



FEATHER

飛羽

Vol. **304**

季刊 2022/03



黑面琵鷺在臺度冬數量持續增加 比往年更加廣布

2022 春季賞鳥博覽會擺攤花絮

「渡冬嬌客——白鶴」的觀察日記

小辮鴝 小檔案 圖 / 陳王時

小辮鴝，學名 *Vanellus vanellus*，英文名 Northern Lapwing，不普遍冬候鳥，大型涉禽（濱鳥），辮狀長羽冠。因頂著像辮子一樣往上翹的冠羽而得名，牠是從西伯利亞飛來台灣過冬的冬候鳥，臺灣出現於每年的十一月至隔年二月。最大的群居地在雲林縣元長鄉，因當地農田都種植花生，小辮鴝喜歡在花生田覓食，被農民暱稱為「土豆鳥」。常出現在開闊的棲息地中，例如草原和農田到濕地，以及局部地區在沿海灘塗。

顯眼圖案的羽色整體看起來是黑色和白色，但背部在良好光線下顯示綠色光澤。飛行時會發出「喵、喵、喵」的叫聲。



捐款名單

111年01-03月捐款，合計：70,650元

一月

100元 王○育、李○琪、邱○哲、曾○雯、黃○瑾、黃○莉、湯○瑄

200元 張○玲、鄭○璇

300元 江○容、南無阿彌陀佛、黃○茹、樂○岑

500元 王○禎、李莫○森、林○興、奕萱與汪汪、陳○鳳、黃○傑、程○祺、游○晶、戴○安

600元 張○慈

650元 趙○慧

1,000元 王○禎、江○惠、張○菁、陳○志、廖○伍、鐘○芸

2,000元 邱○嫻

6,300元 Niklas Schroeder

20,000元 匿名

41,850元

二月

100元 王○育、邱○哲、李○琪、曾○雯、黃○莉、黃○瑾、湯○瑄

200元 吳○儒、張○玲、鄭○璇、鄭○芬

300元 南無阿彌陀佛、黃○茹、樂○岑

500元 王○禎、林○興、奕萱與汪汪、游○晶、黃○傑、陳○鳳、盧○安、戴○安

600元 張○慈、謝○泰

1,000元 江○惠、張○菁、陳○均、廖○伍

1,200元 梁○慶

2,000元 林○山

14,800元

三月

100元 王○育、李○琪、邱○哲、曾○雯、黃○莉、黃○瑾、湯○瑄、灰文

200元 張○玲、鄭○璇

300元 易○萱、南無阿彌陀佛、黃○茹、樂○岑

500元 王○禎、林○興、林○君、風羽魂、奕萱與汪汪、游○晶、黃○傑、陳○鳳

600元 吳○伽、張○慈

700元 謝○庭

1,000元 江○惠、李○瑩、林○宸、張○菁、廖○伍

1,200元 吳○賢

2,000元 加昱能源有限公司、謝○如

14,000元



Contents

目錄

封面 - 小辮鴿 / 蘇貴福 攝 1
小辮鴿小檔案 2

中華會訊

黑面琵鷺在臺度冬數量持續增加 比往年更加廣布
/ 中華鳥會秘書處 6
Taiwan's Black-Faced Spoonbill Numbers Climb and Expand
in 2022 Census Results / 中華鳥會秘書處 8
2022 春季賞鳥博覽會擺攤花絮
/ 中華鳥會秘書處 邱承慶 11
Webinar Brings Taiwanese and Czech Bird Research Communities
Closer Together / Scott Pursner 12
第五屆鳥類紀錄委員會 —— 第二次會議報告
/ 中華鳥會鳥類紀錄委員會 14

團體會員訊息

宜蘭縣野鳥學會 / 大礁溪尋溪鳥與猛禽 22
新竹市野鳥學會 / 認識鳥類的聲音 23
台灣野鳥協會 / 2022 金門賞鳥行 24
嘉義市野鳥學會 / 領角鴉舊傷野放 27
屏東縣野鳥學會 / 比悲慘更悲慘的鳥調查 28
台東縣野鳥學會 / 3/27 知本濕地聞啼鳥繁殖季調查 30

好文分享

東港三雁 / 蘇貴福 32
「渡冬嬌客—白鶴」的觀察日記 / 林琮傑 34
網路探討台灣鳥種分布視覺化 / 林皆安 36

- 發行人：方偉宏
- 發行單位：社團法人中華民國野鳥學會
Taiwan Wild Bird Federation
- 主編：邱柏瑩
- 編輯小組：呂翊維、Scott Pursner、
林淑紋、王宣護、邱承慶
- 美編設計：伯驊印刷有限公司

- 行政顧問：林茂男
- 法律顧問：詹順貴律師
- 外交顧問：吳建國大使
- 學術顧問：袁孝維教授
李培芬教授
丁宗蘇教授
- 會計顧問：黃秋華會計師
- 常務理事：蔡世鵬、李璟泓、丁宗蘇、
潘致遠、郭東輝、林炯男
- 常務監事：歐玉芳
- 全國團體會員：

- 社團法人基隆市野鳥學會
- 社團法人台北市野鳥學會
- 社團法人桃園市野鳥學會
- 社團法人新竹市野鳥學會
- 苗栗縣自然生態學會
- 社團法人台灣野鳥協會
- 南投縣野鳥學會
- 社團法人彰化縣野鳥學會
- 雲林縣野鳥學會
- 嘉義市野鳥學會
- 嘉義縣野鳥學會
- 社團法人台南市野鳥學會
- 社團法人高雄市野鳥學會
- 社團法人高雄市美濃愛鄉協進會
- 高雄市茄苳生態文化協會
- 屏東縣野鳥學會
- 宜蘭縣野鳥學會
- 社團法人花蓮縣野鳥學會
- 台東縣野鳥學會
- 社團法人金門縣野鳥學會
- 馬祖野鳥學會

- e-mail：mail@bird.org.tw
- 地址：10343 台北市大同區塔城街
50 巷 3 號 2 樓
- 捐款劃撥帳號：
社團法人中華民國野鳥學會 12677895
- 電話：02-25562012
- 傳真：02-25526833



中華鳥會網址
www.bird.org.tw



FB 粉絲專頁
www.facebook.com/
TWBF 1988

鳥圖：吳志典 攝



鳥頭翁 USB

熱賣中 !!



定價 699 元 / 個

好康優惠 單次訂購 10 個以上
特惠 1 個 650 元
(10 個 / 6,500 元)
並免運費!



訂購網址：<https://neti.cc/9okqjil>
規格：6x5cm · 立體矽膠 · USB3.0 · 32GB





黑面琵鷺在臺度冬數量持續增加 比往年更加廣布

圖文 **BY** 中華鳥會秘書處

黑面琵鷺全球數量持續上升！「2022 黑面琵鷺全球同步普查」的成果顯示，全球黑面琵鷺族群已來到 6,162 隻，其中在臺灣共記錄到 3,824 隻，再次創下歷史新高紀錄，其中嘉義地區的黑面琵鷺數量成長最為明顯。過去不常有黑面琵鷺度冬的縣市如桃園、花蓮、臺東等，今年也都發現有零星個體度冬，顯示黑面琵鷺數量不只上升，度冬範圍也明顯持續擴張。

黑面琵鷺數量再次刷新歷史紀錄

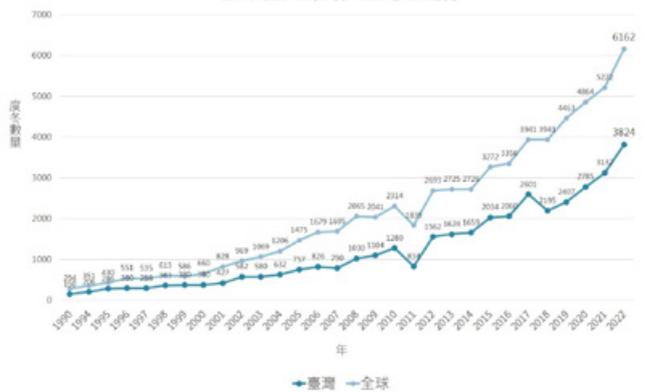
「黑面琵鷺全球同步普查」由香港觀鳥會所發起，每年定期於一月召集各國調查員協力同步調查，而臺灣是黑面琵鷺最重要的度冬地，由中華民國野鳥學會負責統籌，聯繫全國鳥友協力進行調查，並由林務局推動的「國土生態綠網計畫」支持全臺灣的黑面琵鷺普查工作。2022 年全球普查於 1 月 8 日至 9 日期間進行，全球數量持續突破紀錄，共調查到 6,162 隻黑面琵鷺，今年各度冬區的數量都有增加，整體相較 2021 年大幅增加 940 隻，其中臺灣是成長幅度最明顯的地區，全臺共調查 3,824 隻，超過全球總數六成，相較去年增加 692 隻（增加 22.1%），族群數量保持上升的趨勢，更持續三年刷新歷史最大量紀錄。

黑面琵鷺全球同步普查近年臺灣各地區數量比較

分布地區	年度						2022 比 2021 年 差數
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
臺南	1810(69.6%)	1265(57.6%)	1572(65.3%)	1839(66.0%)	2114(67.5%)	2158(56.4%)	+44
嘉義	513(19.7%)	559(25.5%)	488(20.3%)	550(19.8%)	321(10.2%)	962(25.2%)	+641
高雄	247(9.5%)	257(11.7%)	245(10.2%)	241(8.7%)	408(13.0%)	369(9.7%)	-39
雲林	10(0%)	55(2.5%)	53(2.2%)	102(3.6%)	218(7.0%)	227(5.9%)	+9
屏東	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	16(1.0%)	36(0.9%)	+20
金門	10(0.4%)	20(0.9%)	22(1.0%)	24(0.9%)	31(1.0%)	29(0.8%)	-2
宜蘭	18(0.7%)	25(1.1%)	21(0.9%)	24(0.9%)	22(1.0%)	27(0.7%)	+5
新竹	0(0.0%)	4(0.2%)	1(0.1%)	1(0.0%)	0(0.0%)	5(0.1%)	+5
花蓮	0(0.0%)	1(0.1%)	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	4(0.1%)	+4
臺東	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	3(0.1%)	+3
桃園	0(0.0%)	0(0.0%)	4(0.2%)	0(0.0%)	0(0.0%)	2(0.1%)	+2
臺北	0(0.0%)	0(0.0%)	1(0.1%)	2(0.1%)	0(0.0%)	1(0.0%)	+1
彰化	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	1(0.0%)	+1
澎湖	2(0.1%)	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	2(0.0%)	0(0.0%)	-2
東沙	0(0.0%)	2(0.1%)	0(0.0%)	2(0.1%)	0(0.0%)	0(0.0%)	+0
新北	0(0.0%)	7(0.3%)	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	+0
全台灣總數	2601	2195	2407	2785	3132	3824	+692

中華鳥會製圖

黑面琵鷺全球同步普查族群趨勢



中華鳥會製圖

普查首次 13 個縣市皆記錄有黑面琵鷺

臺灣的黑面琵鷺主要度冬在西南沿海，超過九成以上的族群集中分布在臺南、嘉義、高雄及雲林，其中今年臺南的數量有 2,158 隻 (56.4%)，主要在七股與安南（四草）地區；嘉義有 962 隻 (25.2%)，主要在布袋和鰲鼓濕地；高雄有 369 隻 (9.7%)，主要在茄萣、永安濕地及高屏溪口；雲林的數量有 227 隻 (5.94%)，主要在口湖以及濁水溪口南岸。屏東、金門及宜蘭有穩定的小族群度冬，其中屏東有 36 隻 (0.9%)，主要在大鵬灣與田厝；金門有 29 隻 (0.8%)，主要在慈湖、浯江溪口與西湖；宜蘭有 27 隻 (0.7%)，主要集中在頭城下埔。特別的是，今年有較多零星的黑面琵鷺出現在其他縣市，包含臺北、桃園、新竹、彰化、花蓮及臺東等地都同時有 1-5 隻不等的度冬個體，總共 13 個縣市都有記錄到黑面琵鷺，是同步普查有史以來首次的紀錄。

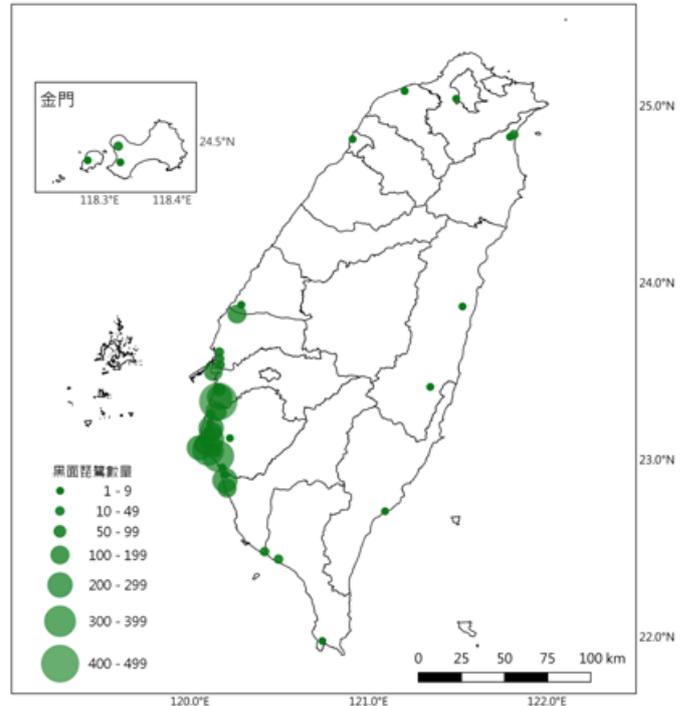
黑面琵鷺分布範圍持續擴大

從各區數據的變化來看，黑面琵鷺在臺灣不只是數量持續增加，也持續擴大度冬棲地範圍。今年臺南、高雄、雲林的數量維持在小幅度的變化，數量增加最顯著的區域則在嘉義布袋，總數量為 783 隻，對比去年棲地乾旱的狀態，今年水域環境狀況較佳，增加了 564 隻，也首度刷新嘉義地區普查的最大量。屏東往年並無黑面琵鷺度冬，自 2021 起已有連續兩年的度冬紀錄，未來應有機會建立長期穩定的度冬地。而今年最特殊的現象，莫過於往年不常有黑面琵鷺度冬的縣市，今年卻同時有許多零星個體度冬，破除「零鴨蛋」的魔咒，讓各地調查員也非常的驚喜，例如臺東是首次普查當日記錄到黑面琵鷺，桃園、彰化、花蓮也是普查期間未有紀錄多年。從零到有，從少變多，種種跡象皆證實黑面琵鷺在臺灣的度冬範圍越來越擴散。

合作夥伴：感謝基隆市野鳥學會、台北市野鳥學會、桃園市野鳥學會、新竹市野鳥學會、苗栗縣自然生態學會、臺灣野鳥協會、彰化縣野鳥學會、雲林縣野鳥學會、嘉義市野鳥學會、嘉義縣野鳥學會、鰲鼓濕地森林園區解說團隊、台南市野鳥學會、台灣黑面琵鷺保育學會、台南市生態保育學會、高雄市野鳥學會、茄萣生態文化協會、屏東縣野鳥學會、宜蘭縣野鳥學會、花蓮縣野鳥學會、台東縣野鳥學會、金門縣野鳥學會、澎湖縣野鳥學會等單位協助調查

補助單位：行政院農業委員會林務局、台江國家公園

2022 黑面琵鷺同步普查分布圖



保育工作有賴公私協力

農委會林務局近年推動國土生態綠網計畫，結合公私部門合作推動友善棲地，包含沿海濕地環境的保全；台江國家公園鼓勵友善棲地的魚塢養殖，也推動在地的生態旅遊，並改善保護區內的棲地環境。黑面琵鷺族群逐年攀升是民間、政府與國際間共同協力的保育成果，相較於 30 年前的滅絕危機已有大幅度的改善，然而對比其他族群健全無虞的物種，全球僅六千隻的黑面琵鷺仍是需要注目的受脅鳥類，棲地保育不能懈怠。近期正值黑面琵鷺的北返季節，期待未來族群數量持續上升，早日脫離瀕危名單。

▼ 黑面琵鷺繁殖羽 / 台南鳥會 郭東輝 攝



Taiwan's Black-Faced Spoonbill Numbers Climb and Expand in 2022 Census Results

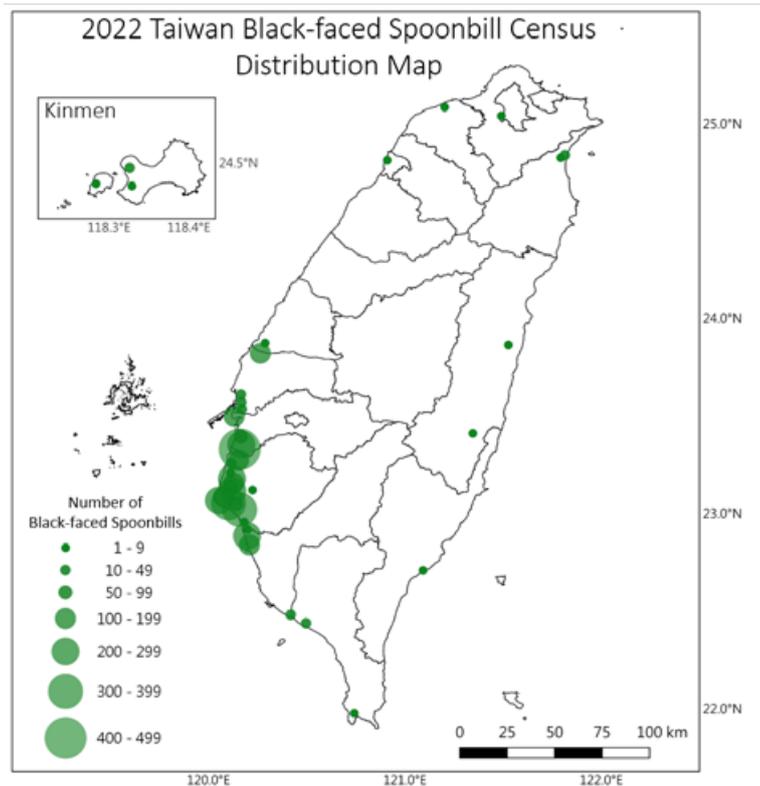
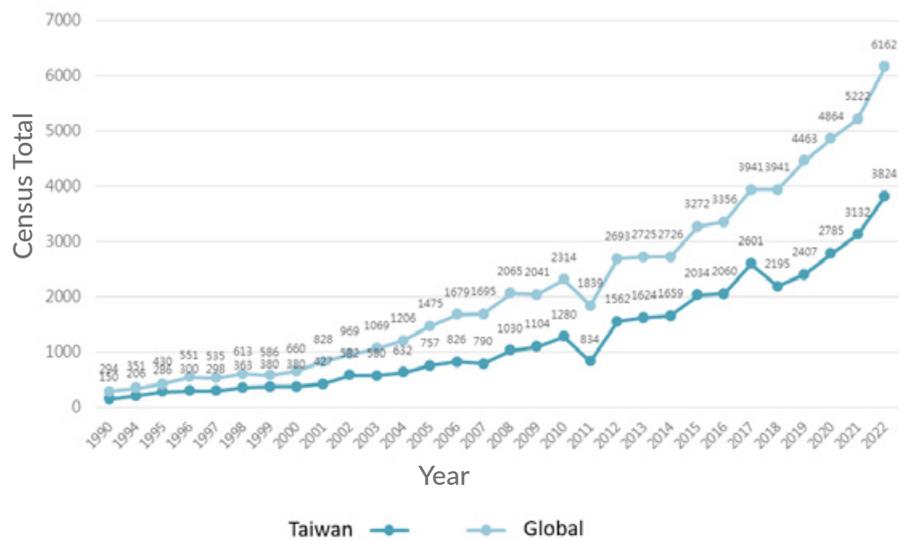
By TWBF Secretariat

Results of the 2022 Taiwan Black-faced Spoonbill Census revealed a total of 3,824 wintering in Taiwan proper and its outlying islands, up 692 from the year before and a new record. With annual census numbers consistently showing 50% to 60% of the global population, Taiwan is one of the most critical habitat areas for the iconic and globally threatened species. This year's survey lasted from January 8-9.

The count was done in coordination with the 2022 International Black-faced Spoonbill Census. This international event is organized by the Hong Kong Bird Watching Society and sees participating groups representing all of the migratory waterbird's range take part. With a total of 6,162 birds recorded, it shattered the global record set just last year. Supported by the Taiwan Forestry Bureau, the Taiwan Wild Bird Federation organized the event in Taiwan, working with birders, bird societies and other groups from all over the country to conduct the census. Taiwan numbers accounted for 62% of the global population this year.

More than 90% of the wintering black-faced spoonbills counted were along Taiwan's southwest coast in Tainan City, Chiayi County, Kaohsiung City and Yunlin County, with Tainan being by far the most important. The number

Global and Taiwan Totals for Black-faced Spoonbill Census



Taiwan Black-faced Spoonbill Census Data by Area

Area	Year						Change from 2021 to 2022
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
Tainan	1810(69.6%)	1265(57.6%)	1572(65.3%)	1839(66.0%)	2114(67.5%)	2158(56.4%)	+44
Chiayi	513(19.7%)	559(25.5%)	488(20.3%)	550(19.8%)	321(10.2%)	962(25.2%)	+641
Kaohsiung	247(9.5%)	257(11.7%)	245(10.2%)	241(8.7%)	408(13.0%)	369(9.7%)	-39
Yunlin	1(0.0%)	55(2.5%)	53(2.2%)	102(3.66%)	218(7.0%)	227(5.94%)	+9
Pingtung	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	16(1.0%)	36(0.9%)	+20
Kinmen	10(0.4%)	20(0.9%)	22(1.0%)	24(0.9%)	31(1.0%)	29(0.8%)	-2
Yilan	18(0.7%)	25(1.1%)	21(0.9%)	24(0.9%)	22(1.0%)	27(0.7%)	+5
Hsinchu	0(0.0%)	4(0.2%)	1(0.1%)	1(0.0%)	0(0.0%)	5(0.1%)	+5
Hualien	0(0.0%)	1(0.1%)	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	4(0.1%)	+4
Taitung	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	3(0.1%)	+3
Taoyuan	0(0.0%)	0(0.0%)	4(0.2%)	0(0.0%)	0(0.0%)	2(0.1%)	+2
Taipei	0(0.0%)	0(0.0%)	1(0.1%)	2(0.1%)	0(0.0%)	1(0.0%)	+1
Changhua	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	1(0.0%)	+1
Penghu	2(0.1%)	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	2(0.0%)	0(0.0%)	-2
Dongsha	0(0.0%)	2(0.1%)	0(0.0%)	2(0.1%)	0(0.0%)	0(0.0%)	+0
New Taipei	0(0.0%)	7(0.1%)	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	0(0.0%)	+0
Total	2601	2195	2407	2785	3132	3824	+692

the city's Chiku District and Annan District's Sicao Area. Another 962 (25.2%) were recorded in Chiayi County, mainly in the Budai and Aogu wetlands. The number is an increase of 641 from the year before. Kaohsiung City had 369 (9.7%), mainly located in the wetlands at Qieding and Yong'an as well as the Gaoping River. Yunlin County recorded 227 (5.94%), mainly in Kouhu Wetland and the southern bank of the Zhoushui River. Meanwhile, Pingtung County, Kinmen Island and Yilan County all had small but stable populations. In Pingtung, 36 (0.9%)

were recorded, mainly in Dapeng Bay and Tiancuo. Kinmen had 29 (0.8%), primarily in Cihu Wetland, the Wujiang River Estuary, and Xi Lake. In Yilan 27 (0.7%) were recorded, mainly in the Xiapu Wetland.

This year's results indicate that Taiwan's wintering black-faced spoonbills are not only increasing in number but appear to be expanding their distribution range as well. Though numbers recorded in Tainan, Kaohsiung, and Yunlin remained similar to that of last year, Chiayi saw its highest recorded



number in the history of the census. There were 783 spoonbills recorded Chiayi's Budai Wetland, an increase of 564 birds from last year when it was experiencing drought-like conditions. Another area which saw a growing number of spoonbills was Pingtung County. Though in the past black-faced spoonbills were not recorded there, starting in in 2021 that began to change. It is thought the area may become a long-term stable wintering ground in the future. Most surprising though is that this year black-faced spoonbills were observed in Taipei, Taoyuan, Hsinchu, Changhua, Hualien, and Taitung, places where black-faced spoonbills are rarely found wintering. In total 13 cities and counties recorded black-faced spoonbills. This is up from just eight last year and marks a first in the history of the Taiwan Black-faced Spoonbill Census. These signs point to a wintering black-faced spoonbill population which is spreading its distribution range in Taiwan. The public is encouraged to take part in helping to keep an eye out for these changes and report black-faced spoonbill sightings to their local bird societies or via the bird recording platform eBird.



2022 春季賞鳥博覽會擺攤花絮

圖文 **By** 邱承慶 中華鳥會秘書處

今年度的春季賞鳥博覽會於 3/26-27 在關渡自然公園舉辦，感謝主辦單位台北鳥會邀約。

中華鳥會的攤位為此準備了許多豐富的內容！我們介紹了國家鳥類報告與新年數鳥嘉年華的起源和近年成果、該如何防止海鳥混獲與 eBird Taiwan 的操作教學。

現場販售商品則主打烏頭翁 T-Shirt！巧妙運用國家鳥類報告封面的烏頭翁正面圖為設計理念，製作台灣本土的特有種鳥類「烏頭翁」白色棉 T，穿在身上不僅是一件可愛又是全台獨家販售的烏頭翁 T 恤，也能夠支持中華鳥會的保育工作喔！另外烏頭翁造型 USB、黃頭鷺方巾、NYBC 方巾等，也都是博覽會現場民眾熱切關注的義賣商品。

攤位還有展示防止海鳥混獲的避鳥繩，說明避鳥繩如何懸掛在遠洋漁船船尾，利用搖晃防止海鳥前來吃魚餌，能夠減少海鳥受傷或死亡。

2022 春季賞鳥博覽會

地點：關渡自然公園
日期：3/26-27

SOTBP 國家鳥類報告
State of Taiwan's Birds Partnership

NYBC

新年數鳥嘉年華

SEABIRD BYCATCH SOLUTIONS 海鳥混獲解方

eBird Taiwan 教學

eBird Taiwan

還有神秘商品首賣喔



▲烏頭翁 T 恤

Webinar Brings Taiwanese and Czech Bird Research Communities Closer Together

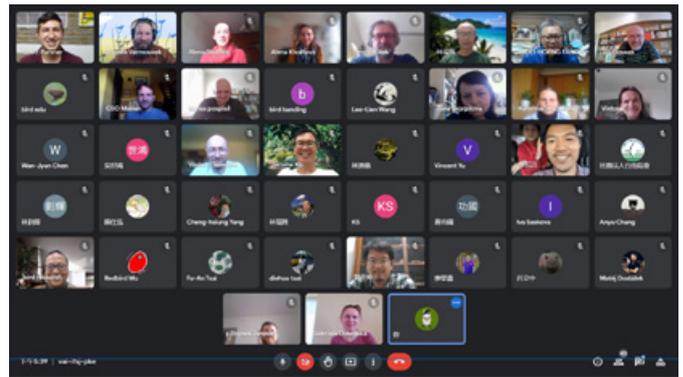
By Scott Pursner / The Taiwan Wild Bird Federation

On Thursday March 10, 2022, the Taiwan Wild Bird Federation, Taiwan Endemic Species Research Institute, Czech Society for Ornithology and related individuals met virtually for the first time to discuss birds, conservation issues, and citizen science in Czechia and Taiwan. The event was organized by the TWBF with support from the CSO and TESRI. A total of 46 people attended.

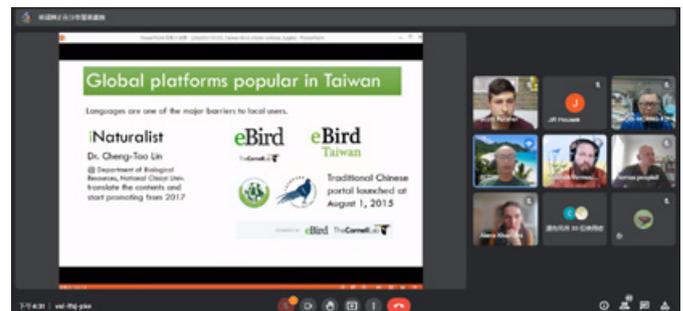
During the event, which was hosted by TWBF Director of International Affairs Scott Pursner, speakers first introduced their country and avifauna. This was followed by an introduction to each country's citizen science projects for birds. Before the talks began, TWBF president Dr. Fang Woei-hong and CSO president Dr. Jiří Flousek provided some inspirational words to the participants.

The first presentation was made by Scott Pursner. He shared information about Taiwan and its avifauna including the current plans for Taiwan's next national bird report, the State of Taiwan's Birds 2022. He was followed by Scott Lin, a research fellow and Division Chief of Habitats and Ecosystems for TESRI. Lin provided an overview of citizen science in Taiwan before giving a more in-depth introduction to two of Taiwan's most well-developed citizen science projects for birds, the Taiwan Breeding Bird Survey and the Taiwan New Year Bird Count.

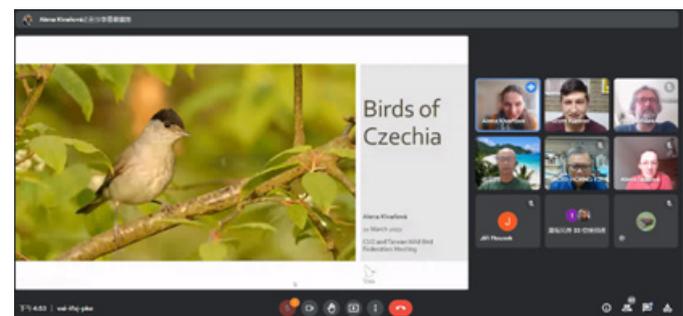
During the Q and A session after, the presenters were asked various questions, including why forest birds' numbers seem to be increasing in Taiwan. Lin admitted that though it could be due to fewer



Group photo from the event



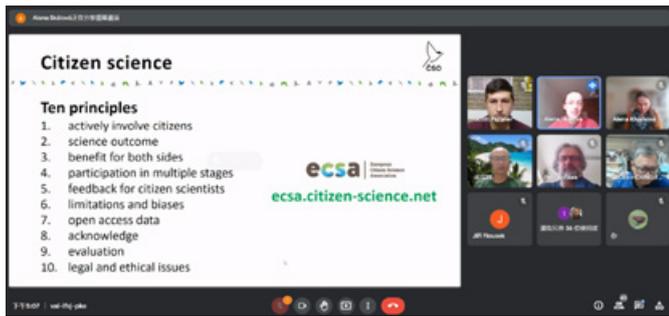
Dr. Scott Lin discusses citizen science in Taiwan



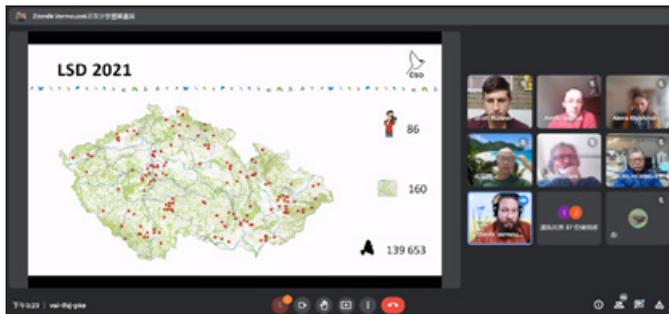
Dr. Alena Klvaňová introduces the Birds of Czechia

threats to their habitat, it could also be a result of climate change, with fewer typhoons reaching Taiwan. He added that more research was needed.

The first presentation about Czechia was done by Dr. Alena Klvaňová, CSO's Head of the Department



Mrs. Alena Jechumtál Skálová introduces principles followed by CSO in doing citizen science projects



Mr. Zdeněk Vermousek presents about Common Bird Monitoring in Czechia

of International Research and Monitoring. She discussed how Czechia has a very different climate and geography from that of Taiwan. She also explained that Czechia has a broad range of habitats such as deciduous forests, steppes, and wetlands. As opposed to the 674 species which occur in Taiwan, Czechia sees 400, with 40% being non-breeding birds. Klvaňová then talked about how there has been a strong decline in farmland birds, with numbers being just 60% of what they were in the 1980s. She did finish on a high note though, sharing about conservation projects for species like common terns and little owlets. She also highlighted successful protection efforts for peregrine falcons, white-tailed eagles, red kites, and ravens.

Finally, to discuss CSO's citizen science initiatives, CSO Citizen Science Specialist Mrs. Alena Jechumtál Skálová and CSO Director Mr. Zdeněk Vermousek did a joint presentation. Skálová began by introducing some of the simpler citizen science projects currently done in Czechia including taking photographs of raptors at power poles and a campaign to cover glass bus stops to avoid bird-glass collisions. She also discussed the Winter Bird Count,

CSO's most popular citizen science event. Each year it draws hundreds of thousands of participants who record the birds they see for an hour during a pre-selected weekend. Vermousek then presented about Common Bird Monitoring in Czechia. It is more complicated, and requires training to learn the survey methods. The data collected is used to map population changes, estimate populations, and connect species with habitats. According to Vermousek, it is addictive, with people returning annually to do it.

During the second Q and A session, an interesting conversation about declines in farmland birds took place. When asked about the causes of decline in Czechia, the speakers explained it came from a combination of factors, namely, agricultural homogenization and intensification as well as the use of agrochemicals. Yet in Taiwan, the situation is a bit different, with recent research showing that farmland is disappearing as the result of competition between various economic sectors. This has a large impact on bird species as many of Taiwan's wetlands are agricultural wetlands.

The event ended on a good note, with everyone agreeing that they should hold future sessions to dive deeper into the topics discussed that day. Dr. Fang summed up the sentiment well. He said, "It is my hope that the conversations had today can develop into not just an ongoing dialogue and partnership regarding bird science and conservation but a closer friendship between our two countries as well."

2022 年中華民國野鳥學會 鳥類紀錄委員會報告

文 BY 中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會 2022 年 4 月 11 日

各位關心臺灣鳥類的鳥友：

我們是由中華民國野鳥學會第十六屆理監事會所選出的第五屆（2020 年 9 月至 2023 年 8 月）鳥類紀錄委員會委員，委員會的主要任務為：(1) 建立及更新臺灣鳥類名錄，(2) 檢視臺灣鳥類新紀錄種。因第三屆鳥類紀錄委員會決議每屆將僅更新臺灣鳥類名錄一版，故本屆承此決議並定於 2023 年發布，但其間仍持續召開審查會議，並於會後將審查結果公告於《飛羽》電子報，以供各界鳥友參考。本屆委員會於 2022 年 3 月 13 日在臺灣野鳥協會會館召開第二次會議，會中針對下列事項進行審查及討論：(1) 國內新紀錄鳥種之審查，(2) 歷史紀錄討論，(3) 分類及名稱異動之更新，(4) 外來鳥種引入機制與相關的名錄變動，及(5) 其餘 2020 臺灣鳥類名錄及出現狀態之提案與修正建議。

本次會議以前次會議結論為基準，通過新增於正表的鳥種 3 種，分別為索氏圓尾鷲 (*Pterodroma solandri*)、金鵄 (*Aquila chrysaetos*) 及圃鴉 (*Emberiza hortulana*)。因分類變動由亞種提升者有 2 種，白臉鵒 (*Charadrius dealbatus*) 及琉球姬鵒 (*Ficedula owstoni*)。白嘴端燕鷗 (*Thalasseus sandvicensis*) 由附錄一改列正表。附錄二外來種調整至正表的有 2 種，斑馬鳩 (*Geopelia striata*) 及白頰噪眉 (*Pterorhinus sannio*)。另原列於正表的紐澳紅嘴鷗 (*Chroicocephalus novaehollandiae*)、家烏鴉 (*Corvus splendens*) 及家麻雀 (*Passer domesticus*)，因來源未能完全排除隨船移動的可能性，調整至附錄一。

各項議題討論與決議說明如下：

一、新紀錄鳥種審查

本次會議共審查 7 種新紀錄鳥種，接受 3 種，另 4 種不列入正式紀錄。同意接受之 3 種新紀錄種與其出現屬性如下：

1. Providence Petrel (*Pterodroma solandri*)：建議之中文名「索氏圓尾鷲」，無亞種分化，出現屬性為臺灣「海、迷」。
2. Golden Eagle (*Aquila chrysaetos*)：建議之中文名「金鵄」，亞種無法判定，暫定為「？」，出現屬性為馬祖「迷」。
3. Ortolan Bunting (*Emberiza hortulana*)：建議之中文名「圃鴉」，無亞種分化，出現屬性為臺灣「迷」。

另 4 種暫不納入的紀錄如下：

1. 半蹼濱鵒 Semipalmated Sandpiper (*Calidris pusillal*)：現階段證據不足，無法確認為半蹼濱鵒，暫不接受，如有需要可下次會議討論。

2. 所羅門鵲 Heinroth's Shearwater (*Puffinus heinrothi*)：目前相關證據尚無法完全確認為所羅門鵲，暫列附錄一，建議中文名為「所羅門鵲」。
3. 白鵝鵠 Great White Pelican (*Pelecanus onocrotalus*)：確定為逸鳥，不列入名錄。
4. 黑白林鵲 Jerdon's Bushchat (*Saxicola jerdoni*)：目前相關證據尚無法完全確認為黑白林鵲，暫列附錄一，建議中文名為「黑白林鵲」。

二、歷史紀錄討論

白嘴端燕鷗 Sandwich Tern (*Thalasseus sandvicensis*)，經綜合提出的多筆報告後，本次委員會會議同意接受白嘴端燕鷗列入正表，臺灣本島出現屬性為「迷」。

三、分類及名錄異動更新

依循 2021 年 Clements 世界鳥類名錄之分類及名稱變動，本次會議修訂臺灣鳥類名錄之相關內容如下：

(一) 分類異動產生之新種

1. White-faced Plover (*Charadrius dealbatus*)：自原東方環頸鵲 *dealbatus* 亞種提升，無亞種分化，建議中文名「白臉鵲」，出現屬性為金門「夏、不普」。
2. Ryuku Flycatcher (*Ficedula owstoni*)：自原黃眉黃鶺 *owstoni* 亞種提升，無亞種分化，建議中文名「琉球姬鶺」，出現屬性為臺灣「迷」。

(二) 其他分類及俗名調整

1. 黑雁 (*Branta bernicla*)：亞種小名更新為 *nigricans*。
2. 白眉秧雞 (*Amaurornis cinerea*)：學名更新為 *Poliolimnas cinereus*。
3. 東方環頸鵲 (*Charadrius alexandrinus*)：原 *dealbatus* 亞種提升為種，故移除。
4. 海鷗 (*Larus canus*)：英文俗名更新為 Common Gull，建議中文名調整為「歐亞海鷗」。
5. 白腰叉尾海燕 (*Oceanodroma leucorhoa*)：學名更新為 *Hydrobates leucorhous*，亞種小名更新為 *leucorhous*。
6. 黑叉尾海燕 (*Oceanodroma monorhis*)：學名更新為 *Hydrobates monorhis*。
7. 褐翅叉尾海燕 (*Oceanodroma tristrami*)：學名更新為 *Hydrobates tristrami*。
8. 長尾水雉鳥 (*Ardenna pacifica*)：亞種小名更新為 *chlororhyncha*。
9. 海鷗鵲 (*Phalacrocorax pelagicus*)：學名更新為 *Urile pelagicus*。
10. 棕夜鷺 (*Nycticorax caledonicus*)：英文俗名更新為 Nankeen Night-Heron。
11. 黑冠麻鷺 (*Gorsachius melanolophus*)：亞種小名更新為 *melanolophus*。
12. 東方澤鷺 (*Circus spilonotus*)：亞種小名更新為無亞種分化。
13. 鵲鵲 (*Glaucidium brodiei*)：學名更新為 *Taeniopteryx brodiei*，亞種小名更新為 *pardalotus*。
14. 小啄木 (*Yungipicus canicapillus*)：英文俗名更新為 Gray-capped Pygmy Woodpecker。
15. 楔尾伯勞 (*Lanius sphenocercus*)：亞種小名更新為無亞種分化。
16. 賽氏短趾百靈 (*Calandrella dukhunensis*)：英文俗名更新為 Mongolian Short-toed Lark。

17. 斑紋鷓鴣 (Prinia crinigera)：學名更新為 *Prinia striata*，英文俗名更新為 Striped Prinia，亞種小名為 *striata*。
18. 蒼眉蝗鶯 (Locustella fasciolata)：學名更新為 *Helopsaltes fasciolatus*，英文俗名更新為 Gray's Grasshopper Warbler。
19. 庫頁島蝗鶯 (Locustella amnicola)：學名更新為 *Helopsaltes amnicola*，英文俗名更新為 Sakhalin Grasshopper Warbler。
20. 小蝗鶯 (Locustella certhiola)：學名更新為 *Helopsaltes certhiola*，英文俗名更新為 Pallas's Grasshopper Warbler。
21. 北蝗鶯 (Locustella ochotensis)：學名更新為 *Helopsaltes ochotensis*，英文俗名更新為 Middendorff's Grasshopper Warbler。
22. 史氏蝗鶯 (Locustella pleskei)：學名更新為 *Helopsaltes pleskei*，英文俗名更新為 Pleske's Grasshopper Warbler。
23. 白喉林鶯 (Sylvia curruca)：學名更新為 *Curruca curruca*。
24. 漠地林鶯 (Sylvia nana)：學名更新為 *Curruca nana*。
25. 栗耳鳳眉 (Yuhina torqueola)：學名更新為 *Staphida torqueola*。
26. 大彎嘴 (Megapomatorhinus erythrocnemis)：學名更新為 *Erythrocnemis erythrocnemis*。
27. 黑喉噪眉 (Ianthocincla chinensis)：學名更新為 *Pterorhinus chinensis*。
28. 黑臉噪眉 (Garrulax perspicillatus)：學名更新為 *Pterorhinus perspicillatus*。
29. 臺灣白喉噪眉 (Ianthocincla ruficeps)：學名更新為 *Pterorhinus ruficeps*。
30. 山藍仙鶉 (Cyornis banyumas)：自 *Cyornis banyumas whitei* 提升為種，學名更新為 *Cyornis whitei*。
31. 黃眉黃鶉 (Ficedula narcissina)：亞種小名更新為無亞種分化。
32. 黑喉鶉 (Saxicola maurus)：自 *Saxicola maurus stejnegeri* 提升為種，學名更新為 *Saxicola stejnegeri*，英文俗名更新為 Amur Stonechat。
33. 蘆鶉 (Emberiza schoeniclus)：亞種小名更新為 *pallidior*(?)。

四、各地區出現屬性更新

(一) 臺灣本島

1. 橙胸綠鳩 (*Treron bicinctus*)：出現屬性由「迷」更改為「歷史紀錄」。
2. 黑鳶 (*Milvus migrans*)：出現屬性由「留、不普 / 過、稀」更改為「留、不普 / 冬、稀」。
3. 黑背三趾翠鳥 (*Ceyx erithaca*)：出現屬性由「無」更改為「迷」。

(二) 金門地區

1. 金背鳩 (*Streptopelia orientalis*)：金門出現屬性由「冬、普」更改為「冬、不普」。
2. 橙胸綠鳩 (*Treron bicinctus*)：金門出現屬性由「無」更改為「迷」。
3. 冠郭公 (*Clamator coromandus*)：金門出現屬性由「過、不普」更改為「夏、稀 / 過、不普」。
4. 噪鶉 (*Eudynamys scolopaceus*)：金門出現屬性由「夏、普」更改為「留、稀 / 夏、普」。

5. 北方中杜鵑 (*Cuculus optatus*)：金門出現屬性由「過、不普」更改為「夏、稀 / 過、不普」。
6. 灰喉針尾雨燕 (*Hirundapus cochinchinensis*)：金門出現屬性由「無」更改為「迷」。
7. 紅腳苦惡鳥 (*Zapornia akool*)：金門出現屬性由「無」更改為「迷」。
8. 小環頸鴉 (*Charadrius dubius*)：金門出現屬性由「留、不普 / 冬、不普」更改為「留、不普 / 冬、不普 / 過、普」。
9. 丹氏濱鶉 (*Calidris temminckii*)：金門出現屬性由「過、稀」更改為「冬、稀 / 過、稀」。
10. 山鵲 (*Scolopax rusticola*)：金門出現屬性由「過、稀」更改為「冬、稀 / 過、稀」。
11. 小青足鶉 (*Tringa stagnatilis*)：金門出現屬性由「過、不普」更改為「冬、稀 / 過、不普」。
12. 灰背鷗 (*Larus schistisagus*)：金門出現屬性由「冬、不普」更改為「冬、稀」。
13. 玄燕鷗 (*Anous stolidus*)：金門出現屬性由「夏、稀」更改為「過、稀」。
14. 白腰燕鷗 (*Onychoprion aleuticus*)：金門出現屬性由「無」更改為「過、稀」。
15. 小燕鷗 (*Sternula albifrons*)：金門出現屬性由「夏、稀 / 過、普」更改為「夏、不普 / 過、普」。
16. 黃小鷺 (*Ixobrychus sinensis*)：金門出現屬性由「夏、不普 / 過、不普」更改為「夏、不普 / 冬、不普 / 過、不普」。
17. 栗小鷺 (*Ixobrychus cinnamomeus*)：金門出現屬性由「夏、稀」更改為「過、稀」。
18. 唐白鷺 (*Egretta eulophotes*)：金門出現屬性由「夏、不普 / 過、不普」更改為「夏、不普 / 冬、稀 / 過、不普」。
19. 彩鶉 (*Plegadis falcinellus*)：金門出現屬性由「無」更改為「迷」。
20. 草鴉 (*Tyto longimembris*)：金門出現屬性由「冬、稀」更改為「迷」。
21. 琉球山椒鳥 (*Pericrocotus tegimae*)：金門出現屬性由「無」更改為「迷」。
22. 小灰山椒鳥 (*Pericrocotus cantonensis*)：金門出現屬性由「過、稀」更改為「夏、稀 / 過、稀」。
23. 黃鶉 (*Oriolus chinensis*)：金門出現屬性由「過、稀」更改為「冬、稀 / 過、稀」。
24. 大卷尾 (*Dicrurus macrocercus*)：金門出現屬性由「夏、不普 / 留、稀」更改為「夏、不普 / 冬、稀 / 過、不普」。
25. 紅尾伯勞 (*Lanius cristatus*)：金門出現屬性由「冬、稀？ / 過、普」更改為「冬、稀 / 過、不普」。
26. 家燕 (*Hirundo rustica*)：金門出現屬性由「夏、普 / 過、普」更改為「夏、普 / 冬、稀 / 過、普」。
27. 褐色柳鶯 (*Phylloscopus fuscatus*)：金門出現屬性由「冬、不普」更改為「冬、普」。
28. 白眶鶯 (*Phylloscopus intermedius*)：金門出現屬性由「冬、稀」更改為「迷」。
29. 雙斑綠柳鶯 (*Phylloscopus plumbeitarsus*)：金門出現屬性由「冬、稀？」更改為「過、稀」。
30. 勘察加柳鶯 (*Phylloscopus examinandus*)：金門出現屬性由「？」更改為「迷」。
31. 日菲繡眼 (*Zosterops japonicus*)：金門出現屬性由「無」更改為「迷」。
32. 白眉鶉 (*Turdus obscurus*)：金門出現屬性由「冬、不普 / 過、不普」更改為「冬、稀 / 過、不普」。
33. 野鶉 (*Calliope calliope*)：金門出現屬性由「冬、不普」更改為「冬、不普 / 過、不普」。
34. 西方黃鶉 (*Motacilla flava*)：金門出現屬性由「？」更改為「無」。

35. 白鵲鴿 (*Motacilla alba*)：金門出現屬性由「留、普 / 冬、普」更改為「留、稀 / 冬、普 / 過、普」。
36. 黃腹鸚 (*Anthus rubescens*)：金門出現屬性由「過、稀」更改為「過、稀 / 冬、稀」。
37. 蘆鷗 (*Emberiza schoeniclus*)：金門出現屬性由「無」更改為「迷」。
38. 黃眉鷗 (*Emberiza chrysophrys*)：金門出現屬性由「過、稀」更改為「冬、稀 / 過、稀」。
39. 紅耳鸚 (*Pycnonotus jocosus*)：金門屬性由「無」更改為「稀」。

五、正表與附錄更動

(一) 正表新增鳥種

1. 斑馬鳩 Zebra Dove (*Geopelia striata*)：因符合族群穩定擴張達十年，自附錄二移至正表，無亞種分化，出現屬性為臺灣「引入種、局部不普」。
2. 白嘴端燕鷗 Sandwich Tern (*Thalasseus sandvicensis*)：因鳥種證據齊全，自附錄一移至正表，亞種為 *sandvicensis*，出現屬性為臺灣「迷」。
3. 白頰噪眉 White-browed Laughingthrush (*Pterorhinus sannio*)：因符合族群穩定擴張達十年，自附錄二移至正表，亞種無法判定暫定為「？」，出現屬性為臺灣「引入種、局部不普」。

(二) 附錄一新增鳥種

1. Heinroth's Shearwater (*Puffinus heinrothi*)：特徵未能完全排除相似種的可能性，故暫列附錄一，建議中文名「所羅門鸛」。
2. Silver Gull (*Chroicocephalus novaehollandiae*)：來源未能完全排除隨船移動的可能性，故自正表移至附錄一，中文名建議調整為「紐澳紅嘴鷗」。
3. 家烏鴉 House Crow (*Corvus splendens*)：來源未能完全排除隨船移動的可能性，故自正表移至附錄一。
4. 家麻雀 House Sparrow (*Passer domesticus*)：來源未能完全排除隨船移動的可能性，故自正表移至附錄一。

六、其他重要討論事項與決議

(一) 外來種議題

本次委員會會議針對外來種議題有多項討論，重點結論如下：

1. 列入正表的外來種，在野外未有穩定繁殖族群達十年以上，移至附錄二。
2. 附錄二的鳥種達十年未有紀錄，則移出名錄。
3. 出現在臺灣過程中有涉及人力介入的疑慮，包含借助船舶 (ship-assisted) 或其他人類交通工具移動者，視為外來種。
4. 儘管鳥隻憑自力移動，但來源為外來種時，仍視為外來種。
5. 本次會議結論發布後，列於正表的鳥種若有書面報告提出強烈的引入證據時，則依個案討論。

基於前述決議及2019年本委員會第四屆第2次會議決議，本次委員會決議紐澳紅嘴鷗 (*Chroicocephalus novaehollandiae*)、家烏鴉 (*Corvus splendens*) 及家麻雀 (*Passer domesticus*) 由正表調整至附錄一。

林八哥則將請鳥友們多加注意，若確定未有十年內確切繁殖紀錄，於下次會議將林八哥移至附錄二。

既有名錄二鳥種狀態調整，除斑馬鳩、白頰噪眉調整至正表，金門紅耳鵯（*Pycnonotus jocosus*）屬性更動為「稀」，其餘維持原狀。

(二) eBird 做為提交稀有鳥種報告途徑之可行性。eBird 紀錄雖然具有明確的時間與地點，且可上傳影音檔並補充判斷敘述，並有審查群組進行審核。但基於本委員會僅處理新紀錄種，新紀錄種報告仍維持提交書面報告的形式。

(三) 正表非外來種的鳥種若 50 年以上未有確切的紀錄，出現狀態調整為「歷史紀錄」。依此原則，臺灣地區之橙胸綠鳩，因前次確定紀錄為 1911 年（劉小如等 2012），其於臺灣的狀態調整為歷史紀錄。

(四) 本委員會針對臺灣鳥類紀錄委員會成立之前的臺灣鳥類名錄之鳥種予以承繼並接受，但會針對後續有分類變動的鳥種進行必要的更新。針對本委員會成立前的鳥種紀錄，若有正式報告發表提出其紀錄確實有誤，則本委員會針對該報告進行討論及進行必要修正。

最後，感謝所有提交鳥類紀錄、稀有鳥種報告與各地出現狀態建議的鳥友們，也謝謝各界鳥友對鳥類名錄的指教與建議。懇請各位未來持續提供相關資訊，更歡迎您將寶貴的意見提供給中華民國野鳥學會或本委員會，讓我們得以持續更新臺灣鳥類名錄並提升其品質，以利各界參考。

林瑞興、丁宗蘇、吳森雄、吳建龍、阮錦松、楊玉祥、蔡乙榮 敬上

主要參考文獻：

- 吳建龍、丁宗蘇、吳森雄、阮錦松、林瑞興、楊玉祥、蔡乙榮。2019。2019 年中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會報告。中華民國野鳥學會。臺北，臺灣。
- 楊玉祥、丁宗蘇、吳森雄、吳建龍、阮錦松、林瑞興、蔡乙榮。2020。2020 臺灣鳥類名錄。中華民國野鳥學會。臺北，臺灣。
- 劉小如、丁宗蘇、方偉宏、林文宏、蔡牧起、顏重威。2012。台灣鳥類誌（上）。第二版。行政院農業委員會林務局。台北，台灣。
- 劉小如、丁宗蘇、方偉宏、林文宏、蔡牧起、顏重威。2012。台灣鳥類誌（下）。第二版。行政院農業委員會林務局。台北，台灣。
- 劉小如、丁宗蘇、方偉宏、林文宏、蔡牧起、顏重威。2012。台灣鳥類誌（中）。第二版。行政院農業委員會林務局。台北，台灣。
- Clements, J. F., T. S. Schulenberg, M. J. Iliff, S. M. Billerman, T. A. Fredericks, J. A. Gerbracht, D. Lepage, B. L. Sullivan, and C. L. Wood. 2021. The eBird/Clements checklist of Birds of the World: v2021. Downloaded from <https://www.birds.cornell.edu/clementschecklist/download/>

NL Pure 純愛自然系列

開闢了野生動物觀賞的新領域



2020 年施華洛世奇光學推出全新 NL Pure 純愛自然系列，不僅突破自我、勇於創新、挑戰非典型設計，更創造出一個全新的領域！NL Pure 全系列目前推出 8×42、10×42、12×42 三個系列，台灣發表日期為 2020/10/17、地點為關渡博覽會（關渡自然公園）。



+視野 一個瞬間 當您使用新的 NL Pure 時，將立即發現它完美的技術傑作，施華洛世奇光學的巨大革命性視野（高達 71°）和幾乎看不見的邊緣視覺，使您可以完全投入在影像的觀察中。

+外形 一個與您 NL Pure 在拇指和食指之間有一個橢圓形的凹槽，最新的外型設計更符合您的自然握持。新的 FRP 前額支架也提供絕佳的舒適感，尤其在長時間使用時，更能顯現出它的獨特優越性（可於雙筒配件區選購）。

+細節 一個完美 銳利的輪廓和完美的色彩保真度所形成的高對比解析，顯示出 SWAROVISION（施華視野）的技術提供令人驚豔的影像，更容易使您輕鬆識別每個細節。



SWAROVSKI
OPTIK



山林飛羽光學 SWAROVSKI OPTIK TAIWAN

超越自我、創新突破

最大視野 施華洛世奇光學推出全新超廣角，不僅視野變廣、景深更深、立體度提升，更超越上一代 EL 之視角，高達 9.1 度 (接近人類最大視角)，觀看時物體未因此而變小，光學品質一大躍進。

人體工學設計 打破傳統典型設計，挑戰非中空結構，全腰身拇指上下凹槽之前衛設計，不僅讓握持更加穩固、舒適，另外單手即可輕鬆調節視差；眼杯更進步為七段式調節，除了距離更精細外，可做更細部之調整。

品質保證 採用鋁鎂合金非塑鋼之結構，保有穩固、耐用性，且堅持在奧地利原廠生產。

選購配件 FRP 前額支架：長時間觀察時，增加穩定性。

NL PURE
ONE WITH
NATURE



官方網站



Facebook 粉絲專頁

官方網站：SWAROVSKI OPTIK TAIWAN 山林飛羽光學

Facebook 粉絲專頁：Swarovski Optik In Taiwan 山林飛羽光學

IG：swarovskioptik_taiwan 山林飛羽光學

作品分享 IG：mydays_around_twu



大礁溪尋溪鳥與猛禽

宜蘭縣野鳥學會 文圖 BY 陳介鵬 宜蘭鳥會理事長 · 楊錦秀 宜蘭鳥會理事

111年2月19日是宜蘭縣野鳥學會二月份例行活動，地點：大礁溪，由我們的陳介鵬理事長及會員協助帶隊。

細雨綿綿中，共有11輛車參與，大大小小，包含外縣市以及宜蘭縣縣民，一起賞鳥趣。

當天鳥種有：朱鷗、大冠鷲、洋燕、五色鳥、紅尾伯勞、野鳩、白頭翁、紅嘴黑鵝、小卷尾、竹雞、台灣獼猴…等，期待日後天氣晴朗時，能看到更多鳥種。



認識鳥類的聲音

呂翊維

中華民國野鳥學會
環境研究部主任兼秘書長



社團法人新竹市野鳥學會

本年度1~3月間 新竹鳥會除了例行的鳥類調查、金城湖賞鳥、六寮活動外，另舉辦了社大開課~快樂賞鳥人、以及與或者書店合辦之鳥語春閱生態系列講座；與新思科技合辦生態講座&室外賞鳥；與香山國小校本課程搭配進行香山濕地生態講授。也邀請中華鳥會秘書長呂翊維線上演講：認識鳥類的聲音。並在清大舉行會員大會。可謂活動多多，熱鬧非凡！



● 鳥語春閱 · 生態系列講座

3/13 (日) 14:30 - 16:30
從生態學角度看綠地營造 & 保育
講師：洪明仕

3/27 (日) 14:30 - 16:30
從科技人到生態人—鳥類標之護理過程
講師：陳萬芳

4/9 (六) 14:30 - 16:30
嘿!原來如此 有趣的鳥類學
講師：林大利

4/16 (六) 14:30 - 16:30
從賞鳥與歌神與高迪的人生
講師：羅宏仁

4/23 (六)
生態體驗講
香山濕地賞鳥導覽活動

活動通報名連結 /






社團法人台灣野鳥協會

2022 金門賞鳥行 第二梯次

文 By 林炯男

圖 By 宇翔、佳柔、峻鏞、月女、培原、文華、水發、瑞筠、淑如、明雄、湘如

111年1月22日(六)早上08:30夥伴一行20人搭乘立榮航空8955班機前往金門，順利於09:35抵達金門尚義機場，隨即展開金門賞鳥之旅。在小雨不斷的天候中我們首站前往金門植物園，鳥兒們不畏濕冷努力覓食，美麗的叉尾太陽鳥也現身歡迎我們。



叉尾太陽鳥



大杓鷗



古北口大合照

午餐後前往金沙溪欣賞蒼翡翠、魚鷹等，接著利用漲潮時段在官澳海岸看著岩石上聚集的蠓鴣、灰斑橫、大杓鷗、中杓鷗、翻石鷗、裏海燕鷗、岩鷺等水鳥。

山后民俗村的下午茶時間，小桑鴉和麻雀們大方地在一旁草地覓食。之後大夥兒前往欣賞陳清吉洋樓、睿友學校等歷史建築，傍晚品嚐美味晚餐後入住飯店。

1月23日一早我們散步前往名店享用廣東粥早餐，接著前往金門農試所、中蘭海岸、沙崗農場、慈湖的鳥點，欣賞到白喉紅臀鵯、地啄木、小鷓、金翅雀、黑鵲、斑翡翠、黑喉鵯、魚鷹、普通鶯、遊隼、紅隼、戴勝、池鷺、玉頸鴉、褐翅鴉鵂等鳥兒。



玉頸鴉



池鷺



白斑紫嘯鶇



冠鷺鵞



白喉紅臀鵯



烈嶼遊客中心前合照



認真尋鳥



觀察目標鳥種



浣江溪口賞鳥



烏鶇



桑鵲



斑翡翠



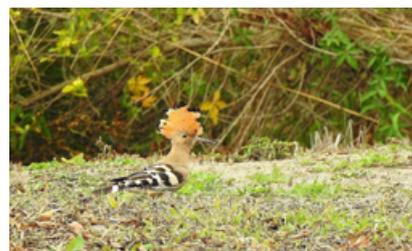
蒼翡翠



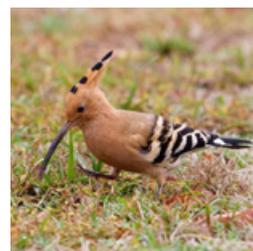
蒼翡翠



魚鷹



戴勝



戴勝



鴻雁

1月24日早上我們由水頭碼頭搭乘交通船至小金門九宮碼頭，接著搭乘專車前往陵水湖水鳥保護區、海岸區、西湖等地進行觀察，期間幸運地巧遇賞鳥大前輩蔡牧起老師及夫人。下午我們回到大金前往水頭聚落欣賞閩式建築聚落，在得月樓享用下午茶稍作休息。之後到浣江溪口欣賞鴻雁及各種水鳥，傍晚來到莒光樓欣賞夕陽，在老店用過晚餐後大夥兒前往老街散步、參觀清朝金門總兵署、模範街買伴手禮。

1月25日是本趟旅程最後一天，把握好天氣再度前往金門植物園、太湖、金門農試所、金沙水庫，進行各鳥點的巡禮。晚餐後我們搭乘立榮航空班機於20:05順利回到台中，完成了這趟賞鳥旅行。這次旅行共觀察到106種鳥，謝謝夥伴們的熱情和活力，讓我們留下美好的回憶！

謝謝宇翔、佳柔、峻鏞、月女、培原、文華、水發、瑞筠、淑如、明雄、湘如提供的照片！



呂翊維攝

臺灣特有種鳥類

烏頭翁

正面鳥T恤

熱賣中!!

定價 **590** 元 / 件

免運費

台灣特有種「烏頭翁 (Styan's Bulbul)」是住在花蓮、台東及屏東的朋友日常中最常見的鳥類，黑色的頭頂與鬍鬚，以及嘴角上橘色的痣斑是他們的特色！從正面看尤其可愛～穿在身上更是與眾不同！喜歡的朋友歡迎來購買喔！

訂購網址 <https://neti.cc/55R0NoV>





領角鴞救傷野放

嘉義市野鳥學會
文圖 BY 陳祝欽



楊育寬（左）仔細檢視觀察領角鴞是否受傷



領角鴞無大礙

111年2月9日早上接到由鳥會監事張克平轉知，嘉義市近嘉大新民校區旁的民生公園路邊，有民眾拾獲一隻貓頭鷹。

下午由本會陳祝欽理事及楊育寬總幹事到現場（黎明狗學校），蔡先生說明在公園路邊發現；經仔細檢視觀察，領角鴞並沒有明顯外傷及體態體力尚佳，給予少量飲水，以空暗箱靜置休息，已於2月9日傍晚再進行原處（靠近嘉大校園面）野放。



抵達野放領角鴞地點



野放領角鴞



野放領角鴞



比悲慘更悲慘的鳥調查

屏東縣野鳥學會
文圖 By 吳正文

原本排在 12 月底的尾寮山 NYBC 因故延期，前天與鳥老大蕭恩沛臨時敲定就趕在 01/05 跑一趟。尾寮山位處高雄、屏東的交界，海拔 1427M，是知名的小百岳之一。尾寮山步道西入口從大津橋旁起登，前段到 6.2K 緩坡上升的產業道路，6.2K 之後到山頂（約 9.2K）就是陡坡爬升的登山步道，有幾段甚至需要拉繩攀登，算是挑戰級的路線。



登山口前先拍照存證



陡坡爬升的登山步道

前幾年的 NYBC 我們大多只散步到 6.2K，今年因是臨時決定，就只有我和鳥老大兩老同行，我們就決定挑戰 1427M 的尾寮山三角點，重新回味 40 年前的年少輕狂。



虛累累



終於到達觀雲臺



滿滿人潮的觀雲臺



登頂證明 - 吳正文



登頂證明 - 蕭恩沛



回程海拔 900M 的歇腳亭已空無一人。
這副對聯是「勤腳骨力幸福滿山坪，好嘴若捷開快樂一大堆」要用台語唸。

01/05 大約 08:00 從西入口起登，一路閒聊散步數鳥，沿路鳥況鳥鳥，只有一群群的斯氏繡眼（綠繡眼）常相左右，12:00 走到 6.2K 只記錄到 20 種，不過綠啄花的聲音似乎比往年多一些。6.2K 往上更是「千山鳥飛絕，山徑人鼎沸」每個歇腳亭都人潮滿滿，當然鳥況更鳥，連冠羽畫眉都沒聽到，白耳畫眉也沒幾隻。不過這更堅決了我們攻頂的初心，誓不言退。行行復行行，爬爬復爬爬，終於在 15:15 伴隨著雙腿股內側肌的痠攣，事隔 40 年的再次攻頂成功。

都說「人不痴狂枉少年」，但我更要說「人不痴狂枉老年」，因為錯過了這一次可能就沒有下一次，不知何年何月才能再上尾寮山呀！不過登頂的欣喜並沒持續多久，拍照存證後立馬還要趕路下山，要在天黑之前趕到山下，否則明天可能就要上頭條了！！

話說「上山難，下山更難」，我們錯估了下山所需要的時間，一路狂趕，股直肌也嚴重抗議，但也沒時間多做休息，只能拖著疲憊的雙腿繼續趕路…。下到 6.2K 已是 17:30，天色已漸昏暗，下面還有一段路要走，真的是「人無遠慮，必有近憂」呀！

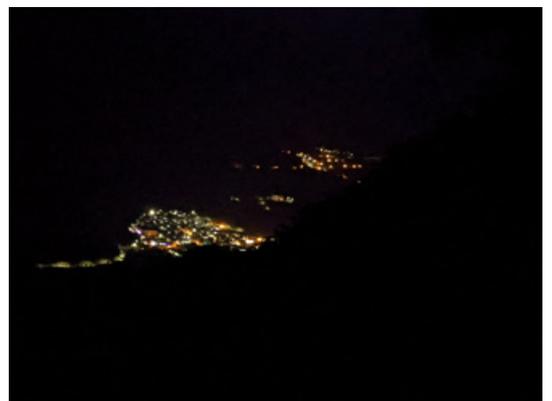
走著走著，終於天色全暗，只能靠著月色星光（而且還是細細的一彎新月）緩緩前進，還要注意有沒有蛇在步道上活動。進入到密林下更是伸手不見五指，就只能靠手機照明，但也不敢全程開，因為也不知手機還能撐多久。有道是「山深闖無人，夜半迷黑月；魑魅乘其昏，光怪互出沒」，不過夜路走多了也還是沒碰到夜鷲，只有黃嘴角鴉悠遠的鳴叫聲伴隨著兩老在月色中蹣跚慢行，別有一番詩意。

終於，大約在 20:00 下到登山口的停車處順利脫困，結束這趟持續走了近 12 小時，來回約 18.5K 的新年數鳥嘉年華。付出兩腿半殘的代價，總共只記錄到 25 種，真的是一趟比悲慘更悲慘的鳥調。不過事隔 40 年的再次登上尾寮山還是很爽，是說如果來排一趟尾寮山攻頂賞鳥，會有人想參加嗎？

01/05 尾寮山步道數鳥紀錄：藍腹鵡、台灣竹雞、小雨燕、大冠鷲、黃嘴角鴉、五色鳥、灰喉山椒鳥、綠畫眉、朱鸕、小卷尾、黑枕藍鶇、樹鵲、洋燕、赤腰燕、白頭翁、紅嘴黑鵝、極北柳鶯、斯氏繡眼、小彎嘴、大彎嘴、繡眼畫眉、白耳畫眉、黃腹琉璃、白尾鵪、綠啄花，共 25 種。



萬家燈火



夜景 - 左茂林部落，右萬山部落，下山還要再走 4.8K



3/27 共紀錄 135 隻環頸雉

2022 知本濕地聞啼鳥大調查合照 / 蘇俊榮 攝

知本濕地聞啼鳥繁殖季調查

臺東縣野鳥學會 文圖 BY 荒野保護協會台東分會、臺東縣野鳥學會

「春眠不覺曉，處處聞啼鳥」！

荒野保護協會和臺東縣野鳥學會以「知本濕地聞啼鳥」調查為題，邀請民眾一起調查知本溪口北岸灌叢的環頸雉、黃鸝和臺灣畫眉等保育鳥類的數量。今（3月27日）清晨近40位民眾齊聚，分六隊展開數鳥調查。這已經是生態團體有系統調查環頸雉數量的第五年，共調查到135隻，其中目擊25隻（包含公鳥14隻，母鳥11隻）。還有黃鸝6隻，臺灣畫眉超過20隻。



祖靈碑旁的環頸雉公鳥 / 蘇雅婷 攝

環頸雉、黃鸝和臺灣畫眉是知本溪口灌叢草原引人注目的三種留鳥，2016年農委會發布的臺灣鳥類紅皮書，將環頸雉列為國家極度瀕危（NCE）、臺灣畫眉列為國家瀕危（National Endangered, NEN）、黃鸝則列為國家易危（National Vulnerable, NVU），是國人必須關注的物種。

三、四月正是他們的求偶季，此時，各種鳥類鳴聲不斷，也是民眾最容易親近他們的時候。環頸雉在繁殖季時只有公鳥會叫，且習性為一夫多妻，以此推算在知本濕地的環頸雉有數百隻。2018

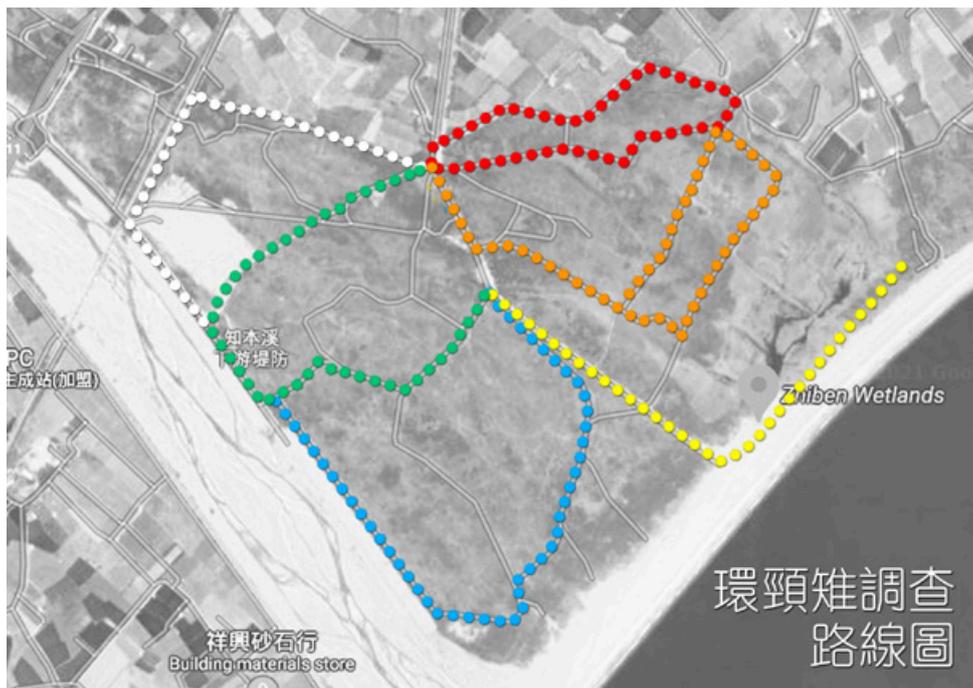


年調查到 84 隻，2019 年調查到 128 隻，2020 年調查到 163 隻，2021 年共 147 隻的數量。今年調查到 135 隻，略少於去年，顯見知本溪口灌叢的環頸雉重要的棲息地。

黃鸝和臺灣畫眉也沒讓調查民眾失望，一早就有三隻黃鸝大方停在枝頭上，千迴百轉、繚繞動人的聲音，同時感動了到場民眾。許多人是第一次到知本濕地，第一次知道臺東原來有這麼多美麗的留鳥，但也因為他們太美、聲音太悅耳，而慘遭獵捕及買賣危機。另一個危機則是，台東平原多已開發，但黃鸝需要大樹和開闊地，臺灣畫眉需要錯落隱密的灌叢，適合他們繁衍不受干擾的棲地環境越來越少，因此更顯得知本溪口這塊野地的珍稀重要性。這也是去年審查知本光電開發案時，有審查委員主張光電配置需要迴避此生態敏感區的重要原因之一。

根據 eBird Taiwan 長年累積的資料顯示，知本濕地記錄近 200 種鳥類，除上述三鳥外，更包含許多野生動物保育法所名錄的保育類鳥種及多種猛禽。此地吸引如此多樣的珍稀鳥種穩定繁殖，意謂其擁有孕育良好的生物多樣性，才能支持這些物種的棲息。

2021 年 11 月，台東縣政府針對知本光電案，宣布終止與簽約廠商的契約關係，鳥兒的家園暫時得以維持原貌。民眾持續參與生態調查，除了是為土地書寫紀錄，也見證了此地豐富的生命樣態。荒野保護協會和臺東縣野鳥學會也呼籲，知本濕地周邊灌叢區生態豐富，未來發展，除了尊重部落傳統領域主權外，也應以生態永續理念，共同保護台東少有的珍稀鳥類棲地。



環頸雉調查，分六個路線進行



黃鸝 / 蘇俊榮 攝



臺灣畫眉 / 蘇俊榮 攝



藍線調查

東港三雁

觀察半天，得知東港三雁的位階：老大 - 凍原豆雁、老二 - 寒林豆雁、老三 - 白額雁

文圖 **By** 蘇貴福

2021.12.14 週一的清晨，東港微寒，聽說北部這兩天溫降明顯，南部依然感受不到。極端天候真的越來越熱了，昨天新聞裡報導了美國發生龍捲風大災難，12月了還32個龍捲風襲捲6州，死亡人數應該會破百，而且風過屋「平」！恐怖！

來到東港三雁（白額雁、凍原豆雁、寒林豆雁）棲息的田邊，竟然沒人，難道都跑去大鵬灣拍小綠鳩了？這隻小綠鳩出現約一星期，也是出現在去年同一區域，一排長有果實的雀榕路邊，小綠鳩魅力十足！

用望遠鏡搜尋了一遍，距離三、四畝田外的土地已被種電，在這裡顯得有些違和，雖然一些野鳥還是會停棲在上頭。

眼前下面的田地低於所站的台地約有兩米的段差，由於還隔著水溝，無法下到田埂，田裡面半水半泥，到處都有水鴨及零星的鸕鶿科鳥類在覓食，還有不少家燕低空穿梭著，晨曦中生意盎然。

水鴨比較大宗的有小水鴨、赤頸鴨及琵嘴鴨，還有一對赤膀鴨，這幾次來都看到。田鸕數量也不少，估計超過20隻，散在各處用尖嘴在爛泥中挖掘食物，挖得不亦樂乎！



仔細再搜一遍，就是找不到三雁，心想不知躲到哪裡去了？還是飛走了呢？

正打算：不然再去看看小綠鳩好了！突然間，眼前岸邊一片細葉水丁香的間隙中冒出了一隻豆雁的身影，接著第二隻、第三隻雁也出現了，原來就在跟前啊！躲在下面的岸邊，正好是死角的位置，難怪找不到！

這三雁已經來了好一段時間了，不少鳥友都來看過或拍過了。或許是人面、世面見多了，不太怕人，看到人並不驚慌，依然持續覓食，正用嘴喙挖掘水下泥裡的東西，真不知道是什麼，或許是水裡的生物吧！

陽光從右前方照過來，逆光嚴重，拍照難以掌控雁鴨體色，只能藉由稍微移往東邊，降低逆光程度來改善。此處距離三雁很近，大約都在 15 公尺以內，利用短焦距，可以將細葉水丁香當前景拍出帶景畫面，還可以拍些細節或動作，於是決定今早就拍這三雁了，不作他想。

三雁都聚在一起覓食，觀察了一陣子，發覺兩隻豆雁距離較近，白額雁會和牠們保持距離，如果太近了，就會遭到驅趕，雙方保持著約兩公尺的距離。三雁覓食時間偶爾也會伸伸懶腰、搥搥翅膀，蘇活一下筋骨。一起覓食的好處推測是覓食時，常有一隻豆雁會負責警戒，這樣比較安全，擔綱的往往是凍原豆雁，這應該是牠們長久以來為了求生所培養出來的習性吧！

兩隻豆雁先覓食完畢，在旁邊狀似等候，白額雁則尚未填飽肚子似的一樣埋頭直吃。不一會兒，兩隻豆雁似乎等得不耐煩，不理白額雁了，直行而去，還以為要起飛了，趕緊準備拍攝。結果，只是走到對岸旁的水窪處開始洗澡，兩隻豆雁同時浸水梳洗，寒林豆雁動作較快，洗完後搥翅，再洗、再搥翅，不知道是否在催凍原豆雁？突然間，只見凍原一個箭步衝向寒林，嚇得寒林立馬騰空，竟然省略了平常的助跑，原來牠們也有這個本事！還好，凍原只是威嚇一下，沒有進一步動作。凍原是心想：老子洗澡的步調要保管嗎！？

至此，終於明瞭凍原是老大，寒林是老二，白額雁敬陪末座。明明最早來到此處的是白額雁，開始時白額雁看似領隊，經過這段時間，居然演變成這種狀態。或許形成一個團體，就會有老大出現。老大應該不好當吧！平常要負責注意安全，遷徙時要領航，責任重大！

等到凍原也洗完澡，兩隻豆雁開始理羽，才見白額雁已在一旁淺水梳洗，不敢靠近豆雁所在水深較深的地方，一付老么的模樣。

等到白額雁也洗得差不多時，心想三雁會不會起飛，如果往右側起飛，就得先擇地就位，於是移位到東邊田埂，此時發現不知何時已有兩位鳥友在



此拍攝。此處距離更遠，但順光，如果雁起飛，可以捕捉較好的正面影像。

守候一段時間，三雁終究沒飛，而是上了田埂休息，拍攝結束。

透過鳥友得知，這幾畝田一年一耕，由於土地已低於海平面，可能有海水會淹進來，影響土質，連帶的也影響收成，不知何時會像前面那幾畝也被填土轉成他用。

這幾畝田狀態如同濕地，大概是目前東港地區最容易受到遷徙雁鴨青睞的前哨地，如果能一直保有像目前的水位，就能吸引一些雁鴨及鸕鶿科的鳥類渡冬，只要保持距離，是一處很棒的賞鳥點及拍鳥點。

這三雁都是稀有的冬候鳥，牠們夏天在北方西伯利亞繁殖，冬天南下避寒，能夠千里迢迢來到東港，且聚在一起，實在非常難得，讓不少人可以一次增加三種生平鳥種（Lifer），也讓不少鳥友拍下許多美麗的照片。這些都是值得珍惜的，尤其是在環境遽變的時代裡，彌足珍貴！因為不知何時，這些就會消失得無影無蹤。



「渡冬嬌客——白鶴」的觀察日記

文圖 **BV** 林琮傑

這次真的是一去不復返了。

你的到來，你的離去，或許皆為命中所注定，本以為能夠再見一面，可你卻一聲不說地離去了。



去年（2021）11/15日，聽聞一隻西伯利亞白鶴降落在蘭陽平原，初來乍到的你，顯得無比怕生，記得那時候，你不停地更換棲地，最後選擇了落腳在開興廟旁的水田度冬。來到了一個陌生的環境，相信你也十分害怕，不過，在市政府良善的政策下，你開始變得沈穩，也減少了許多干擾帶來的不安，在水田中，優哉游哉且從容不迫地覓食。

身為一位高中生的我，平日放學到家時，天空已換成月亮值班，所以每到假日，我便會不顧一切地坐在馬路上，靜靜地、默默地觀察，紀錄著你所有的行為動作。記得寒假期間，只要時間允許，不管是颳風下雨，挨餓受凍，甚至是星河迤邐，都堅持要等你飛回夜棲地才肯離去，日積月累下來，已有數千張你的倩影盤據在我的記憶卡以及心頭，長期觀察下來，難以辭敘的感情竟油然而生。



日復一日，你仍然在廟旁水田悠閒地覓食，可在 228 連假的第一天（2/26），風和日麗，微風不興，離別的笙簫竟忽焉奏起，也是從這天起，你的每日行程已不再只是覓食裹腹而已，「練飛」才是你最要緊的事情；每天早上，你必定會在天空逡巡個兩三趟，每回展翅，都深怕你將自此一去不返，2/27 下午，你似乎因為一次降落，弄傷了右腳，大家都為你感到憂心忡忡，2/28 一大早，我便頂著烈日，坐在路旁陪伴著你，你不停地鳴叫，似乎在傾訴思鄉之苦，十一點左右，你又再度起飛，這次先是在我上頭盤旋十分鐘，接著策翼飛往山邊，越飛越高，越飛越遠，飛過了佛光大學，飛向了雪山，

看著你的背影，本以為你將從此一去不返，四十分鐘後，驟然聽到一聲熟悉的叫聲，抬頭一看，你絕美的姿儀又再度映入我的眼簾……。

今天（3/08）早上，你的身體似乎預告了怡人的仲春已經來臨，十點時，跳了短暫的高腳舞後便振翅翔飛，鳥友們個個都屏氣凝神地待在原地，怔忡不已，可是時間一分一秒地流逝，一小時，兩小時，三小時，甚至到了晚上五點，仍然盼不到你的身影，或許，這就是倏忽瞬逝的緣分吧！每日心心念念的都是你，卻沒有辦法感動到你，此時的心中留下了許多剎那生滅的離愁。

你深居宜蘭的一百一十四天（2021/11/15～2022/03/08）裡，每天都會有人輪流關注你，照顧你，可從今以後，再也沒有辦法相遇，你已趁著東北季風減弱，滑向空中，揚長而去；也許，再也無法目睹妳那裊娜蹁躚、迷倒眾生的舞步了！但願你能順利地回到遠遠遙遙的家鄉，調整體力，繁衍孳息，今年年底，攜伴前來，我們宜蘭仍會一如既往地展開雙臂，竭誠盡力地歡迎你的到來。

網路探討臺灣鳥種分布視覺化

文圖 BY 林皆安 · 網路大大 洪貫捷

最初，筆者在推特上提問：為什麼鳥類會有區域性的分佈，所以就找了北部分佈（藍鵲）、東部分佈（烏頭翁）、西南分佈（黑琵）和高山分佈（金翼白眉）等 4 種鳥種，將 eBird 資料進行視覺化處理。

主要是台灣藍鵲，身為中部人的筆者和周遭朋友從來都沒看過藍鵲，很納悶為啥這麼有名，後來才輾轉知道住雙北市郊，不少人有被藍鵲扒頭（攻擊頭部）的經驗。

網路大大回復筆者疑問：

為什麼藍鵲只在北部分佈？為什麼鳥會有這類區域分布的問題？

1. 藍鵲

個人認為是和幾個因素有關：

首先藍鵲是利用低中海拔淺山的鳥，然後低中海拔淺山是農業密集的区域，尤其是水果類的。但藍鵲的習性會毀滅水果園，鳥大隻又成群，破壞力超強。

臺灣因為謎樣的因素（我沒去查，懇請知道的人分享一下）北部淺山的果園開發相對少很多，每次在台北宜蘭一帶山區的淺山都是看到漂亮的原生林，對比中南部淺山的開墾地，北部山區是有比較多藍鵲棲地的。

所以個人推測中南部的藍鵲可能都被鄉民處理掉了，只剩下一些森林遊樂區和農作活動比較少的山區還有一小部分的藍鵲。我曾經在台南玉井、楠西一帶訪談過農民，老一輩的農民是認得也知道藍鵲的，但近年藍鵲的紀錄卻非常非常稀有。

還有藍鵲在北部的點超級密，也要考慮臺灣的政治經濟中心在北部，北部的鳥友相對中南部是多

上非常多的，所以努力量和中南部是不成比例的。

2. 烏頭翁

烏頭翁比較簡單，他們本來就是在臺灣因為地理區隔形成的兩個種，早年的紀錄說宜蘭平原連白頭翁都沒有，應該是人類的開發把白頭翁引進宜蘭了。烏頭翁目前的雜交帶看起來是沒有顯著的擴大，但雜交遺傳滲漏（introgression）應該是阻擋不了的。

3. 黑面琵鷺

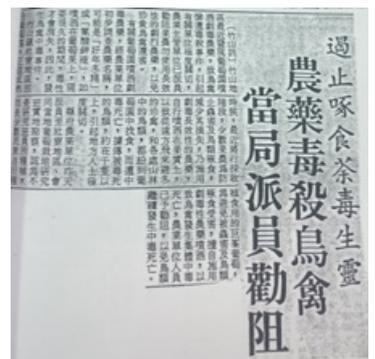
純粹是他們偏好的棲地在臺灣西南以及宜蘭平原比較多，基本上全臺灣甚至東亞的河口濕地都可以發現黑面琵鷺，只不過臺灣西南這類棲地比較多，也比較容易觀察就是了。

濁水溪口大概也是黑面琵鷺的重要棲息環境，但那邊太大太難觀察了。記得之前有上衛星發報器的年輕黑面琵鷺夏天不北返繁殖，就是在濁水溪口一帶活動。

4. 金翼白眉

賞鳥紀錄明顯受到高山公路分布的影響，有路的地方才有比較多的紀錄。畢竟臺灣高海拔有太多地方是沒有公路分布的，或者說臺灣的山區已經有足夠多的公路分布？臺灣賞鳥幾乎不需要離開公路或林道邊的，和其他國家比起來已經很輕鬆了。

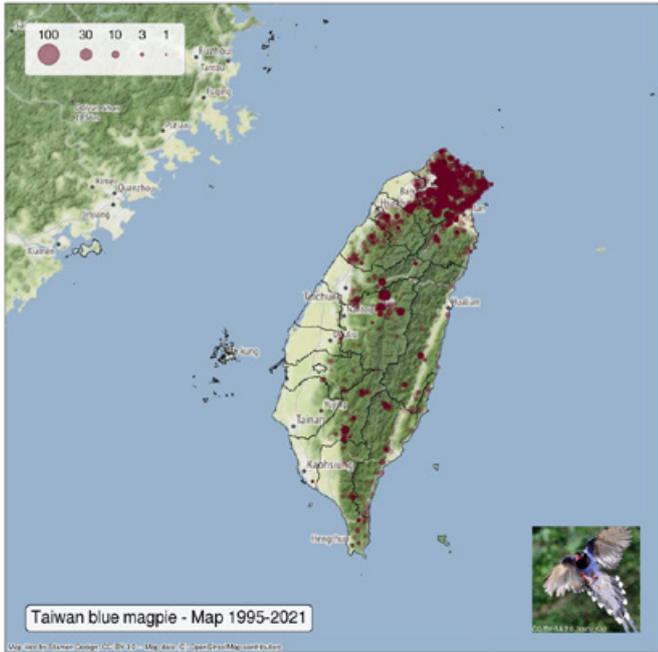
網友洪孝宇提出佐證（1985 年台灣日報），表示在農業區被處理掉是有可能的假說，尤其山區不容易被發現，有曝光的都是規模很大的。



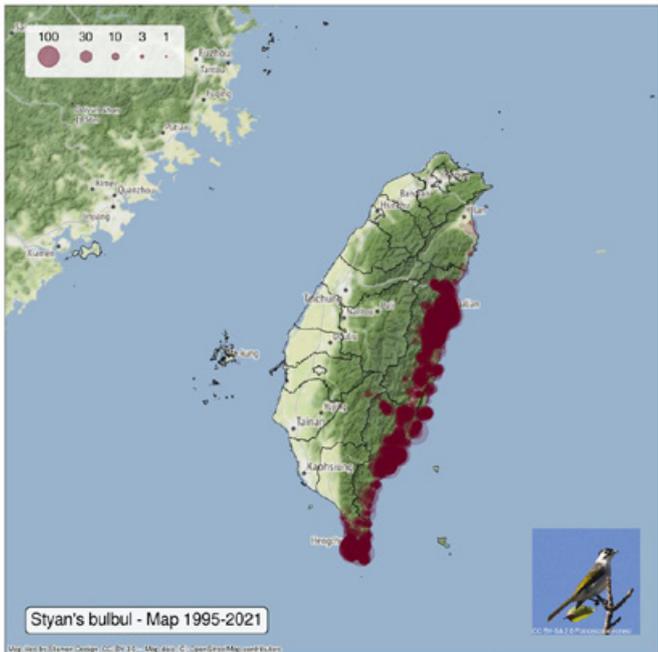
1985 年台灣日報

之後筆者發覺，鳥類分佈變遷是個很值得討論的題目，像黑冠麻鷺和夜鷹都有入侵都會區的現象，黑琵不再曾文溪口限定，本土八哥銳減到幾乎只剩一小戳等等，背後的原因或許都是知識。

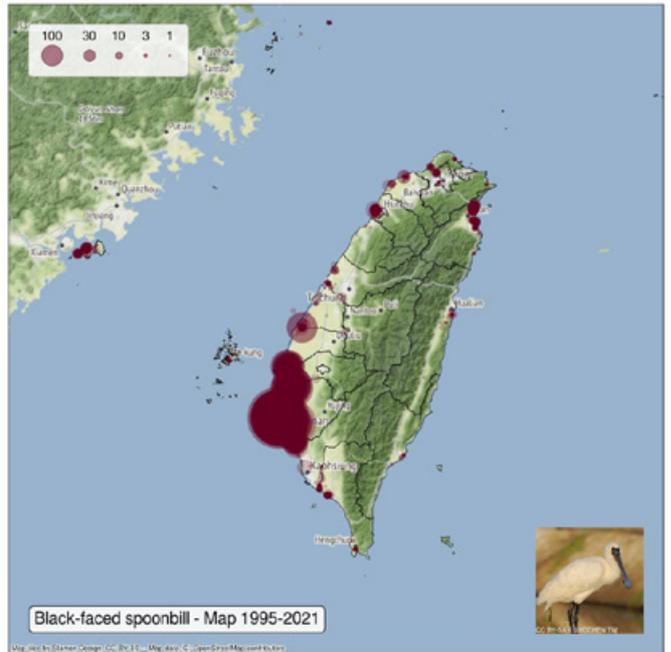
因此，筆者下載了 eBird 上台灣的觀鳥記錄（目前有 1995 到 2021 年），然後選擇了一些鳥種將資料視覺化。以下四種恰為觀測地點互斥的鳥，分別是：



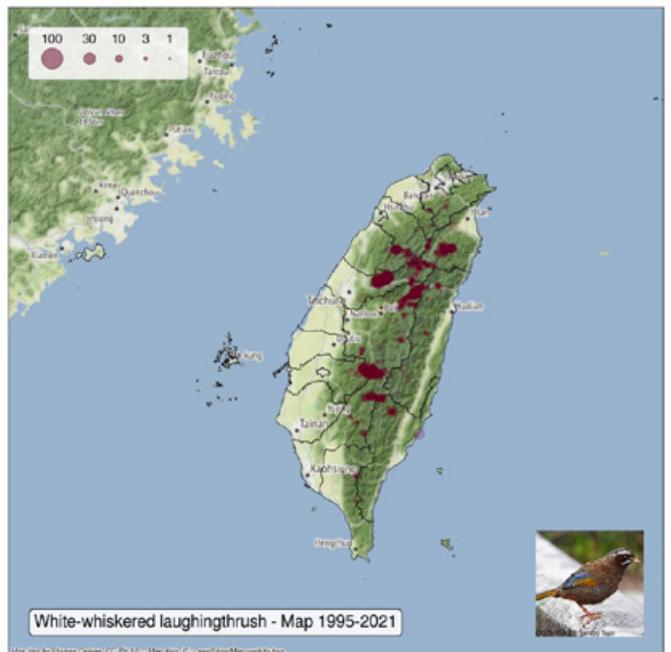
台灣藍鵲（北）



烏頭翁（東）



黑面琵鷺（西南）



金翼白眉（山）

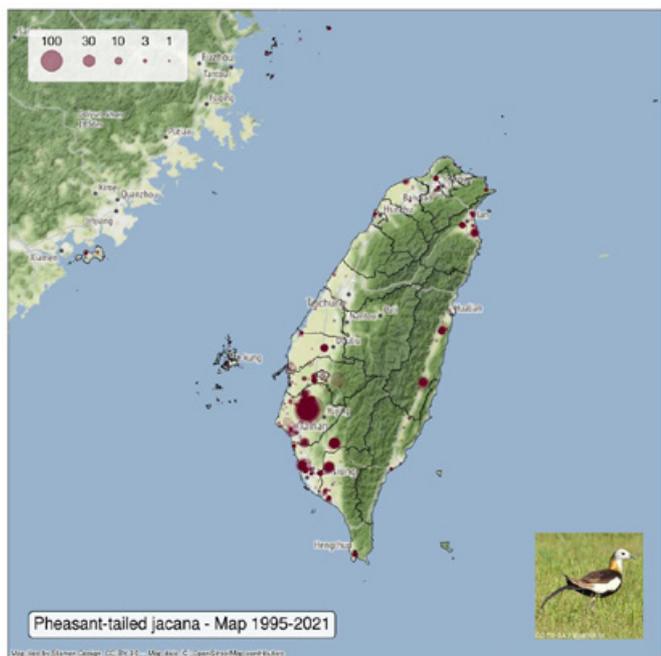
圖內的圓圈大小代表單次觀測隻數，顏色深淺是頻率（不同圓圈相疊所造成）。

看圖時須謹記：不同地區的鳥被觀測之機率未必相同；即便有觀測也未必有記錄。因此務必勿將此圖當作精確分佈圖（頂多視為籠統的大略分佈）。

不過，假如今天是想知道沒看過藍鵲的人要去哪裡碰運氣？那這地圖就是個很棒的指引。

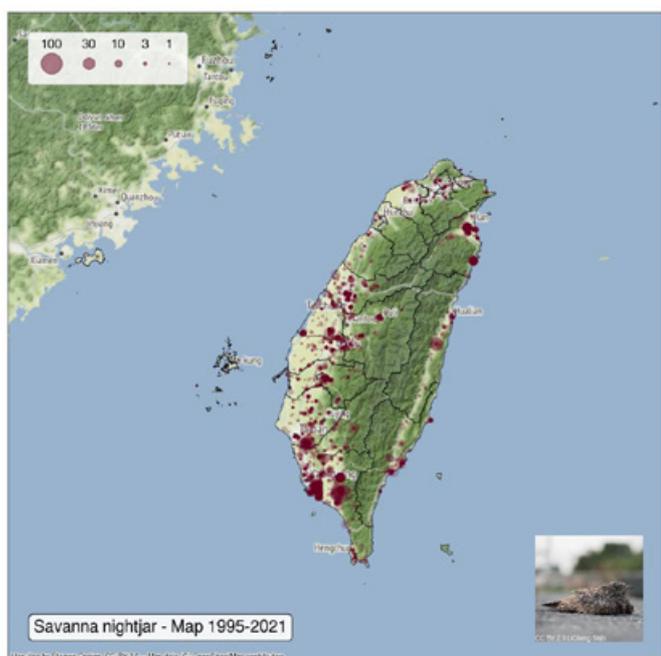
要解讀鳥類地理差異，不外乎氣候、棲地、人類活動等因素。但若要深究原因，只看圖說故事太牽強，因此有賴各位高明釋疑。

順帶一提，黑面琵鷺是候鳥，與其他三者屬性不同，那有無分佈偏西南之留鳥？



水雉分布圖

接著又想到夜鷹，但現在北部夜鷹也不少，地理差異較不顯著。



夜鶯分布圖

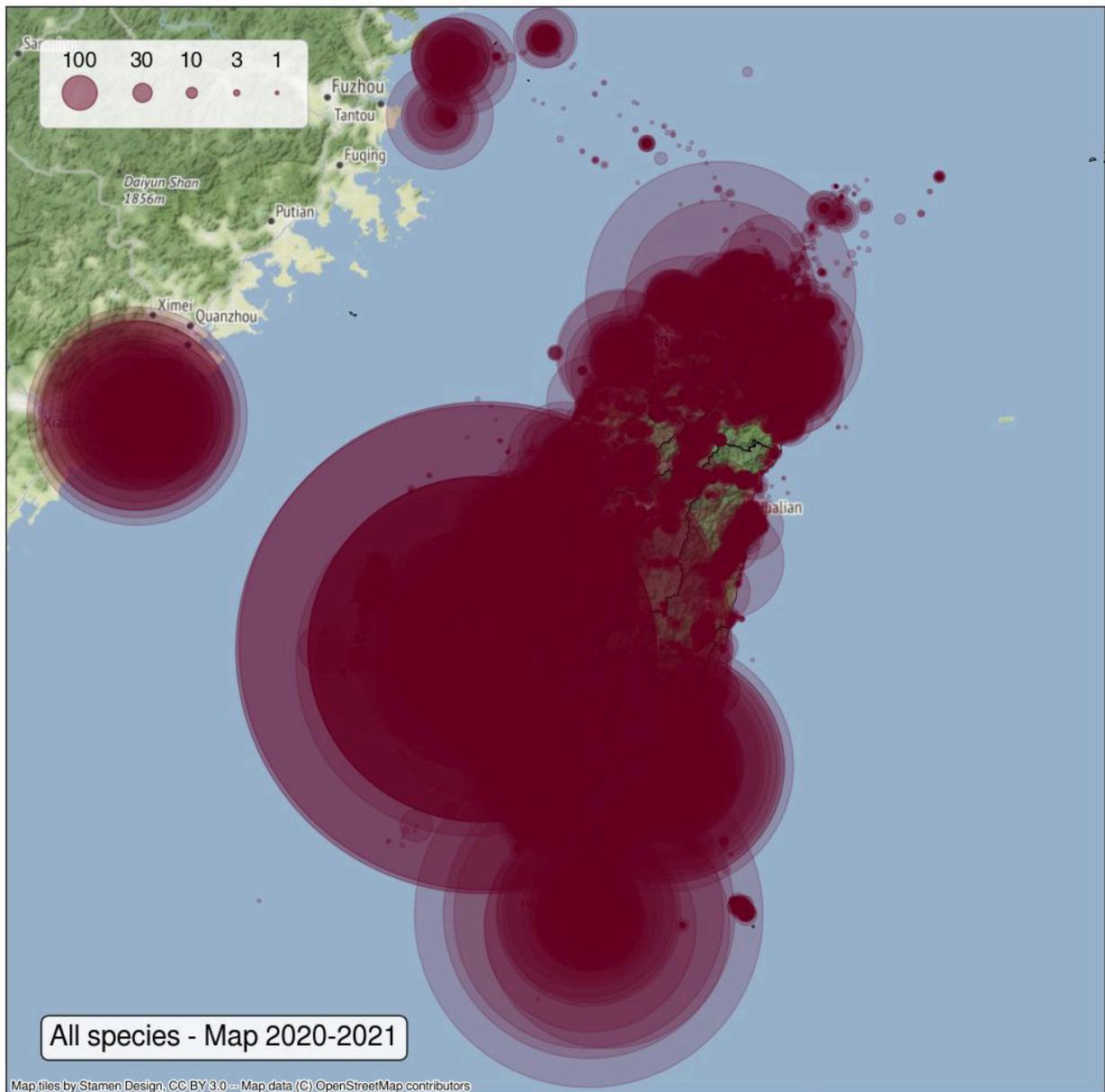
另外，有網友想看看白腰鵲鳩 PK 黑喉噪眉，覺得這是個很棒的視覺化。



白腰鵲鳩分布圖



黑喉噪眉分布圖



全鳥種分布圖

此外，做貼一張全鳥種的圖或是可以呈現努力量差異的圖，才能確定藍鵲分佈是不是真的北密南疏。

最後，若對分布視覺化好奇的鳥友，製圖資訊：程式語言是 python，視覺化函式庫用的是 matplotlib。圖資分兩部分：各縣市輪廓由內政部開放資料取得，背景地圖則是以 contextily 透過 API 下載 openstreetmap。另外 shapely 和 geopandas 都是操作圖資的好幫手。

最後的最後，感謝網路大大發表見解，讓筆者從中學習到很多。

資料來源：

- eBird : <https://ebird.org/taiwan/home>

LENSPEN®

來自加拿大，

從 1999 年註冊專利至今獲獎無數的 LENS PEN 神奇拭鏡筆，
是保養清潔高級鏡頭的專業工具。

LENSPEN 拭鏡筆可用於所有光學鏡頭、
LCD 液晶顯示器、或玻璃表面，它去除油性指紋和灰塵的能力，
比任何清潔工具都有效。



單一產品使用次數更高達 500 次！

Lenспен 美國註冊專利 U.S. Patent 5,993,560 的碳合成物清潔技術，
是為專業及一般數位產品用家解決昂貴光學產品鏡頭及螢幕清潔的需要。

其特色如下：

- 碳合成物清潔技術，為國際認可最有效的光學鏡片清潔技術，可處理落在鏡面帶油性指印及髒汙問題，比其他鏡頭清潔產品更有效，更簡便易用，深受專業用戶歡迎。
- 獨家非液態清潔技術，沒有一般清潔劑溢出及乾涸的問題，不會因液態浸漏而造成的機件故障，安全可靠。
- 曾跟多家專業及國際大廠合作，可於多層鍍膜的鏡頭及螢幕上應用，清潔效果得到專業用家認可。
- 環保及不帶任何毒性。
- 有效減少靜電，預防塵垢積聚，方便攜帶，簡單易用。
- 碳合成物自行補充設計，經濟耐用。
- 最貼心的獨特雙頭清潔筆設計，一端為天然羊毛軟刷可刷除鏡片上的塵埃而不會刮傷鏡片，一端為碳合成清潔配方彈性頭，可有效帶走油污。
- 為攝影人士最愛的唯一專利清潔用品。



已經有許多仿冒品
在市場銷售

此 LENS PEN 為台灣總代理
艾克鋁貿易有限公司
進口之原廠正貨

訂價 300 元，中華鳥會優惠鳥友特價 **200** 元

欲購從速，請來信 mail@bird.org.tw 或是電洽 02-25562012#11 邱小姐