學生也能放心進入遠離生活圈的山林，看見臺灣鳥類獨特的美。



李俊呈

感謝主辦單位的支持，讓我們有機會參加這次鎮西堡神木步道的新年鳥類調查。我們一行人早晨來到神木步道，清晨的薄霧環繞，讓整個環境充滿神秘感。步道主要位於茂密的林下，即便太陽未升起，清晨就出發，但可能適逢低與天候較不佳，步道前段除了偶有小型雀鳥群「散步」經過以外，清晨的步道安靜地有些不尋常。不過我們一群人帶著望遠鏡和相機，依舊期待著紀錄到其他美麗的鳥兒。

我們沿著步道慢慢前行，隨著氣溫升高，林間的鳥也逐漸顯露出身影。尤其令人興奮的是，我們遇見

了少見的小型猛禽鴛鴦。在我們前進的途中，我正好抬頭看像斜上方較遠的林木，雖然鴛鴦的羽色融合進背景的樹林，如小饅頭般的身軀停站在樹枝上的凸點還是吸引到我的注意力。即便天候不佳甚至偶有細雨，但在原規劃路線能夠記錄到 22 個鳥種，特別是少見的小型猛禽鴛鴦，已經讓我覺得這趟調查非常值得。

再次感謝這次寶貴的經驗和機會，期待未來大家能夠藉由 NYBC 這樣的公民科學活動，繼續探索更多的飛羽和自然之美。



方怡婷

俗話說的好，一年之初在於賞鳥！臺灣新年數鳥嘉年華，對於賞鳥人士而言，是每年最期待的盛事之一。我很高興能夠在新的一年開始，參與今年的新年賞鳥活動。這次我們選擇了位於新竹縣鎮西堡的神木步道，這條步道以大面積且高密度的神木群為

特色，同時也被譽為擁有高度生物多樣性的地方。

一大清早，當山裡一片寂靜時，我們整裝出發。沿著蜿蜒的山間小路前進，大家心懷期待，想著今天能記錄到多少物種，能見證什麼驚奇。然而，剛到達目的地時，我們被微雨所迎接，稍感失望。但我





們並未灰心，堅持按照原定行程展開步道之旅。也許是山神眷顧我們的堅持，雨勢逐漸減弱並停歇，冠羽畫眉、紅嘴黑鴨相繼出現。更驚喜的是，在陰濕的樹枝上，我們發現了一隻鴛鴦！大家興奮不

已，紛紛拿出相機和手機拍照錄影，不停地捕捉這難得的瞬間。紀錄完這個驚人的發現後，我們的步道之旅也因此充滿動力。



黃莉雯

在2022寒冷的12月31日，我和一群夥伴們開車前往鎮西堡，準備在新的一年來臨之際，參加這場令人期待的數鳥活動。翌日，2023 1月1日的天氣微雨，有點可惜，但對於我們的熱情來說，這並不能阻擋我們早早起床迎接新的挑戰。我們充滿期待地踏上數鳥的旅程，儘管天氣不太理想，但鳥兒們依舊非常活躍，我們一共紀錄了22種鳥，讓我們驚喜不已。在寒冷的環境中，這些美麗的生物依然展現出生機，給了我們許多驚喜。

最令我們印象深刻的一刻是當我們意外地遇見了較難被遇見的猛禽——鴛鴦。我們一群人悄悄地圍繞在鴛鴦背後，拿出各種照相設備，瘋狂地記錄這難得的一幕。第一次看到鴛鴦，我驚訝地發現，原來貴

為猛禽的牠，身材竟然非常嬌小可愛。這個瞬間讓我深刻體會到，生態的多樣性總是充滿著驚喜和不可預測性，這也是我們為之努力的價值所在。

我由衷感謝這次活動的舉辦，讓我們這些公民有機會上山觀察台灣的鳥兒們，並且為台灣鳥類調查記錄做出一些貢獻。這次經驗讓我們更加了解並珍惜台灣豐富的生物多樣性，同時也加深了我們對保護自然環境的使命感。我希望每年新年都可以在台灣不同的地方展開數鳥活動，繼續觀察和紀錄更多珍貴的鳥類，並且為這片美麗的土地盡一份心力。這樣的活動不僅連結了大自然與人類的情感，更將鳥兒的美麗和生態價值傳遞給更多人，讓我們共同守護這片天空下的美好生態。



陳冠勛

十分感謝中華鳥會每年持續舉辦新年數鳥的活動，並提供經費的支持讓我們在鎮西堡神木步道的新年鳥類調查活動順利成行。在新年第一天的清晨，我們來到神木步道，薄霧籠罩著整個森林，為這趟調查增添了些許神秘的氛圍。一開始，步道上有些安靜，只有零星的叫聲在林間迴響。雖然天氣可能不盡理想，但我們帶著期待與熱情，備好望遠鏡和相機，準備尋找更多的鳥兒。

隨著遠離停車場，周遭環境也更原始，鳥兒們此起彼落的歌唱聲也愈發多樣。同時我們細心觀察，獲得了許多雀鳥的美麗瞬間。不過，令人興奮的時刻還在後頭——當我們遇見了少見的小型猛禽鴛鴦。鴛鴦身影

融入森林中，隱匿於綠葉之間，但那小巧的身軀和搖曳的羽毛讓我們著迷。我們努力拍攝，希望能將這難得的瞬間記錄下來，成為回憶中的寶藏。

我們衷心感謝這次寶貴的經驗和機會，讓我們能近距離接觸這片美麗的自然世界。這趟調查不僅是一次科學活動，更是一次充滿愛與感動的旅程。

期待未來，我們將繼續關注自然保育，並積極參與類似的公民科學活動，讓我們的心靈與大自然緊密連結，共同為保護這片美麗的環境出一份心力。這次調查讓我們意識到自然之美無處不在，我們要珍惜這份禮物，讓美麗的鳥兒在未來也能繼續自由翱翔在蔚藍天空之中。



十週年心得分享

【鷹事芬解】新年數鳥嘉年華 首部曲 《天開了點窗；光才灑得進來》

文 / 高雄鳥會 Zoe Wang | 半屏山女王

機緣 如是起
鳥師鄭大俠接旨組隊新年數鳥
然 出發前夕 組員不約而同皆告假
故 臨危受命
天未央 即赴這開了天窗的任務

櫛風沐雨 不啻為當日最佳寫照
著實以風梳髮 以雨沐浴 極其辛勞啊

事後 閱覽文始知
相較於山林樣區的怡人小清新
咱大俠樣區 真可謂極具挑戰性

 高雄南星計畫區
今已如廢墟 浪犬比人煙多 垃圾比野鳥多
雜草叢生 荒蕪一片

 鳳山丘陵南端
更毋須贅述 整座山頭乃高密度墳墓區……
阿～偶可以直接退堂了嗎
大俠啊 你哪ㄟ選醬呢硬斗的啦
別人樣區都嘛賞心悅目的 不是？
幸而 甫抵南星 雨絲瞬即稍歇
全景彩虹 悄然灑滿天際
揭起這令人嘆為觀止的
2020 新年數鳥嘉年華開幕式



終日乍雨乍晴 顧不及狼狽溼答
泥濘雜樹林 乃至岸邊堤防
無一不踏遍 細尋鳥踪停看聽

不意
野草引斑文鳥入營嬉戲
斷枝荒林人止步 飛羽反而好渡冬
狂吠野犬 也恰為纏鬥不已的黑翅鳶助陣
目不暇給
忘了環境惡劣 甚而忘了數隻
午後 移防鳳山丘陵
墳塚間穿梭之際
乍現東亞鴛高處停枝 睥睨俯視塵囂 猛禽們無分遷留
不吝亮翅賞臉 蛇鵲 紅隼 北雀鷹
松雀鷹和黑翅鳶
或棲 或旋 或對爪格鬥
穹蒼戲碼 精彩紛呈

一掃奮戰九小時的疲憊
荒煙蔓草裡 單薄四人小組
依然歡喜交付這艱困任務
終仍以 49 鳥種 近千禽數作收 吹哨打道回府

一切
若非組員告假 菜鳥無緣替補 若非時雨時晴 長虹無以
展顏 若非地荒少人擾 鳥羽何以安居

天 若無開了點窗
光 又怎能灑得進來
感恩 所有發生

[後記] 感謝
最佳鳥夥伴 侯素蘭大姐和徐伯毅大哥以及鳥識(視)力
極優的鳥老大 - 鄭大俠

上天 總有最好的安排





小琉球— 小島上的鳥老大初體驗

文 / 屏東鳥會會員 謝敏燕

到琉球工作一年多，每當特地早起都只遇到普到不行的白頭翁、綠繡眼（斯氏繡眼）、外來種八哥、珠頸斑鳩……看到黑翅鳶時竟然感動到眼淚要掉下來，對琉球的鳥況從一開始的期待到逐漸心死，只有春天想早跑去等鷹過境，之前聽鳥友分享在島上看過的鳥，都讓我懷疑真的是同一個地方嗎？

前一年吳正文大哥問我要不要開新樣區時立刻婉拒，今年再度被問，反正好壞都是監測，就來試試看吧！重新恢復早起人生，開始找鳥點、問在地人、規劃路線，也在早起的路上意外遇到了紅頭綠鳩、白腹鵝、白眉鵝、紅隼，而且都是我服務的學校裡。

去年底在墾丁鳥調認識了「島主」，一位在本島讀書但在琉球 eBird 清單跟鳥種數都比我多的高中生恩維，吳大哥說他有報名，有這個潛力股的加入，就算只有他跟我調查也安心了！

過去我在島上賞鳥時從來沒有遇過同好，因此把報名表發布到在地社團原本不抱期待，沒想到得到不錯的迴響，當天來的民衆非常熱情，有對鳥有興趣的潮間帶解說員、想帶孩子接觸自然的媽媽們，還特地幫孩子們添購了小小望遠鏡，超級有心！

可惜當天平常會遇到的一些鳥竟然都躲起來，當我們看到第 20 種～磯鶇，第一次覺得磯鶇這麼美！度冬的灰面鵟鷹調查完才出現，還有等了一晚都不叫的夜鷹終於叫了……。

因為擔任鳥老大的任務讓我發現島上更多的鳥種，也開始有了小島鳥友，為活動創立的群組轉型為小島上的賞鳥社群，陸續有新鳥友加入，交流在島上發現的鳥兒，也約了幾次賞鳥行程，真是意想不到的收穫！



在島上第一次跟這麼多人賞鳥



在步道上發現陸蟹，孩子們也好奇的找著

田寮洋

文 / 王正安



首先，恭喜新年數鳥嘉年華十年了！

還記得當初那位 20 歲出頭，才剛開始在田寮洋做調查，就傻傻的填寫樣區認養文件的那位少年，開始了這段跟人，跟鳥類跟田寮洋的約會。每年約會都充滿驚喜與挑戰，有怎麼樣都找不到的黑枕藍鶺鴒與粉紅鸚嘴、暗夜中在路燈上的黃魚鴉、洋區滿天的黑鳶、霧中仔專心聆聽白耳畫眉的鳴唱、稜線上等候半天結果直接在德心宮上方盤旋的林鵰、跟鷓鴣在草叢中玩捉迷藏、被誤會是始作俑者的長耳鴉嘉年華、洋區裡造成鳥群騷動的鴿鷓……，還有好多好多，這十年感謝有大家相伴。

這十年來，田寮洋變化很多，可能也是有幸頂了個鳥老大的虛名，都能夠參與到這些變化的一些討論。其中最劇烈的便是鐵路橋改建，其實最初設計是個巨大的脊背橋，但在許多關心夥伴共同參與討論下，變成目前較矮的多跨橋設計。雖然後續的工程設計跟擾動超乎想像，午夜夢迴時會懷疑自己當初是不是該更堅持某些原則，不過既然我們是專業的調查員，就是認真做好該做的事，繼續付出努力，為這塊土地留下紀錄。

另外是這幾年田寮洋也有了自己的稻米品牌：羽豐米，感謝貢寮夥伴的努力，除了田埂不用除草劑外，陸續有不少有趣的友善農作嘗試，比如入秋提早翻耕，保留一些高草田區，定期舉辦結合人文與生態的小旅行。有幾年的新年數鳥也因此能吃到使用田寮洋米的美味便當，讓賞鳥更有風味，期待這樣善的能量能持續下去。

當初跟夥伴談到要至少持續十年，都只敢微笑回應，沒想到轉眼就過去了，非常感謝一路參與及支持的夥伴。總之，讓我們繼續下一個十年吧！





東螺溪 — 棲地守護與傳承

文 / 謝文猷

首先要感謝中華野鳥協會與農業部生物多樣性研究所（前特有生物研究保育中心），讓我有機會帶領湖埔社區大學的學員們及社區居民一起走出戶外，重新盤點東螺溪沿岸的鳥類生態資源。我是本樣區鳥老大謝文猷，從事鳥類生態觀察已有二十幾年經驗，因本身是東螺溪流域的生態老師，得知中華野鳥協會辦理全國性的鳥類調查，於是就把社大生態班課程結合鳥調，讓學員實地做生態觀察與記錄，從過程中加深領會人與土地及人與生物間密不可分的關係。

湖埔社區大學是以東螺溪中段為樣區，以溪湖橋為中心點方圓三公里，樣區棲地含河川、渠道、農耕地、樹林、村落等多樣生態環境組成，本樣區從 2013 年就加入鳥類普查行列至 2023 年持續不間斷進行調查。

東螺溪樣區從最早約十幾個人參與鳥調，至目前每年有二十幾位，鳥種從二十幾種增至五十幾種，鳥數也由幾百隻增加到四千多隻。隨著人員及辨識能力增加，鳥種與鳥數也逐年上升，在這過程中鳥種時有上升也有下降，事後會透過課程分析鳥種增減與棲地比較，就能理解棲地環境對鳥類的重要性，如東螺溪五分車鐵橋原為保育類彩鵲重要棲地，因人類不當濫墾迫使彩鵲離開此棲地，反觀埔鹽段因水質改善及棲地

穩定，小辮鴿數量持續增加中，小辮鴿棲息於溪流中，這也是台灣其他棲地少見的紀錄。近年來東螺溪上游畜牧業排放的廢水經縣府攜手民間大力投入整治與取締，成效顯著，河川減少汙染，魚兒成群，吸引鳥類前來覓食，如小辮鴿、反嘴鴿、白冠雞、花嘴鴨、尖尾鴨、黑翅鳶等，甚至連保育類的松雀鷹也曾現蹤於東螺溪，真令人雀躍，故鳥類是生態環境的重要指標，看見一群群在灘地上行走、在天空中翱翔、在溪畔小徑覓食的鳥兒，這是曾經辛苦的護溪行動所獲得的回饋。

在這十年間的鳥類普查，我們收穫最多的不只是鳥種或數量增加，更重要的是社區居民對環境保護意識提高，也培養多位鳥類辨識人才，累積十年的鳥類分布與棲息紀錄也提供彰化縣政府作為 110 年東螺溪整體藍圖規劃重要的參考資料，更是 112 年彰化縣政府東螺溪環境營造施工的重要依據。

最後感謝所有夥伴們一路以來的參與和支持，因為有你們的投入與關懷，護溪有成，東螺溪鳥類資源越來越豐富，但願透過鳥類普查引領更多居民投入生態保育，並期許埋下更多的環境保護種子，發揮公民力量，讓生態環境永續發展與傳承。



士林、老梅、南港

文 / 嚴融怡

每年新年數鳥總是能讓我集結不少同樣有志於關心野鳥與保護野鳥的夥伴們，雖然有的時候因為大家的檔期，有時不一定能夠都聚在一起賞鳥、數鳥，但我們的心也都是凝聚在一起的。這幾年新年數鳥實際上最大的感想便是很多環境逐漸朝向不利於野鳥棲息的情形，以基隆河下游洲美里樣區來說，北士科的興建將原先附近大量的農田和植被都變成了工地，少了那些原先的植被，也讓鳥況受到了影響。而更糟的是外雙溪下游有幾次在我們賞鳥的同時出現了某些異色的水色，像是蒂芬尼藍與藍綠色這類奇特的水色，有兩次甚至還夾帶了某些化學藥劑的味道，這顯然周圍可能還有一些廢水的排放，這不僅是對於夜鷺、蒼鷺、小鸕鶿這類的水鳥會有所影響，對水域生態的魚、蝦、蟹類大概衝擊是最直接的，有釣客和慢跑的民衆會和我們分享說這類的水污染也不大容易找到排放源，因為污染的水流來得快去得也快，只是這對於環境真的是很不好的情形。我們畢竟不是附近的居民，大家都只是在經過的時候剛好看到河川被染色。不過也曾遇到兩位常在文昌橋至外雙溪出水口這一帶散步的民衆表示這類情形他們也曾遭遇過幾次，雖然覺得奇怪，但並不知道該如何處理。當外雙溪下游出水口附近到基隆河沿洲美里河岸的環境在陸上和在水域都受到了人爲的干擾，也就直接影響到鳥況的情形了。

北海岸的老梅，最近幾年有時會遇到鳥況比較不好的情形，但是豬槽潭溪一直到老梅溪出水口仍然具有相當豐沛的鳥類分布，雖然牠們有時候不見得會在鳥調當天出現就是了。然而這裡依舊是很多鵲鴿、鸚以及鷓鴣類的天堂。而在接近老梅海岸，黑鳶和藍磯鶯則是經常會出現的鳥類。關於藍磯鶯，牠們的動向是我覺得有些好奇的，由於曾經目擊牠們出現在鄰近的麟山鼻海岸林區的灌木叢、富貴角附近的草叢地帶，以及老梅溪口，而且麟山鼻是在夏天還曾看過牠們，所以我覺得這裡應該是有留鳥，而且就是以麟山鼻、富貴角和老梅作為牠們帶狀的棲息地；但可能未來還需要做更詳細的觀察紀錄。

新年數鳥的時間由於剛好是度冬鳥類來臺的時間，在近幾年東亞各地沿海環境正持續變遷的當下，我們也應該持續維護這些度冬鳥類所需要的水域環境，無論是那些水域環境是在城市的河流區域或是在海岸邊，而每年新年數鳥除了在記錄這些鳥類出現的鳥況，實際上也是在協助診斷我們的環境是否依舊健康，因為當鳥類如果沒有辦法好好棲息，當然也就代表環境生病了，而我也會持續向大朋友、小朋友推廣這項活動。





衛武營

文 / 李宏文

我的新年數鳥初體驗，終於在 111 年 12 月 31 日的高雄衛武營都會公園樣區

實現了！特別感謝鳥老大李怡慧。衛武營的鳥況豐富，鳥兒也不太怕人，很適合親子賞鳥喔！

當天向專業的鳥友取經不少，除了鳥調外，前輩們也關心生態環境，倡導公民科學，細心跟我介紹 eBird 線上資料庫。我因為第一次參加，鳥種辨識讓專業的前輩來。我呢？就協助紙本記錄囉！

讓我印象特別深刻的，就在我把大學賞鳥用的圖鑑一拿出來（二十多年前買的），身旁的資深前輩說道「哇！這本圖鑑是賞鳥人的寶典耶，已絕版」。

新年數鳥，很有意義的活動，接下來的每一年，我都不想錯過！





對於參與新年數鳥的每一位志工，無論是鳥老大、鳥夥伴和鳥鄉民，對臺灣冬候鳥的保育都是不可或缺的！特別表揚熱情參與、上山下海的志工們。以下的統計是根據歷年收到的志工名單，由於人數眾多，若有遺漏請多包涵。

持之以恆獎—連續調查十年的鳥老大們

樣區	鳥老大
華江橋	陳岳輝
士林	嚴融怡
中研院	蕭阿勤
野柳	曾韞琛
金山	王青田
汐止	蘇平和
桂山、武陵農場	崔懷空
香山濕地	茆世民
三湖道	洪維峰
大雪山 23.5-39k	林炯男
埔里、霧社	蔡牧起
東螺溪	謝文猷
棺梧濕地	王振芳
石壁	Mark Wilkie
布袋	洪貫捷
曾文水庫、阿里山、鰲鼓	蔡若詩
永安溼地	楊玉祥
扇平、茂林	黃淑貞
黃蝶翠谷	劉孝伸
左營	柯金儀
旗鼓鹽	林昆海
烏松	葉昭瑜
舊鐵橋	陳瑚琨
鳳山水庫	吳世鴻
中寮山	林傳傑
茄苳	鄭和泰
霧臺、三地門	王龍兒
林後四林	劉育宗
崁頂	吳正文
龍鑾潭	劉川
南澳	詹仕凡
花蓮溪口	劉芝芬

衝鳥種數獎—每年鳥種數前三名的常勝軍！

樣區	鳥老大	前三名次數
田寮洋	王正安、顏立愷	7
南澳	詹仕凡	7
龍鑾潭	劉川	7
鳳林	白欽源	4

樣區王—十年內調查最多樣區

志工	樣區數	名次
呂翊維	74	1
吳正文	67	2
林大利	65	3
蘇美如	64	4
林瑞興	58	5
洪廷維	45	6
彭淑貞	42	7
蔡若詩	41	8
蔣功國	41	8
洪貫捷	40	9
潘致遠	40	9
李昱緯	35	10

離島獎—負責最多離島的樣區圓





棲地忠誠度獎—自 2016 年開始都做同一個樣區

樣區	志工
泰安瀑布	李佳陵
華江橋	陳岳輝
士林	嚴融怡
中研院	楊金錫
中研院	蕭阿勤
中研院	蕭雲中
野柳	曾韞琛
金山	王青田
汐止	蘇平和
桂山	崔懷空
香山濕地	茆世民
三湖道	洪維鋒
三湖道	劉春鳳
大雪山 23.5-39k	林炯男
太平	楊昌諺
武陵農場	崔懷空
埔里	蔡牧起
埔里	薛綺蓮
昆陽	曾祥霖
集集	林瑞興
東螺溪	林淑玲
東螺溪	謝文猷
湖本	陳嘉宏
石壁	Mark Wilkie

樣區	志工
石壁	林瑞興
石壁	蘇美如
豐山	楊育寬
蘭潭	楊育寬
布袋	吳麗蘭
布袋	洪貫捷
曾文水庫	蔡若詩
阿里山	蔡若詩
七股	王曉琪
七股	吳世鴻
七股	蔡文凱
七股頂山	吳世鴻
七股頂山	陳建誠
永安濕地	楊玉祥
扇平	黃淑貞
茂林	黃淑貞
黃蝶翠谷	劉孝伸
左營	李委靜
左營	張志宏
旗鼓鹽	林昆海
烏松濕地	葉昭瑜
舊鐵橋	陳瑚琨
鳳山水庫	吳世鴻
鳳山南星	鄭政卿

樣區	志工
二集團	陳添彥
中寮山	林傳傑
石山林道	張仁川
泰武	吳禎祺
宜七線	陳樹德
竹安	吳俊德
大洲	邱嘉德
南澳	詹仕凡
花蓮溪口	劉芝芬
澎湖菜園	鄭謙遜
澎湖岐頭	許自由
瓊林水庫中山林	洪廷維
神祕湖	周暉堡
神祕湖	林冠伶
神祕湖	張崇巖
宇老	陳慎哲
宇老	鄧玉雪
羊稠坑	李昭賢
大城濕地	廖自強
中正山	姚桂月
外埔忘憂谷	蔡國明
濁水溪口南岸	林瑞興
壽豐	范力仁

不棄坑獎—十年都有參與的志工

Mark Wilkie	王青田	王曉琪	吳世鴻	吳俊德	吳麗蘭	呂翊維	李立方	李佳陵	李委靜	
阮錦松	周暉堡	林大利	林幸愉	林昆海	林冠伶	林炯男	林淑玲	林瑞興	柯金儀	洪貫捷
洪維鋒	茆世民	袁蜀龍	高嘉惠	崔懷空	張安瑜	張志宏	陳岳輝	陳建誠	陳嘉宏	陳樹德
傅明玲	曾韞琛	黃淑玫	黃淑貞	楊玉祥	楊育寬	楊金錫	葉昭瑜	廖自強	劉川	劉孝伸
劉芝芬	劉春鳳	劉昭能	蔡文凱	蔡牧起	蔡若詩	蔡國明	蔣功國	蕭阿勤	蕭雲中	蕭雲傑
賴穩元	薛綺蓮	謝文猷	嚴融怡	蘇平和	蘇美如					



數鳥新生代—歷年學生隊鳥老大

樣區名稱	鳥老大
蘭嶼	林雅雯
浸水營	蔡志偉
翠峰湖	王郁傑
瓦拉米	陳達智
北橫巴陵	蔡芷怡
北橫明池	蔡芷怡
棲蘭山莊	曾威捷
喜樹	郭鎮誼
利嘉	邵麒軒
加里山	陳羽蟬
司馬庫斯	陳筱蓁
大鹿東線	林哲宏
思源埡口	邱啟誠
中之關	王朝威
武界部落	周俞君
丹大林道	黃適群
達娜伊谷	張庭慎
霧鹿林道	梁亦君
鎮西堡	何芸

眼花撩亂水鳥樣區排行榜

鸕鶿類水鳥數量	樣區名稱	雁鴨類水鳥數量	樣區名稱
157,611	布袋	91,006	布袋
511,04	朴子溪口	32,367	鰲鼓
42,046	利澤簡	30,114	四草
41,019	芳苑	22,466	茄荳
37,306	福寶漢寶	19,471	竹安
33,967	七股頂山	16,613	七股頂山
29,107	濁水溪口南岸	15,918	關渡
27,615	高美濕地	13,592	植梧濕地
26,578	宜七線	12,485	台南土城
25,382	香山濕地	11,319	利澤簡
23,140	七股	11,167	濁水溪口南岸
21,300	四草	9,784	慈湖
20,988	竹安	9,504	龍鑾潭
19,596	台西	8,667	蘭陽溪口
19,484	大肚溪口	6,078	田寮洋
18,505	台南土城	5,152	將軍
16,224	八掌溪口	4,126	香山濕地
15,898	新南美福	3,912	林園出海口
15,442	茄荳	3,779	花蓮三民
15,214	植梧濕地	3,583	喜樹





開放資料 Open Data



臺灣新年數鳥嘉年華的所有資料都開放於以下兩個開放資料庫平台。然而，今年執行團隊將 2014 年至 2022 年間的資料 (共 137,404 筆) 開放於「全球生物多樣性資訊機構 (Global Biodiversity Information Facility, GBIF)」，並以中英文雙語描述詮釋資料 (metadata)。

全球生物多樣性
資訊機構





數鳥嘉年華

臺灣新年

暨 2023 年度報告

發行人 張俊麟、楊嘉棟
作者 蔡芷怡、趙容、潘森識、王宣護、呂翊維、林昆海、蔣功國、林瑞興、林大利
出版 社團法人中華民國野鳥學會
農業部生物多樣性研究所
地址 10341 台北市大同區塔城街50巷3號2樓
55244 南投縣集集鎮民生東路1號
電話 (02) 8663-1252 ; (049)276-1331#252
插圖繪製 玉子日記、Daylily
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
農業部生物多樣性研究所
美編設計 天晴文化事業
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113年6月
定價 新臺幣200元 (網站提供免費電子全文)
ISBN 978-626-7454-27-5 (平裝)
GPIN 1011300698

臺灣新年數鳥嘉年華. 10週年暨2023年度報告 / 蔡芷怡, 趙容, 潘森識, 王宣護, 呂翊維, 林昆海, 蔣功國, 林瑞興, 林大利作. -- 南投縣集集鎮: 農業部生物多樣性研究所; 臺北市: 社團法人中華民國野鳥學會, 民 113.06
64 面; 21x29.7 公分
ISBN 978-626-7454-27-5(平裝)
1.CST: 鳥類 2.CST: 臺灣

388.833 113007644



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



9 786267 454275
GPN | 1011300698



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
農業部生物多樣性研究所
臺灣國家鳥類報告夥伴關係