



飛羽

Vol. 315
季刊 2024/12

冬季數鳥 2 萬 5 千隻在台南七股將軍鹽田！

Snapshot from the 2024 Asian Bird Fair

2024 第 13 屆 ABF 菲律賓行心得

斯氏繡眼 / 吳志典 攝

斯氏繡眼 小檔案 圖 / 吳志典

斯氏繡眼，學名 *Zosterops simplex*，英文 Swinhoe's White-eye，別名綠繡眼、青笛仔（台語）。體長約 11 cm。羽色呈橄欖黃色的小型鳥類，具顯眼的白色眼圈。虹膜紅褐色。喙黑色，腳鉛灰色。

在森林、灌木叢、公園、庭院、農地和城市地區活動，非常適應人類營造的綠地環境，即使在大都市內也可依賴零星的路樹而生存良好，也常造訪樓房陽台的植栽。總是生活於人類聚落附近，會隨著人類開發而至山區道路旁的林緣，也會與小型山鳥混群活動，但不會進入完全的天然林內。對

人類毫不畏懼，已演化成完全與人類共存。於底層植被到森林樹冠層間覓食果實、昆蟲及花蜜。近期分類有較大變動。



斯氏繡眼

Swinhoe's White-eye



捐款名單

113年10-12月捐款金額4,359,116元，義賣品金額111,107元。

十月

- 31元 Benevity 網站
100元 王○嘉、李○琪、汪○詩、林○潔、卓○為、黃○瑾、黃○庭、黃○純、黃○珊、黃○燕、周○翰、馮○祈、張○、張○倩、楊○涵、陳○真、寶貝牽拖寶貝牽拖
200元 林○雯、柯○仁、張○芸、陳○婷
300元 周○吟、黃○茹、張○瑞、鄭○璇
500元 林○興、林○成、林○秀、高○蔚、黃○華、黃○柔、黃○珊、游○晶、陳小珠、潘○宏、曾○婷、張○彤、劉○瑩、劉○琳
550元 張○婷
600元 仇○國、張○慈
790元 陳○智
1,000元 Madeline、王○琳、江○惠、李○芳、吳○修、張○菁、廖○伍
1,500元 蔡○宸
2,000元 簡○、李○杰
3,000元 嘟嘟咚咚呆呆
5,000元 陳○薰、徐○光
5,172元 Benevity 網站
10,000元 邱○提

54,033元

義賣品 66,727元 | 210元：曾○欣、李○杰、黃○茗、許○涵、彭○韶、呂○秋、宋○萱、楊○雅、高○宇、邱○豪、呂○彥、林○徽、田○宏、鍾○蕤、周○靖、楊○翔、許○芳、王○云、舒○壽、沈○詩、羅○呈、林○君、卓○哲、陸○靜、陳○珍、劉○宜、蘇○玲、黃○玲、陳○君、李○涵、賴○淳、張○英、楊○瑄、劉○豪、蘇○芬、賴○柔、黃○夫、朱○瑛、黃○晴、李○李○君、何○靈、黃冠中建築師事務所、安○愷、陳○君、胡○芳、陳○宏、郭○文、蕭○梅、廖○芳、陳○珊、姚○薇、邱○珊、蕭○誠、蔡○賢、林○雍、曾○祐、董○融、王○雄、呂○芝、楊○慧、葉○、潘○芳、許○與、湯○君、邱○萱、吳○真、林○慧、蘇○群、鯨頭龜、蔡○安、吳○偉、朱○達、王○婷、楊○昕、Peter Wilds、劉○正、黃○城、李○森、陳○旭、蘇○強、陳○宏。236元：徐○玲。265元：薛○秋、品、洪○風、劉○敏、杜○亭、ChenYiting、李○元、潘○仁、江○容、張○如、王○舟、許○成、陳○珊。298元：鄭○琦、邱○蘋、廖○慧、邱○珊、林○偉。420元：周○斌、林○婷、邱○芳、盧○庭、蔡○智、蔡○勳、黃○瑜、陳○娟、朱○蓉、羅○潔。460元：林○秀。496元：黃○芙、黃○萍、周○穎、林○青、戴○秋、劉○珍。580元：微看球筆記、詹○翔、曾○修、陳○裕、陳○融、李○毓。630元：謝○龍、周○琦、李○綦、蕭○琪、朱○婷。830元：邱○唐。840元：李○瑛。1,000元：陳○智。1,050元：周○。1,130元：鄭○沛、楊○芳。1,260元：紀○銘。1,330元：山川環境事業有限公司、謝○昌。1,900元八色鳥咖啡、李○輝、高○明、李○政、李○樹、王○琳。2,000元：汪○懷。2,200元：莊○章。2,280元：張○菁。2,500元：林○。

十一月

- 88元 匿名
100元 王○嘉、李○琪、林○潔、卓○為、黃○瑾、黃○庭、黃○燕、周○翰、張○、張○倩、楊○涵、陳○真、游○雯、寶貝牽拖寶貝牽拖
120元 曾○慧
200元 林○雯、柯○仁、張○芸、蔡○玆、鄭○旂
300元 周○吟、黃○茹、張○瑞、鄭○璇
310元 匿名
500元 林○興、林○成、姜○、黃○柔、黃○珊、游○晶、陳小珠、潘○宏、魏○強、劉○琳、劉○瑩
600元 仇○國、張○慈
1,000元 王○琳、江○惠、李○芳、李○瑩、吳○修、張○菁、陳○瑄、廖○伍、鄭○慈
1,500元 蔡○宸、鄭○旂
2,000元 晨現有限公司
3,000元 林○嫻
5,000元 阿夢 & 林小黑、鄭○泰
200,000元 玉山商業銀行
4,000,000元 臺灣積體電路股份有限公司

4237,818元

義賣品 25,600元 | 265元：楊○越、陳○筑、蔡○政、陳○申、李○芳、吳○怡、何○遙、朱○玲、溫○忱、鍾○萍、陳○中、劉○陽、潘○天、呂○汶。298元：吳○怡、黃○儒、葉○陞、吳○達、張○雯。496元：蔡○岑、李○綺、陳○瑄。580元：陳○瑄、林○錦、潘○天、陳○慧。710元：陳○綾、張○暖、曾○慧。735元：周○凱、蔡○政。830元：曾○慧。1,130元：吳○宇、蔡○俐。1,360元：鄭○沛。2,850元：王○創。1,900元劉○宜、沈○利、沈○維。

十二月

- 100元 王○嘉、李○琪、林○潔、卓○為、黃○瑾、黃○庭、黃○燕、周○翰、張○、張○倩、楊○涵、游○雯、陳○真、寶貝牽拖寶貝牽拖
200元 王○敏、林○雯、柯○仁、張○芸、郭○閔、羅○娟、鄭○旂
300元 周○吟、黃○茹、張○瑞、陳○寧、鄭○璇、Jia Sun
500元 林○興、林○成、林○玲、黃○柔、黃○珊、游○晶、陳小珠、潘○宏、劉○琳
600元 仇○國、張○慈
1,000元 王○琳、江○惠、李○芳、邱○娟、吳○修、張○菁、廖○伍
1,965元 Benevity 網站
2,000元 蔡○呈
20,000元 蔡○禧
26,000元 王○雅

67,265元

義賣品 18,780元 | 250元：蘇○評、蔡○珍、張○弘、劉○立、劉○招、陳○翎。265元：高○庭、雷○光、林○樺、張○中、林○嵐、王○慧、陳○君、林○、陳○嘉、王○東、洪○惠、林○君。286元：劉○麟。298元林○惠、郭○揚、楊○越。496元：黃○凡、陳○靜、李○遠、林○儀。500元：周○佑。750元：鍾○俊。786元：李○惠。1,000元：劉○蘭。1,900元：林○芳、Martin Alexander、陳○文。2,200元：張○誌。



TWBF 捐款徵信

中華鳥會在此感謝各位的信賴與支持，

讓我們能持續堅定地進行臺灣野鳥保育工作。

113年度定期定額捐款 196,800元，單筆捐款 5,228,359元以及義賣品捐款 163,611元，共 5,588,770元。年度捐款名單可至本會官網的捐款徵信頁面查詢。

Contents 目錄

封面 - 斯氏繡眼 / 吳志典 攝	1
斯氏繡眼小檔案	2
捐款名單	3
中華會訊	
中華鳥會第一次參加日本鳥類博覽會活動花絮 / 中華鳥會秘書處 邱柏瑩	6
Snapshots from the 2024 Asian Bird Fair / TWBF International Affairs Division	10
第十八屆第 5 次理監事聯席會議記錄 / 中華鳥會秘書處	12
2024 小燕鷗平台會議活動剪影 / 中華鳥會秘書處 呂翊維	30
【新聞訊息】冬季數鳥 2 萬 5 千隻在台南七股將軍鹽田！ / 七股將軍鹽灘濕地復育聯盟	32
113 年度捐款名單 / 中華鳥會秘書處	34
團體會員訊息	
台北市野鳥學會 / 走讀大安探鳥鄰	40
台灣野鳥協會 / 生態講座《臺灣濕地誌》中的 野鳥棲地保護及復育	41
彰化野鳥學會 / 重要公告	42
高雄市野鳥學會 / 水鳥共榮——曠野生息	43
屏東縣野鳥學會 / 生態保育專題講座：不受制約的靈魂—— 我在山林的故事	44
花蓮縣野鳥學會 / BBS Taiwan-2025 初階訓練班報名開跑	45
好文分享	
【鳥瞰天下】系列第 3 期：綠繡眼兩性間的恩怨情仇 / 孫清松	46
Soaring on the Wings of Giants—35 Years of the Taiwan Wild Bird Federation (Part 4) / Scott Pursner	50
2024 日本鳥類學大會 / 林大利	62
2024 第 13 屆 ABF 菲律賓行心得 / 張湘如	67
我的家在樹上 / 陳秀竹	68
鳥類週報第十六週：梅花雀科 / 鷓鴣藝文空間	72
稀有鳥種記錄	
黃腹花蜜鳥 / 何季耕	74
黑背三趾翠鳥——金門 / 蔡明雪	75
黑細釵 / 孫允毅	76
黃蹼洋海燕 / 黃重融、楊雅淇	80
克島圓尾釵 / 黃重融	82

- 發行人：張瑞麟
- 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
- 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：丁宗蘇、方偉宏、郭東輝
石瑞德、李璟泓、鄭政卿
- 常務監事：蔡世鵬
- 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

您是否在戶外活動時，覺得下雨天很麻煩？
您知道現在出了一款輕便又美麗的戶外雨衣嗎？
戶外攝影下雨時，一手要撐傘避免相機或望遠鏡淋濕，
既不方便拿望遠鏡也妨礙拍照，
這時您若有這款「遊隼戶外雨衣」，
可以解決您許多煩惱，
常在戶外活動的朋友們，還在等什麼呢？
趕緊手刀下單吧!!!

上市囉!!!



遊隼 / 吳志典 攝

遊隼戶外雨衣

「遊隼戶外雨衣」是用來提供給經常在戶外賞鳥、攝影、遊憩的朋友們使用的最佳工具，當您在進行戶外活動時，後面背著相機包、前面掛著望遠鏡，又遇到下雨天，穿著「遊隼戶外雨衣」依舊能夠輕鬆的行走並進行賞鳥等戶外活動，它是您戶外活動不可或缺的實用小物喔！

數量有限
售完為止

售價 **600** 元 / 件

訂購網址：<https://neti.cc/GgLD9jl>





中華鳥會第一次參加 日本鳥類博覽會活動花絮

日本鳥類博覽會告示牌，有魚鷹大圖展示

文圖 By 中華鳥會秘書處 邱柏瑩

2024 日本鳥類博覽會活動日期為 11 月 2 日至 3 日，地點在日本我孫子市，全部攤位約 200 多攤，活動人數約 1500 人。



TWBF 攤位

11/2

天氣陰雨又冷，10 點後遊客零零散散陸續來到會場參觀，整天的遊客量約 200 多人，趁著遊客不多時，我跟 Scott 兩人輪流去參觀其他日本攤位，對我們來說，沒遊客時就是跟隔壁攤位做公關最好的時間。主辦單位有安排接駁車從我孫子火車站至會場，大約 1 小時一班車，每人 500 日圓 / 趟。



攤位情形之一

許多日本老人家，聽到我們用英文，立刻擺手表示聽不懂，就走了…真的很可惜阿！（這時就覺得會日文很重要，下次來擺攤要找日文翻譯）

也有許多日本人聽到我們是台灣來的，對我們表達感謝及善意，感謝我們對日本大地震的支援與幫助，頓時感覺“揪感心”！

活動第一天取得巨大成功！在 TWBF 攤位上，我們能夠與參觀者分享 TWBF 及其合作組織在公民科學、濕地認養、海鳥混獲和新台灣鳥類地圖等



日本鳥類博覽會告示牌之一



Scott 與日本鳥友合照



在地的我孫子市市長——星野順一郎，來我們攤位，跟我們合照！



Scott 與谷口高司合照

領域的工作。我們還看到了一些熟悉的面孔並敘敘舊。了解更多有關日本賞鳥及鳥類相關工作的資訊也是一件很棒的事情。期待第二天會發生什麼事！

11/3

日本鳥類博覽會的第二天，今天艷陽高照，來參加活動的人超過 1000 人，還遇到一些老朋友。TWBF 攤位再次熱鬧非凡，分享有關賞鳥的資訊以及台灣及其他鳥會所進行的保育工作。我們確實有機會在活動中看到一些其他攤位並享用一些美味的食物（尤其是咖啡！）。

對著日本遊客推廣中華鳥會在臺灣做的公民科學和鹽田保育等工作成果，意外的發現日本人相當驚訝原來我們做那麼多鳥類保育的事情，而且認為我們做的成果很棒，現場還有販售鳥類相關產品，兩個人顧攤真的很忙錄呢！



Scott 與日本鳥會專職合照



第二天艷陽高照，分享 TWBF 保育成果



分享 TWBF 保育成果

這次的活動，兩天約 1500 人以上，顯見日本人大都知道且很樂意參加這個活動，對中華鳥會第一次參展表示歡迎，甚至希望我們明年再繼續參加活動，且大多數日本人認為我們是認真做鳥類保育、成果豐碩的臺灣 NGO。

最後感謝主辦單位讓我們今年能夠參加這個熱鬧的活動！

這次擺攤的心得，人群超過 1 千人的活動，只有兩人顧攤太累了，況且這裡女廁只有一間，每次都要排隊等候，攤位僅剩 Scott 一人撐場，等到換他去廁所時，我一人又要賣東西，又要介紹鳥會…真的忙不過來啦！頓時恨不得自己有兩張嘴、四隻



分享 TWBF 避免海鳥混獲理念



Scott 與日本鳥友合照

手，才能應付眾多遊客們。

建議明年找 2 個日文翻譯協助擺攤活動，我們的服務品質才能更好，也能服務更多民眾。



日本在地攤位



During the Welcome Dinner and Gift Exchange event, TWBF President Robin Chang and Director of International Affairs Scott Pursner present Christina Cinco of Wild Bird Club of the Philippines with a 2025 wild bird calendar and tea from Taiwan. Ms. Cinco presents the TWBF representatives with a coffee table book highlighting birds of the Philippines with photos taken by WBCP members.

Snapshots from the 2024 Asian Bird Fair

By TWBF International Affairs Division

From November 21-22, 2024, Asia's largest birdwatching festival, the Asian Bird Fair, took place in Las Pinas City, Philippines. Organized by the Wild Bird Club of the Philippines, this 13th iteration of the annual event saw the participation of over 60 organizations hailing from across the globe. Though most were from Asia, some were from much further afield such as Africa and South America. Numerous groups from Taiwan took part. This included the Taiwan Wild Bird Federation as well as its partner organizations the Wild Bird Society of Taipei, the Kaohsiung Wild Bird Society, and the

Wild Bird Association of Taiwan. Shown here are some snapshots from the event, which focused on education, conservation, and ecotourism.



The TWBF booth at the 13th Asian Bird Fair.



The theme for the 13th Asian Bird Fair was 'Wetlands We Treasure for the Future'. Many talks were held around this theme.



The event was a great chance to meet with old friends, like these members of Nature Society Singapore featured with TWBF president Robin Chang (above). It also presented the opportunity to meet new friends and discuss topics related to TWBF work such as seabird bycatch. The TWBF team shared information about this collaborative work with delegates from Bhutan. (below)



The ABF changes locations each year and in 2025 it will take place in Seosan, Korea. The last night of the ABF saw a Handover Dinner which introduced the host city and highlighted Korean nature and culture.



社團法人中華民國野鳥學會 第十八屆第五次 理監事會會議記錄

圖文 BY 邱柏瑩 中華鳥會秘書處

一、時間：113 年 12 月 25 日（星期三）20:00-21:50

二、開會地點：中華鳥會會館（線上會議）

三、主席：張瑞麟 理事長

四、出席人員：24 位理事，6 位監事（線上簽到截圖，詳如附件 1）

理事：張瑞麟 **理事長**、丁宗蘇 **常務理事**、郭東輝 **常務理事**、李璟泓 **常務理事**（線上）、鄭政卿 **常務理事**（線上）、陳祝欽（線上）、莊浩然（線上）、陳坤松（線上）、李昭賢（線上）、劉義仁（劉權霏，線上）、陳慎哲（線上）、李業興（線上）、林炯男（線上）、林仁勇（線上）、張泳達（線上）、傅大偉（線上）、李灌霖（線上）、蔡旺詮（線上）、莊清富（林昆海代，線上）、曾敬明（線上）、林宏達（何瑞暘代，線上）、黃淑琳（韓立郡代，線上）、莊西進（線上）、鄭和泰（線上）

監事：蔡世鵬 **常務監事**（線上）、歐玉芳（線上）、潘致遠（線上）、吳正文（線上）、李怡慧（線上）、范卓昭（線上）

五、請假人員：5 位理事、1 位監事

理事：方偉宏 **常務理事**、石瑞德 **常務理事**、蔡中文、王建華、鍾秀梅

監事：羅瑞昌

六、列席人員：呂翊維、邱柏瑩（紀錄）、王宣護（線上）、林淑紋（線上）、潘森識（請假）

七、主席致詞：略

八、秘書處工作報告：（一）宣讀 113 年第十八屆第四次會議紀錄

（二）報告 113 年第十八屆第四次會議決議執行情形

（三）會務報告——秘書處 113 年工作執行報告（附件 2）

九、提案討論

（一）提案一

案由：本會 114 年度工作計畫（附件 3），提請討論。

說明：報告 114 年度欲執行之工作計畫、專案等相關事項，通過後由秘書處執行。

決議：照案通過。

（二）提案二

案由：本會 114 年度收支預算表（附件 4），提請討論。

說明：報告 114 年度工作執行之收支預算表，通過後由秘書處執行。

決議：照案通過。

(三) 提案三

提案人：金門烏會莊西進理事長

案由：關於金門縣野鳥學會團體會員會費研商議案。

說明：1. 依 113 年 6 月 01 日（星期六）第十八屆第二次會員代表大會之決議，交由理監事會進行討論。

2. 金門縣野鳥學會並未收會員會費，每年為代收總會年費極為困擾，也造成會員一些誤解，為減輕本會收費志工的壓力，請研擬擬好辦法由總會自行收費。

3. 本會每年代總會收繳會費將近三萬元，全部都上繳給總會，為增加會員繳交意願，本會得自行跟總會購買月曆送給繳費會員，增加本會每年財務負擔，而會員領月曆還誤認為是總會送給繳費會員的。

決議：針對金門烏會收團體會費的部分，請金門烏會提供會員名單後，暫時由中華烏會秘書處專職協助代為收費。

附件 1、理監事線上簽到截圖及簽到簿

中華烏會 第18屆第5次理監事聯席會 簽到表

常務/果選理事	簽名	備註
張瑞麟		
丁宗蘇		線上
方偉宏		請假
郭東輝		線上
石瑞德		請假
李環泓		線上
鄭政卿		線上
陳祝欽		線上
監事	簽名	備註
蔡世鵬		線上
歐玉芳		線上
潘致遠		線上
吳正文		線上
羅瑞昌		請假
李怡慧		線上
范卓昭		線上

(四) 提案四

提案人：台灣野鳥協會林炯男理事長

案由：定期舉行「烏會經營實務研討會」說明：隨著時空背景不同，多數烏會在籌措營運經費及會員召募與維護上大都面臨新的挑戰。建議透過舉行「烏會經營實務研討會」邀集相關人士進行經驗交流及資源共享，來協助主導運作的理事長、總幹事，規劃具體可行的方案以及實質的支援措施。

決議：照案通過，併入 114 年度工作計畫中，交由秘書處執行「烏會經營實務研習會」。

烏會名稱	烏會代表	簽名	備註
宜蘭縣野鳥學會	莊治然		線上
基隆市野鳥學會	陳坤松		線上
台北市野鳥學會	李昭賢		線上
桃園市野鳥學會	劉義仁		線上
新竹市野鳥學會	陳慎哲		線上
苗栗縣自然生態學會	李震興		線上
台灣野鳥協會	林炯男		線上
南投縣野鳥學會	張沐達		線上
彰化縣野鳥學會	林仁勇		線上
雲林縣野鳥學會	蔡中文		
嘉義縣野鳥學會	李耀霖		線上
嘉義市野鳥學會	傅大偉		線上
台南市野鳥學會	蔡旺強		線上
高雄市野鳥學會	莊清富		線上
屏東縣野鳥學會	曾敬明		線上
花蓮縣野鳥學會	林宏達		線上
台東縣野鳥學會	黃淑琳		線上
金門縣野鳥學會	莊西進		線上
馬祖野鳥學會	王建華		
高雄市茄苳生態文化協會	鄭和泰		線上
高雄市美濃愛鄉協會	鍾秀梅		

十、臨時動議

(一) 提案一

提案人：常務理事李環泓

案由：建議會館增聘人員要進行整體評估，每個專職現有業務、增聘人員後的業務規劃，應該要詳列並分工清楚，才有辦法做細部評估；並依照業務需求增聘適合人員。

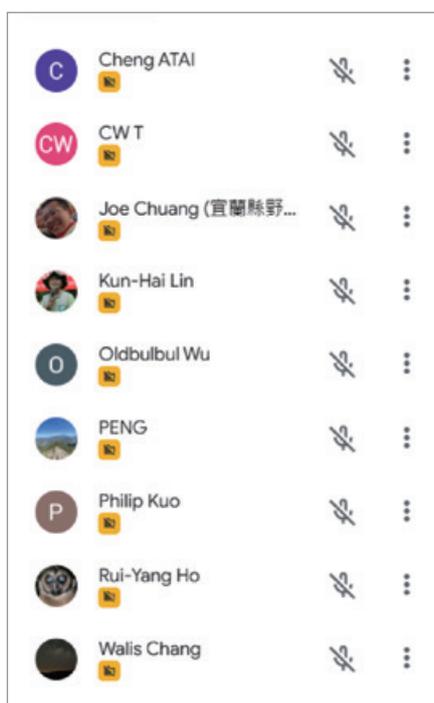
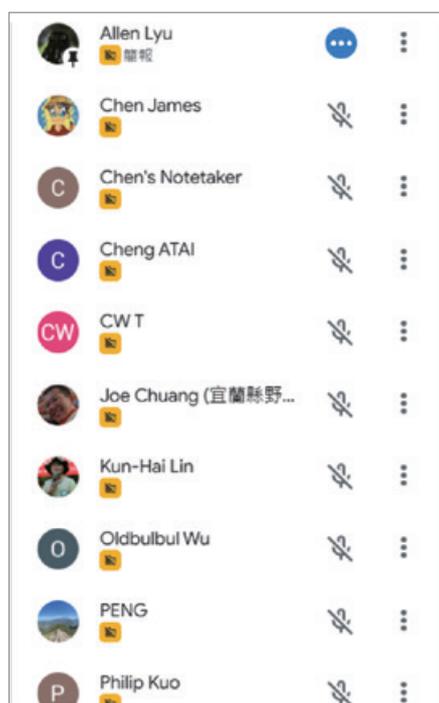
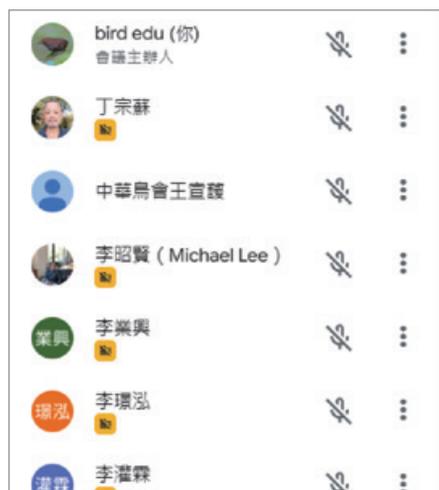
附議：台北烏會理事長李昭賢及台灣烏會理事長林炯男

決議：照案通過，請秘書處執行辦理。

十一、散會：21:50

備註：線上會議網址：<https://meet.google.com/nvu-pkdo-xfr>

附件 1、理監事線上簽到截圖及簽到簿



你 晚上7:41
理監事們，晚安，請在這邊簽到囉，謝謝
將游標懸停在訊息上，即可將訊息置頂

Allen Lyu 晚上7:55
各位好 已上線的理監事煩請在留言區簽到
ex: 呂翎維 簽到

范卓昭 晚上7:56
范卓昭 簽到

劉權霖 晚上7:56
桃園鳥會 劉權霖

李昭賢 (Michael Lee) 晚上7:56
台北鳥會 李昭賢

李昭賢 (Michael Lee) 晚上7:56
台北鳥會 李昭賢

林仁勇 晚上7:56
彰化鳥會 林仁勇

Jui-Lin Chang 晚上7:56
張瑞麟 簽到

曾敬明 晚上7:56
屏東鳥會 曾敬明

李業興 晚上7:57
苗栗 李業興

莊西進 晚上7:57
金門鳥會 莊西進

莊西進 晚上7:57
金門鳥會 莊西進

韓立郡 晚上7:57
台東鳥會 韓立郡

Walis Chang 晚上7:57
南投鳥會 張泳達

Rui-Yang Ho 晚上7:58
花蓮鳥會 何瑞陽

潘致遠 晚上7:58
台南鳥會 潘致遠

林焯男 晚上7:58
台灣鳥會 林焯男

林焯男 晚上7:58
台灣鳥會 林焯男

你 晚上8:00
理監事們，晚安，請在這邊簽到囉，謝謝

愛哭的黑熊 晚上8:01
基隆鳥會代理理事長陳坤松

Oldbulbul Wu 晚上8:01
監事 吳正文

Philip Kuo 晚上8:01
郭東輝

Chen James 晚上8:01
新竹鳥會 陳慎哲 簽到

Philip Kuo 晚上8:01
郭東輝

Chen James 晚上8:01
新竹鳥會 陳慎哲 簽到

魏慶忠 晚上8:01
南投鳥會 魏慶忠

李yihui 晚上8:01
監事 李怡慧(高鳥)

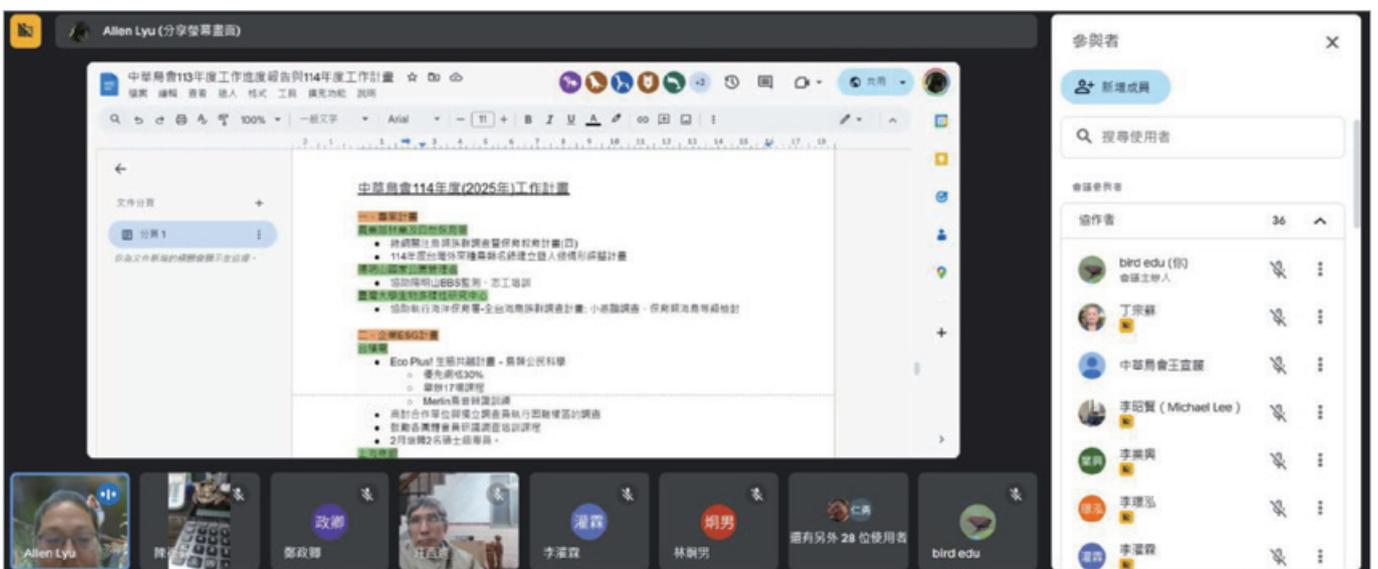
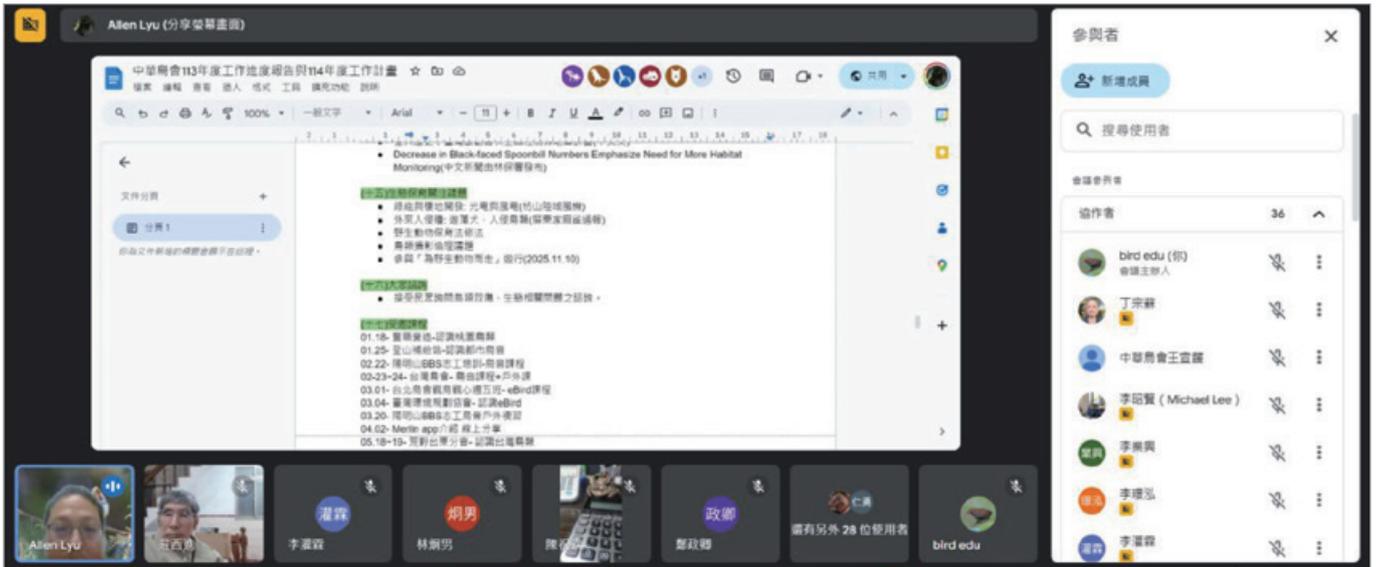
李灌霖 晚上8:02
嘉義縣鳥會 李灌霖 簽到

PENG 晚上8:03
常務監事蔡世鵬 簽到

The screenshot shows a Zoom meeting interface. The main window displays a shared document titled "中華鳥會114年度(2025年)工作計畫". The document content includes:

- 一、總則**
 - 鳥會宗旨: 推廣鳥類科學調查與研究計畫(口)
 - 114年度目標: 以可達鳥類名錄建立個人使用紀錄計畫
- 二、推廣與教育計畫**
 - 協助說明山BBS監測、志工培訓
 - 協助執行鳥類調查-全台灣鳥類調查計畫: 小滿調查、存鳥標及鳥類繪圖
- 三、環境教育計畫**
 - Eco Plus! 生態共融計畫 - 鳥類公民科學
 - 優先調查30%
 - 舉辦17場課程
 - Marta鳥會科學訓練
 - 探討合作單位與獨立調查單位執行鳥類調查計畫
 - 鼓勵各團體會員申請調查培訓課程
 - 2月舉辦2名碩士班專員

The right sidebar shows the "參與者" (Participants) list with 36 members. Visible names include: bird edu (你), 丁宗輝, 中華鳥會王宜輝, 李昭賢 (Michael Lee), 李業興, 李灌霖, and 李瑞霖.



李環泓 晚上8:25
野生動物保育法修法
鳥類攝影倫理議題
有沒有較多的細節?

- 一、虧損或業務緊縮時。
- 三、不可抗力暫停工作在一個月以上時。
- 四、業務性質變更，有減少勞工之必要，又無適當工作可供安置時。
- 五、勞工對於所擔任之工作確不能勝任時。

李環泓 晚上9:09
臨時動議:建議如果要增聘人員要進行整體評估，每個專職現有業務、增聘人員後的業務規劃，應該要詳列並分工清楚，才有辦法做細部評估。並依照業務需求增聘適合人員。

李yihui 晚上9:50
理事可以在訊息留言，附議

李昭賢 (Michael Lee) 晚上9:50
臨時動議北鳥附議

野生動物保育法修法
鳥類攝影倫理議題
有沒有較多的細節?

李昭賢 (Michael Lee) 晚上8:35
台積電六年不能用約聘雇，專案結束只能資遣

PENG 晚上8:38

第 11 條
非有左列情事之一者，雇主不得預告勞工終止勞動契約：

- 一、歇業或轉讓時。
- 二、虧損或業務緊縮時。
- 三、不可抗力暫停工作在一個月以上時。
- 四、業務性質變更，有減少勞工之必要，又無適當工作可供安置時。
- 五、勞工對於所擔任之工作確不能勝任時。

會議參與者

已舉手的參與者

1 ^

(按時間先後排序)

[將所有參與者的手放下](#)



PENG



協作者

35 ^



bird edu (你)

會議主辦人



丁宗蘇



中華鳥會王宣護



李昭賢 (Michael Lee)



Allen Lyu (分享螢幕畫面)

1131225-第18屆第3次臨時會第2次會議-1225.pdf

季、提案討論

(一) 議案一
案由：本會114年度工作計畫、提請討論。
說明：擬備114年度執行工作計畫、專案等相關事項，請轉送秘書處執行。

(二) 議案二
案由：本會114年度收支預算案、提請討論。
說明：擬備114年度工作執行收支預算案，請轉送秘書處執行。

(三) 議案三
提案人：金門高中前內政理事長
案由：關於金門縣野馬中學團體會員會費研議案。
說明：
1. 於113年6月01日(星期六)第十八屆第二次會員代表大會決議，交由臨時會進行討論。
2. 金門縣野馬中學屬私立社會教育會，每年為代校總會會務發展起見，也選派會費一部份，為補助本校員工之壓力，請研擬辦理由校務自行收費。
3. 本會每年代校總會會務增加二萬元，全部由上繳校務會，希望加會費繳交金額，本會得自行開會購買月增進的經費會員，增加本會每年經費來源，再會員得選擇以是為校務的經費會員的。

還有另外 25 位使用者

參與者

新增成員

搜尋使用者

會議參與者

協作者 33

- bird edu (你) 會議主持人
- 丁宗赫
- 李昭賢 (Michael Lee)
- 李興興
- 李耀泓
- 李耀霖
- 李ihui

Allen Lyu (分享螢幕畫面)

1131225-第18屆第3次臨時會第2次會議-1225.pdf

(四) 議案四
提案人：台灣野馬協會林明輝理事長
案由：定期舉行「馬會協會管理研習會」
說明：隨著時代變遷不同，多數馬會多靠管理研習會或會員訓練課程上大部分協助的協助，建議定期舉行「馬會協會管理研習會」邀請相關人士進行經驗交流及資源共享，邀請馬會理事長、總幹事、規劃具體可行的方案以及實質的支援協助。

請、臨時動議
議、散會

議決：議上會議網址：<https://meet.google.com/ncu-pgub-qf>

還有另外 25 位使用者

參與者

新增成員

搜尋使用者

會議參與者

協作者 33

- bird edu (你) 會議主持人
- 丁宗赫
- 李昭賢 (Michael Lee)
- 李興興
- 李耀泓
- 李耀霖
- 李ihui

Allen Lyu (分享螢幕畫面)

1131225-第18屆第3次臨時會第2次會議-1225.pdf

(四) 議案四
提案人：台灣野馬協會林明輝理事長
案由：定期舉行「馬會協會管理研習會」
說明：隨著時代變遷不同，多數馬會多靠管理研習會或會員訓練課程上大部分協助的協助，建議定期舉行「馬會協會管理研習會」邀請相關人士進行經驗交流及資源共享，邀請馬會理事長、總幹事、規劃具體可行的方案以及實質的支援協助。

請、臨時動議
議、散會

議決：議上會議網址：<https://meet.google.com/ncu-pgub-qf>

還有另外 25 位使用者

參與者

新增成員

搜尋使用者

會議參與者

已舉手的參與者 1

(請關閉免提裝置) 將所有參與者的手放下

協作者 33

- bird edu (你) 會議主持人
- 丁宗赫
- 李昭賢 (Michael Lee)
- 李興興

秘書處成員

- 正職 4 名：秘書長 呂翊維 · 國際事務主任 潘森識 · 會務行政 邱柏瑩 · 研究保育 王宣護
- 兼職 2 名：會計 林淑紋 · Merlin 鳥音 AI 訓練統籌 沈妤蓮

一、專案計畫

(一) 農業部林業及自然保育署

1. 綠網關注鳥類族群調查暨保育教育計畫(三) (2025.01 完成結案報告)
 - 執行 2024 黑面琵鷺全球同步普查 (2024.01.20 ~ 21)
 - 舉辦鳥類生態調查與保育工作一場 (2024.12.15)
 - 彙整鳥類保育類名錄與台灣鳥類紅皮書名錄
2. 113 年度台灣外來種鳥類名錄建立暨入侵情形綜整計畫 (2025.02 完成結案報告)
 - 外來入侵鳥類調查：灰喜鵲 (台中、台南)、白頰噪眉 (雲林)、葡萄胸棕鳥 (高雄)、蘭嶼外來八哥 (各 3 次調查)
 - 舉辦入侵鳥類對策專家錯談一場 (2025.09.13)
 - 收集國外外來入侵鳥類移除案例文獻
 - 製作埃及聖鸚假鳥 (委託博威鳥控製作，預計 12 月底完成)
 - 埃及聖鸚全台移除成果統計

(二) 農業部生物多樣性研究所

1. eBird Taiwan 推廣計畫案
 - 舉辦候野鳥調查技術培訓 (eBird) 課程 10 場：5 場實體課程、5 場線上課程
 - 實體課程 5 場次：彰化鳥會 (2024.7.2)、屏東鳥會 (2024.8.15)、農業部防檢署 (2024.8.21)、基隆鳥會 (2024.8.25)、台北鳥會 (2024.8.31)
 - 舉辦鳥類公民科學家線上系列課程 5 場 (2024.10 ~ 11 完成)
 - 設計 eBird Taiwan 意象 Logo
 - 製作 eBird Taiwan 推廣品：製作棒球帽 200 頂
 - 印製 2024 臺灣國家鳥類報告中、英文版 200 本 (後續發送)
 - 印製臺灣新年數鳥嘉年華十周年年刊英文版 200 本 (後續發送)

(三) 陽明山國家公園管理處

協助陽明山 BBS 監測

- 舉辦志工培訓課程 2 場 (2024.03.07-08)
- 調查 2 處 BBS 樣區
- 製作學習成果線上問卷
- 提供鳥類專業諮詢

(四) 臺灣大學生物多樣性研究中心 協助執行海洋保育署——全台海鳥族群調查計畫

- 協調新竹、苗栗、雲林、嘉義、台南、台東等地鳥會或調查員執行小燕鷗繁殖區調查，共計各 7 次調查。

- 協助辦理小燕鷗平台會議：桃園場、宜蘭場、台東場、嘉義場。
- 建立小燕鷗調查交流社團（臉書）

(五) 美國康乃爾大學 Merlin 鳥音標定作業

- 協助完成 Merlin 鳥音 AI 訓練共 7,500 首錄音檔。至年底預計完成至少 7000 首。
- 委託兼職統籌，組成 10 人小組進行作業。

二、企業 ESG 計畫

(一) 台積電 — Eco Plus! 生態共融計畫 — 鳥類公民科學 (2024/12/15 已繳成果報告)

- 計畫期程：2024.08.15 ~ 2030.12.31
- 工作內容：
 - a. 支持推動臺灣鳥類地圖計畫：今年度預計優先網格完成達標 10%，實質預計 114.02 後優先網格完成 12%
 - b. 舉辦公民科學家培訓課程共 9 場——預設完成 8 場、240 人次
 - i. 實體課程 7 場次：陽明山國家公園、北投社大、台灣鳥會、芝山文化生態綠園、台北鳥會冠 33（室內室外各 1 場次）、新竹鳥會
 - ii. 線上講座 2 場
 - c. Merlin 鳥音辨識 AI 訓練：今年度目標 20 種，已達標 36 種以上（每種鳥須至少 100 首錄音標定），預計 114 年度春季更新。
- 經費流用：經台積電確認 113 年度預計餘款約 200 萬將流用至 114 年度使用。

(二) 上海商銀 支持台南將軍鹽田認養工作 (1~3 項由台南市野鳥學會負責)

1. 鹽田鳥類調查與巡守（每月）
2. 環境教育課程
3. 水鳥救傷
4. 國際交流（出席日本鳥學會研討會報告、全球賞鳥博覽會）
5. 黑面琵鷺衛星發報器追蹤：N54（死亡）、N62（死亡）、N90（持續追蹤）

(三) 玉山銀行 支持臺灣新年數鳥嘉年華

- 12/26 帶領玉山銀行團隊賞鳥（2024.12.26）

(四) 富迪印刷企業股份有限公司 創新救傷工具與推廣教育合作計畫

- 協助野放工具創新設計的構思與諮詢
- 參與專家工作坊
- 富迪公司內部競賽評選與成果評鑑（共 4 組隊伍）
- 協調台灣各救傷單位參與紙箱試用：台北鳥會、桃園鳥會、台南鳥會、臺灣野灣野生動物保育協會。

三、國際事務

(一) 英國皇家鳥類保護協會 減緩海鳥混獲計畫

- 與豐群水產（FCF）簽訂 MOU，協助其港口推廣計畫。
- 參與南方黑鮪保育委員會（CCSBT）舉辦之座談會與培訓，並接待巴西海鳥專家 Dimas。本會是唯一受邀之 NGO。

- 於台北鳥會會員大會（2024.03.24）、屏東科技大學（2024.04.10）、嘉義大學（2024.05.15）分享本會海鳥混獲之工作。
- 培訓豐群水產之職員認識海鳥混獲議題。
- 參加海洋管理委員會（Marine Stewardship Council）之訓練課程。
- 與南方海鳥信託基金（Southern Seabirds Trust）的代表討論海鳥混獲議題
- 10 月份接待國際鳥盟海鳥計畫負責人來台行程。
- 與國際鳥盟亞洲辦公室前後任窗口 Mayumi、Yasuko 進行會議交流。
- 製作相關文宣之海報。

(二) 參與國際活動——積極參與和各國國際單位互動

- EAAFP 黑腹濱鵲保育工作坊
- 亞洲鳥類俱樂部（Oriental Bird Club）線上會議
- 全球賞鳥博覽會
- 日本鳥類博覽會
- 亞洲賞鳥博覽會

(三) 其他國際交流

- 協助台江國家公園接待韓國參訪團
- 協助人禾基金會接待日本野雁協會理事長
- 接待巴西海鳥專家 Dimas 參觀台北鳥博，並介紹各 NGO 與台大等單位進行交流。
- 與印度 India bird Count、泰國鳥會舉辦線上 eBird 交流座談
- 邀請生多所與日本鳥會舉辦線上 ebird 成果交流。
- 協助康乃爾大學舉辦線上會議，邀請生多所與吉爾吉斯官方代表交流 eBird Taiwan 成果。
- 與捷克鳥會保持聯繫與資訊交流，3 月接待副執行長來台行程，6 月接帶執行長來台行程。
- 持續與泰國鳥會討論未來合作的可能，並研議未來可能來台的行程。

(四) 撰寫報導 / 翻譯

- 獨立進行訪談，完成 4 篇中華鳥會發展史英文系列報導。
Soaring on the Wings of Giants—35 Years of the Taiwan Wild Bird Federation (Part1~Part4)
- 與生多所協力完成 2024 臺灣鳥類紅皮書名錄、2024 臺灣國家鳥類報告英文版、新年數鳥十周年年刊英文版

(五) 特殊議題

- 針對國際鳥盟評定黑面琵鷺降級至無危（LC）提出異議，並與國際鳥盟與各國相關代表討論臺灣當前受脅現況。

四、例行工作

(一) 臺灣新年數鳥嘉年華（NYBC）

- 發布 2023 年度暨十周年年刊
- 2024 年度成果：172 樣區圓、342 種鳥類、394,413 隻次、913 人次（2023-2024 年）
- 籌辦 2025 年度活動（2024-2025 年）

- a. 舉辦猜猜樂活動
- b. 舉辦學生挑戰隊活動
- c. 蒐集各樣區圓保險資訊
- d. 整合各樣區圓公開參與資訊
- 與高雄鳥會及生多所籌辦 2024 南方鳥類論壇暨 NYBC 十周年活動 (2024.06.15)
 - a. 製作紀念 Logo
 - b. 鳥老大貢獻頒獎

(二) eBird 賞鳥資料庫

- 推動台灣鳥類地圖計畫 (Taiwan Bird Atlas)：2023.01.01 ~ 2028.12.31
- 不定期更新教學資訊與發布課程
- 主動接洽 / 接受各單位授課需求
- eBird 審查群組線上會議 (2024.01.15)
- 臺灣鳥類地圖認養線上說明會 (2024.02.26)

(三) 臺灣鳥類名錄

- 第六屆中華鳥會鳥類紀錄委員會第一次工作會議：增加 5 種新紀錄種 (2024.01.14)。
- 寄送 2023 臺灣鳥類名錄紙本至各會員團體。
- 新增稀有鳥種線上表單於中華鳥會官網。

(四) 鳥類繫放腳環管理

- 辦理全台各單位申請鳥類繫放腳環之業務，今年共 3 個單位申請、210 個腳環。

(五) 台南鹽田認養

- 參與鹽田認養聯盟例行會議討論與工作規劃。
- 完成 2024 年度認養績效評鑑 (2024.12.06) 與兩年度成果報告。

(六) 刊物發行

- 執行《飛羽》季刊徵稿與編輯作業，已完成 312 至 314 期。

(七) 商品販售

- 2024 台灣野鳥月曆，共印製 3500 本
- 2024 台灣野鳥桌曆，共印製 500 本
- 遊隼戶外雨衣
- 烏頭翁 USB
- 烏頭翁正面鳥 T-shirt
- Wei 故事繪 T-shirt
- 32 種台灣特有種鳥類海報
- 2025NYBC 紀念方巾

(八) 擺攤活動

- 2024 布袋候鳥季 (高雄鳥會舉辦) (2024.03.02)
- 2024 鷹揚八卦 (彰化鳥會舉辦) (2024.03.16~17)

- 2024 臺北國際賞鳥博覽會（台北鳥會舉辦）（2024.10.19~20）
- 日本鳥類博覽會（2024.11.02~03）
- 第二屆為野生動物而走 -（2024.11.10）
- 亞洲賞鳥博覽會（2024.11.21~22）

(九) 中華鳥會官方網站

- 定期更新各會員團體活動資訊於網站及活動行事曆。

(十) 新媒體經營

- 管理新媒體平台（Facebook（中文） / Instagram（英文） / X（英文））
- 發布鳥會活動或鳥類生態、學術研究、保育議題等內容。

(十一) 協助團體會員會務工作

- 協助鳥類生態相關諮詢、專題講師邀請 & 盤點等需求與支援工作。

(十二) 推舉林業及自然保育有功人士

- 推舉高雄市野鳥學會林昆海總幹事入選 113 年度林業及自然保育有功人士。
- 參與 2024.11.23 林保署舉辦之典禮。台南市野鳥學會同日也獲頒推動野生動物生命教育楷模。

(十三) 媒體採訪、相關專訪

- 廣播：世新廣播電台、中央廣播電台
- 平面：經典雜誌
- 電視 / 網路：公視我們的島、中央社、Taiwan Plus、台視熱線追蹤、三立、事實查核中心
- 學校：世新大學新聞系
- NGO：臺灣科技媒體中心

(十四) 新聞發布 / 網路聲明

- 【瀕危草鴉受遊蕩犬侵擾攻擊致雛鳥死亡事件】共同聲明
- 登入歷史：臺灣啟動首次全國性鳥類地圖計畫（中英文）
- Decrease in Black-faced Spoonbill Numbers Emphasize Need for More Habitat Monitoring（中文新聞由林保署發布）

(十五) 生態保育關注議題

- 綠能與棲地開發：光電與風電（枋山陸域風機）
- 外來入侵種：遊蕩犬、入侵鳥類（屏東家麻雀通報）
- 野生動物保育法修法
- 鳥類攝影倫理議題
- 參與「為野生動物而走」遊行（2025.11.10）

(十六) 大眾諮詢

- 接受民眾詢問鳥類救傷、生態相關問題之諮詢。

(十七) 受邀課程

- 01.18 豐順營造——認識桃園鳥類
- 01.25 登山補給站——認識都市鳥音

- 02.22 陽明山 BBS 志工培訓——鳥音課程
- 02.23 ~ 24- 台灣鳥會——鳥音課程+戶外課
- 03.01 台北鳥會觀鳥觀心週五班——eBird 課程
- 03.04 臺灣環境規劃協會——認識 eBird
- 03.20 陽明山 BBS 志工鳥音戶外複習
- 04.02 Merlin app 介紹 線上分享
- 05.18 ~ 19 荒野台東分會——認識台灣鳥類
- 06.20 羽林生態——鳥音課程
- 06.25 台灣猛禽研究會——認識 eBird (線上)
- 07.03 台江社區大學——認識鳥音
- 07.06 朱銘美術館——認識常見鳥音
- 07.20 桃園鳥會志工培訓——淺談臺灣鳥類保育
- 10.26 花蓮鳥會——淺談鳥類攝影
- 11.07 台積電——認識臺灣鳥類公民科學

(十八) 出席會議 / 現勘

- 02.23 監察院——國家重要濕地現況諮詢
- 04.01 連江縣政府——馬祖燕鷗季前保育工作研商會議
- 04.03 蠻野心足生態協會——野保法與動保法競合討論
- 04.09 公視我們的島——雲林湖山鷓鴣巢位現勘
- 04.15、04.18 林保署——野保法修正通盤檢討座談會
- 05.09 義美吉盛——台北榮總醫院生態池環境現勘
- 05.16 韋能能源——生態與綠能的對話論壇
- 05.22 台積電——Eco Plus 生態共融計畫啟動典禮
- 08.02 環資部化學署——鼠害防治環境用藥管理溝通平台會議
- 08.10 宜蘭鳥會 - 小燕鷗繁殖調查成果分享會
- 08.16 農業部生多所 - 台南鹽田培力工作坊
- 08.21 營建署——「前瞻國家公園海岸經營夥伴與在地連結」發展願景座談暨成果交流
- 11.06 工研院——建構我國飼養寵物風險管理體系之飼養鳥類寵物專家會議
- 11.08 環資部化學署——第二次鼠害防治環境用藥管理溝通平台會議
- 11.22 國家公園署——臺灣·北回歸線之巔 / 福爾摩沙永續軸帶推動建構論壇
- 12.24 台灣科技媒體中心——光電溝通工作坊

社團法人中華民國野鳥學會

收支預算表

114年1月1日至114年12月31日

款	項	目	科目	預算數	上年度預算數	本年度與上年度預算比較數		說明
						增加	減少	
1			經費收入	9,740,595	6,470,881	3,269,714		
	1		常年會費	599,500	599,500		-	入會費、常年會費
	2		捐款收入	6,280,000	2,200,000	4,080,000		ESG企業捐款568萬,一般捐款、義賣商品收入
	3		出售刊物收入	300,000	300,000		-	月曆及鳥類刊物收入
	4		補助案收入	1,899,000	1,996,905		97,905	政府補助案,國外補助案收入
	5		專案計畫收入	238,095	950,476		712,381	委辦計畫收入(少生多所計畫)
	6		其他收入	300,000	300,000		-	代銷商品及其他收入
	7		利息收入	124,000	124,000		-	銀行利息收入
2			經費支出	9,740,595	6,470,881	3,269,714		
	1		人事費	5,064,000	4,027,700	1,036,300		
		1	薪資費用	4,400,000	3,562,700	837,300		專職及專案人員、調查費等臨時薪資(114年度增加2名專員)
		2	勞健保費	449,000	305,000	144,000		依勞健保局規定(含專案計畫人員勞健保)
		3	勞保退休金	215,000	160,000	55,000		依98年5月適用勞基法(含專案計畫人員勞健保)
	2		辦公費	4,394,595	2,161,181	2,233,414		
		1	租金費用	300,372	291,268	9,104		辦公室租賃113/9月起調S25031(含租稅及補充保費)
		2	差旅費	10,000	10,000	-		學會人員洽公差旅費
		3	郵電費	80,000	80,000	-	-	電話、郵資(含月曆郵資)
		4	水電費	13,000	13,000	-	-	水電瓦斯費
		5	雜項支出	600,000	600,000	-	-	雜支,餐費,交際費,手續費,各項修繕,商品製作,電腦軟硬體設備,其他物品
		6	勞務費	20,000	20,000	-	-	會計師費用
		7	月曆編印費	143,000	143,000	-	-	月曆編印費(動保處分攤印製費費用)
		8	季刊美編費	60,000	60,000	-	-	飛羽美編費,野鳥年刊
		9	國際事務費	100,000	100,000	-	-	國際事務費,宣傳
		10	專案計畫支出	3,068,223	843,913	2,224,310		執行專案計畫費用支出(增加台積電計畫)
	3		業務支出	200,000	200,000	-	-	
		1	會議費	200,000	200,000	-	-	召開大會,理監事會,臨時會所需費用
	4	1	提撥基金	82,000	82,000	-	-	年度提撥基金(基金戶利息)
3			本期餘絀	-	-	-	-	

理事長



常務監事



秘書長



會計



附件 4、中華鳥會 114 年度工作計畫

一、專案計畫 農業部林業及自然保育署

- 綠網關注鳥類族群調查暨保育教育計畫 (四)
- 114 年度台灣外來種鳥類名錄建立暨入侵情形綜整計畫 陽明山國家公園管理處
- 協助陽明山 BBS 監測、志工培訓 臺灣大學生物多樣性研究中心
- 協助執行海洋保育署 - 全台海鳥族群調查計畫：小燕鷗調查、保育類海鳥等級檢討

二、企業 ESG 計畫 台積電

- Eco Plus! 生態共融計畫－鳥類公民科學
 - 優先網格 30%
 - 舉辦 17 場課程
 - Merlin 鳥音辨識訓練
- 商討合作單位與獨立調查員執行困難樣區的調查
- 鼓勵各團體會員研議調查培訓課程
- 2 月增聘 2 名碩士級專員。上海商銀
- 支持台南將軍鹽田認養工作 玉山銀行
- 支持臺灣新年數鳥嘉年華 富迪印刷企業股份有限公司
- 協助完成鳥類救傷用紙箱，研商後續應用合作

三、國際事務

(一) 英國皇家鳥類保護協會 減緩海鳥混獲計畫

(二) 參與國際活動

- 日本鳥類博覽會——預計受邀演講。
- 全球賞鳥博覽會
- 亞洲賞鳥博覽會

(三) 其他國際交流

- 接待捷克鳥會執行長 3 月再訪。
- 與泰國鳥會研商來台的可能性。
- 與美國康乃爾共同召開 eBird 亞洲區成員線上大會

四、例行工作

(一) eBird 鳥類資料庫

- 持續推動台灣鳥類地圖計畫 (Taiwan Bird Atlas) : 2023.01.01~2028.12.31
- 不定期更新教學資訊與發布課程
- 主動接洽 / 接受各單位授課需求
- 與水利署南區水資源分署、陽明山國家公園等研商合作執行臺灣鳥類地圖計畫。
- 開發相關文宣品

(二) 臺灣新年數鳥嘉年華 (NYBC)

- 出版 2024 年度報告
- 辦理 2025 年度活動後續與聯繫
- 籌辦 2026 年度活動

(三) 臺灣鳥類名錄

- 舉辦第六屆中華鳥會鳥類紀錄委員會第二次工作會議

(四) 鳥類繫放腳環管理

- 辦理全台各單位申請鳥類繫放腳環之業務。

(五) 台南鹽田認養

- 參與鹽田認養聯盟例行會議討論與工作規劃。
- 與聯盟成員共同完成官方網站與協助不定期發布臉書貼文。

(六) 刊物發行

- 執行《飛羽》季刊徵稿與編輯作業。

(七) 商品販售

- eBird Taiwan 紀念帽 (new)
- 2024 台灣野鳥月曆
- 2024 台灣野鳥桌曆
- 遊隼戶外雨衣
- 烏頭翁 USB
- 烏頭翁正面鳥 T-shirt
- Wei 故事繪 T-shirt
- 2025NYBC 紀念方巾

(八) 擺攤活動

- 2025 布袋候鳥季 (高雄鳥會舉辦)
- 2025 鷹揚八卦 (彰化鳥會舉辦)
- 2025 臺北國際賞鳥博覽會 (台北鳥會舉辦)
- 日本鳥類博覽會
- 亞洲賞鳥博覽會 (2024.11.21~22)

(九) 中華鳥會官方網站

- 定期更新各會員團體活動資訊於網站及活動行事曆。
- 更新網站資訊

(十) 新媒體經營

- 管理新媒體平台 (Facebook / Instagram / X (Twitter))
- 發布鳥會活動或鳥類生態、學術研究、保育議題等內容。

(十一) 協助團體會員會務工作

- 協助鳥類生態相關諮詢、專題講師邀請 & 盤點、訓練課程籌備等需求與支援工作。

(十二) 生態保育關注議題

- 綠能與棲地開發：光電與風電
- 外來入侵種：遊蕩犬、入侵鳥類
- 野生動物保育法修法
- 鳥類攝影倫理議題

(十三) 接受各界諮詢

接受媒體、民眾、公部門與各界單位針對鳥類生態相關問題之諮詢。

2024 小燕鷗平台會議活動剪影

圖文 By 呂翊維 中華鳥會秘書長

中華鳥會協助台灣大學生物多樣性中心洪崇航博士執行海委會海洋保育署的海鳥調查計畫已四年，這期間我們協助建立臺灣海鳥名錄、舉辦海鳥調查工作坊以及與各地鳥會合作小燕鷗繁殖巢區調查。小燕鷗在台灣列為二級珍貴稀有保育類鳥類，但每年在各縣市的繁殖區都受到各種程度干擾，為聚焦各調查樣區受脅因子和地方單位的共識，2024 年度共舉辦了 4 場小燕鷗平台會議，由臺灣大學洪崇航博士進行主持，中華鳥會則協助聯繫串連各地調查團隊與籌辦會議。

各場次平台會議分別為：10 月 18 日召開宜蘭場，主要對象為宜蘭縣及花蓮縣，包含 6 處樣區；10 月 23 日召開臺東場，主要對象為臺東縣，包含 4 處樣區；10 月 25 日召開嘉義場，主要對象為嘉義縣與臺南市，包含 5 處樣區。各地參與單位海洋保育署海洋保育組及各地海洋工作站、各地縣市政府相關業務單位（農業局、動保處等）、小燕鷗調查團隊（地方鳥會與在地社團），會議的討論內容主要針對探討與聚焦各地區小燕鷗繁殖的現況與受脅因子，以及討論可能的應對機制。

其中常見的受脅因子包含遊蕩犬捕獵或侵擾、遊客和釣客干擾、天災、棲地變化、沙灘車、工程及撿蛋等因入，這些狀況大多是長年已久的現象，不過隨著近年各地的調查與觀察，我們得以將這些問題具體化，而不再只是個案，希望未來透過公私協力與社會大眾的共同關注，希望能漸漸將問題逐一改善，唯有持續的關心與行動才能讓展露保育的成果。



10 月 14 日桃園場舉辦在大湳森林公園



10 月 18 日宜蘭場舉辦在無尾港生態解說中心



10 月 23 日台東場舉辦在台東縣政府



10 月 25 日嘉義場舉辦在嘉義布袋國中

peeps™

by LENSPEEN®

Prescription Glasses • Sun Glasses • Reading Glasses

CarbonKlean原廠正版專利眼鏡清潔器
快速有效的清潔眼鏡，視覺更清晰明亮
不再需以大量面紙清潔眼鏡，可保護環境



正版PEEPS產品材料皆無毒，
接觸人體不會產生傷害。
市場許多劣質用廉價材料的仿冒品，
請購買優質的正版PEEPS無毒商品。



兩個步驟快速清潔眼鏡，先以天然羊毛刷清除灰塵，
再用於加拿大調配的碳配方清潔頭擦除鏡片上的髒污

合上清潔夾時，匣內有碳配方補充墊會補充清潔能力。
在實驗室測試清潔能力可達到清潔1000個指印。



鳥友優惠價：390元
美國原廠售價：USD19.99
購買請洽詢中華鳥會02-25562012

www.carbonklean.com



【新聞訊息】

冬季數鳥 2 萬 5 千隻 在台南七股將軍鹽田！

文圖 BY 七股將軍鹽灘濕地復育聯盟

今年初1月4日，「七股將軍鹽灘濕地復育聯盟」共7個夥伴團體在臺南七股、將軍的鹽田濕地進行「臺灣新年數鳥嘉年華」冬季鳥類調查活動，共記錄到90種鳥類，數量超過2萬5千隻，其中全球瀕危的遷徙候鳥諾氏鵲已是第9年回到將軍鹽田，展現高度的棲地忠誠度，聯盟成員向全國大眾呼籲一起來關注、欣賞美好的鹽田濕地生態！

「臺灣新年數鳥嘉年華（New Year Bird Count Taiwan）」是一年一度全國範圍的公民科學活動，目的為建立臺灣長期的冬季候鳥族群變化資訊。七股將軍鹽灘地濕地復育聯盟已響應活動第三年，今年1月4日集結超過60人共同在頂山鹽田、扇形鹽田、台區鹽田及青鯤鯓鹽田等區及周邊棲地發起同步鳥類調查活動，在今年的鳥類調查中，七股將軍鹽田濕地迎來三年來最佳的鳥況，共記錄到90種、25,757隻次鳥類，其中包含諾氏鵲、小濱鵲、小黑背鷗、斑尾鵲、紅腹濱鵲、大濱鵲、黑嘴鷗與黑面琵鷺等珍稀遷徙水鳥。尤其是全球瀕危物種諾氏鵲，已連續第九年在此被記錄，成為生態保育的重要指標。聯盟表示，此次調查結果充分顯示，當棲地得到妥善保護並透過經營管理維護，其對於鳥類的吸引力與支持作用便顯而易見，這片濕地不僅為遷徙水鳥提供安全的棲息環境，也突顯濕地保育在全球生物多樣性保護中的重要性。

曾因長年廢曬而一度荒廢的鹽田，如今在保育聯盟的齊心努力下，逐漸恢復生機。儘管過去水門與溝渠崩毀對濕地生態造成挑戰，但透過適當的經營與管理，這片人工濕地已重現多樣化的棲息環境，成為多種鳥類的樂園，不僅有適合雁鴨棲息的深水區域，也打造出鸕鶿鳥類覓食的淺灘環境，此外還針對黑面琵鷺等稀有物種調整棲地與水位配置，同時保留紅樹林等植被，為秧雞與林鳥提供隱蔽空間，實現了棲地多樣化與生物多樣性的雙贏。今年的濕地嘉年華活動，更進一步向大眾推廣保育理念，活動包括在頂山賞鳥



1月4日拍攝到的諾氏鷗（台南鳥會提供）



雁鴨群



黑腹濱鷗群



新年數鳥調查

亭舉辦的入門導覽，帶領民眾近距離觀賞濕地生態之美，同時活動以公民科學為主題，邀請參與者親身體驗鳥類調查的樂趣，透過數據收集為台灣的鳥類資料庫貢獻心力。

「七股將軍鹽灘濕地復育聯盟」由台灣黑面琵鷺保育學會、中華民國野鳥學會、台南市野鳥學會、台灣濕地保護聯盟、台灣環境規劃協會、中華民國荒野保護協會及台南新芽協會組成。聯盟自 2022 年起，向國有財產署認養了 1,605 公頃的廢棄鹽灘地，在認養期限內會定期巡守、監測生態與維護環境，並結合在地社區、學校共同推動濕地明智利用與環境教育，希望讓廢曬鹽田重生，讓環境永續發展。

署名團體：台灣黑面琵鷺保育學會、中華民國野鳥學會、台南市野鳥學會、台灣濕地保護聯盟、台灣環境規劃協會、中華民國荒野保護協會、臺南市台南新芽協會

社團法人 中華民國野鳥學會 113 年度捐款名單

本會 113 年度捐款名單分為三大類，包括定期定額捐款 196,800 元，單筆捐款 5,228,359 元以及義賣品捐款 163,611 元，共 5,588,770 元。

編號	年月日	捐款人	金額	期數	總金額
1	12 2 12	楊○編	100	12	1,200
2	12 2 12	游○雯	100	3	300
3	12 11 12	張○倩	100	10	1,000
4	12 11 12	周○翰	100	9	900
5	8 14 8	陳○偵	100	8	800
6	12 16 12	黃○瑾	100	12	1,200
7	12 16 12	林○潔	100	12	1,200
8	12 16 12	王○嘉	100	10	1,000
9	12 18 12	李○琪	100	12	1,200
10	12 21 12	卓○為	100	11	1,100
11	12 22 12	黃○庭	100	12	1,200
12	12 24 12	魏○誠	100	8	800
13	12 25 12	許○瑜	100	12	1,200
14	12 27 12	陳○真	100	12	1,200
15	12 27 12	寶貝牽拖寶貝牽拖	100	12	1,200
16	12 31 12	張○	100	12	1,200
17	12 5 12	張○芸	200	6	1,200
18	12 21 12	柯○仁	200	10	2,000
19	12 20 12	鄭○游	200	2	400
20	12 30 12	林○雯	200	12	2,400
21	12 1 12	輝達興有限公司	300	1	300
22	12 21 12	鄭○璇	300	12	3,600
23	12 22 12	周○吟	300	12	3,600
24	12 25 12	黃○茹	300	12	3,600
25	12 26 12	張○瑞	300	12	3,600
26	7 2 7	林○興	500	7	3,500
27	12 3 12	林○成	500	8	4,000
28	12 8 12	黃○珊	500	12	6,000
29	12 5 12	游○晶	500	12	6,000
30	8 5 8	王○禎	500	8	4,000
34	113 3 20	上海商業儲蓄銀行			700,000
35	113 3 20	莊○○			300
36	113 3 26	吳○隆			1,000
37	113 4 2	彭○國			2,000
38	113 4 12	黃○燕			200
39	113 4 12	匿名			1,000
40	113 4 14	黃○豪			2,000
41	113 4 17	匿名			300
42	113 4 18	賴○妹			500
43	113 4 19	吳○玲			1,000
44	113 4 19	葉○珊			1,000
45	113 4 23	劉○吟			1,000
46	113 4 24	ChenChen			500
47	113 4 25	王○娥			1,000
48	113 5 9	劉○榕			500
49	113 5 10	陳小姐			5,000
50	113 5 13	張○真			10,000

51	113 5 15	黃○燕			200
52	113 5 17	莊○○			300
53	113 5 30	姚○育			20,000
54	113 6 3	蔡許○雲			200
55	113 6 7	黃○真			1,000
56	113 6 8	張○真			10,000
57	113 6 8	劉○晏			300
58	113 6 14	黃○燕			100
59	113 6 16	張○富			5,000
60	113 6 16	鄭○坤			1,200
61	113 6 17	林○紋			80
62	113 6 19	陳○真			300
63	113 6 19	鄭○慈			1,000
64	113 6 21	老大			200
65	113 6 21	林○庭			5,000
66	113 6 22	劉○秀			500
67	113 6 22	楊○婷			100
68	113 6 24	陳○綸			300
69	113 6 25	匿名			200
70	113 6 26	Yannis			300
71	113 7 3	鏡週刊鳥組			3,000
72	113 7 4	高○凱			1,000
73	113 7 4	故白頭翁萌萌			3,000
74	113 7 6	蘇○傑			500
75	113 7 10	黃○祐			1,000
76	113 7 11	高○蔚			500
77	113 7 12	許○興			1,500
78	113 7 13	廖○益			1,000
79	113 7 13	洪○勝			1,000
80	113 7 14	李○慧			200
81	113 7 14	黃○燕			100
82	113 7 14	劉○媛			100
83	113 7 15	黃○巧			500
84	113 7 17	匿名			900
85	113 7 19	麻雀本雀			500
86	113 7 21	陳○芳			800
87	113 7 24	張○琮			200
88	113 7 26	徐○邑			2,000
89	113 7 27	卓○翔			2,538
90	113 7 30	林○哲			1,500
91	113 8 1	鄭○春			5,000
92	113 8 2	張○玉			500
93	113 8 3	馬○儀			1,000
94	113 8 3	劉○媛			100
95	113 8 5	歐○廷			1,000
96	113 8 9	劉○媛			200
97	113 8 9	匿名			500
98	113 8 10	鄧○柔			3,000
99	113 8 14	黃○燕			100

100	113	8	16	曾○豪	1,000
101	113	8	17	董○瑜	5,000
102	113	8	21	張○芹	500
103	113	8	22	桃子腳國中小 113 學年度 六年正班	2,500
104	113	8	22	賴○旋	1,000
105	113	8	26	鄭○慈	1,000
106	113	8	27	吳○女	1,000
107	113	8	30	黃○森	1,000
108	113	9	6	陳○郁	500
109	113	9	9	葉○觀	500
110	113	9	12	徐○極	3,000
111	113	9	12	程○醇	1,500
112	113	9	12	上海銀行儲匯部	33,050
113	113	9	13	朱○士	1,000
114	113	9	14	黃○燕	100
115	113	9	20	林○德、林○亨	2,000
116	113	9	20	蘇○如	1,000
117	113	9	24	施○綾	2,000
118	113	9	24	郭○汶	600
119	113	9	28	陸○蓉	1,500
120	113	9	29	謝 s	1,000
121	113	10	4	張○焯	550
122	113	10	7	林○秀	500
123	113	10	8	馮○祈	100
124	113	10	8	李○杰	2,000
125	113	10	9	Benevity 網站	31
126	113	10	10	嘟嘟咚咚呆呆	3,000
127	113	10	10	Madeline	1,000
128	113	10	15	陳○智	790
129	113	10	15	黃○純	100
130	113	10	16	張○彤	500
131	113	10	18	Benevity 網站	5,172
132	113	10	19	曾○焯	500
133	113	10	19	簡○	2,000
134	113	10	21	邱○提	10,000
135	113	10	24	黃○華	500
136	113	10	27	曾○欣	90
137	113	10	27	陳○薰	5,000
138	113	10	28	徐○光	5,000
139	113	10	31	汪○詩	100
140	113	11	1	臺灣積體電路 股份有限公司	4,000,000
141	113	11	1	林○嫻	3,000
142	113	11	8	阿夢·林小黑	5,000
143	113	11	10	姜○	500
144	113	11	12	曾○慧	120
145	113	11	15	匿名	88

146	113	11	17	陳○瑄	1,000
147	113	11	18	玉山商業銀行	200,000
148	113	11	18	鄭○蔚	1,500
149	113	11	20	鄭○慈	1,000
150	113	11	17	蔡○琮	200
151	113	11	25	晨現有限公司	2,000
152	113	11	25	鄭○泰	5,000
153	113	11	29	匿名	310
154	113	11	29	魏○強	500
155	113	12	3	邱○娟	1,000
156	113	12	5	SunJia	300
157	113	12	10	郭○閱	200
158	113	12	14	黃○燕	100
159	113	12	16	Benevity 網站	1,965
160	113	12	16	王○敏	200
161	113	12	23	林○玲	500
162	113	12	24	蔡○呈	2,000
163	113	12	25	蔡○揚	20,000
164	113	12	30	王○雅	26,000

5,228,359

理事長： 秘書長： 會計： 製表：

非常感謝所有捐款企業與夥伴們的熱心支持！

社團法人中華民國野鳥學會 113 年捐款名單

113 年 國外捐款名單-Benevity 網站 (單位：美元)

編號	年	月	日	捐款人	捐款金額
1	113	5	2	Shao-Hua Wang	16.00
2	113	5	24	Chia-Ming Wu	10.00
3	113	5	29	Not shared by donor	1.25
4	113	6	11	Yi-Yen Liu	9.26
5	113	7	26	Not shared by donor	1.00
6	113	8	14	Cheng-Yu Cheng	169.92
7	113	10	31	Huai-Shih Wang	62.57
8	113	11	12	Liang-Hsin Shen	40.00
9	113	11	12	Cheng Ying Hsieh	100.00
10	113	11	12	James Tsunghsiao Pan	200.00
11	113	11	18	Jo Chen Chi	200.00
12	113	11	19	Yuan Tao Li	50.00
13	113	11	19	MENG-YUNN CHEN	200.00
14	113	11	19	YI TING HOU	50.00
15	113	11	20	Ching-Hua Yang	100.00
16	113	11	21	Yu-Lun Hsiao	100.00
17	113	11	22	Wei-Lin Lee	200.00
18	113	11	26	Not shared by donor	1.00
19	113	12	4	Tony Wang	50.00

1,561.0 美元

理事長： 秘書長： 會計： 製表：

**Thank you very much to all the donating companies
and partners for their enthusiastic support.**

社團法人中華民國野鳥學會 113 年捐款名單

113 年 義賣品捐款名單

編號	年	月	日	捐款人	捐款金額
1	113	4	11	黃○雯	1,000
2	113	4	16	羅○呈	1,260
3	113	4	19	黃○進	1,036
4	113	4	23	柯○莉	1,236
5	113	4	23	蔡○彬	636
6	113	4	26	廖○苑	1,586
7	113	5	8	呂○維	400
8	113	5	13	邱○瑩	360
9	113	5	15	陳○倫	236
10	113	5	27	林○蘭	636
11	113	6	1	匿名	100
12	113	6	5	葉○德	5,060
13	113	6	6	黃○瓊	636
14	113	6	12	張○麟	6,000
15	113	6	15	林○興	720
16	113	7	19	愛鳥人士	2,300
17	113	7	22	張○緯	120
18	113	7	22	張○如	3,250
19	113	7	29	張○穎	336
20	113	8	3	匿名	120
21	113	8	5	羅○呈	480
22	113	8	5	何○雯	960
23	113	8	6	霍○祁	960
24	113	8	7	周○希	480
25	113	8	7	張○媛	960
26	113	8	7	王○婷	960
27	113	8	7	吳○璿	960
28	113	8	9	陳○熙	960
29	113	8	11	陳○宏	480
30	113	8	24	丁寧	360
31	113	8	27	愛鳥人士	735
32	113	9	6	林○雯	100
33	113	9	18	柯○仲	636
34	113	9	26	張○菁	1,036
35	113	9	26	張○菁	1,880
36	113	10	8	陳○宏	210
37	113	10	8	蘇○強	210
38	113	10	8	陳○旭	210
39	113	10	8	李○森	210
40	113	10	8	黃○城	210
41	113	10	8	劉○正	210
42	113	10	8	Peter Wilds	210
43	113	10	8	羅○潔	420
44	113	10	8	楊○昕	210
45	113	10	8	王○婷	210
46	113	10	8	朱○達	210
47	113	10	8	紀○銘	1,260
48	113	10	8	吳○偉	210
49	113	10	8	蔡○安	210
50	113	10	8	陳○珊	265
51	113	10	8	王○琳	1,900
52	113	10	8	鯨頭鵝	210
53	113	10	8	李○杰	210
54	113	10	8	蘇○群	210

55	113	10	8	林○慧	210
56	113	10	8	張○菁	2,280
57	113	10	8	吳○真	210
58	113	10	8	邱○瑩	210
59	113	10	8	湯○君	210
60	113	10	8	許○與	210
61	113	10	9	潘○芳	210
62	113	10	9	葉○	210
63	113	10	9	楊○慧	210
64	113	10	9	呂○芝	210
65	113	10	9	王○雄	210
66	113	10	9	楊○芳	1,130
67	113	10	9	李○政	1,900
68	113	10	9	童○融	210
69	113	10	9	曾○祐	210
70	113	10	10	朱○蓉	420
71	113	10	10	林○雍	210
72	113	10	10	蔡○賢	210
73	113	10	10	許○成	265
74	113	10	10	張○強	1,050
75	113	10	11	蕭○誠	210
76	113	10	11	陳○娟	420
77	113	10	11	邱○珊	210
78	113	10	11	李○毅	496
79	113	10	11	江○薇	496
80	113	10	11	黃○瑜	420
81	113	10	12	陳○珊	210
82	113	10	12	廖○芳	210
83	113	10	12	蕭○梅	210
84	113	10	12	郭○文	210
85	113	10	13	陳○宏	210
86	113	10	13	胡○芳	210
87	113	10	13	蔡○賢	420
88	113	10	13	王○舟	265
89	113	10	13	劉○珍	496
90	113	10	14	張○如	210
91	113	10	14	蔡○智	420
92	113	10	14	朱○婷	630
93	113	10	14	蕭○琪	630
94	113	10	14	姚○薇	210
95	113	10	14	陳○君	210
96	113	10	14	安○萱	210
97	113	10	14	江○容	265
98	113	10	14	黃冠中建築師事務所	210
99	113	10	14	潘○仁	265
100	113	10	15	戴○秋	496
101	113	10	15	陳○智	210
102	113	10	15	盧○庭	420
103	113	10	15	李○數	1,900
104	113	10	15	何○靈	210
105	113	10	15	李○慕	630
106	113	10	15	李幸○君	210
107	113	10	15	黃○晴	210
108	113	10	16	邱○芳	420
109	113	10	16	林○婷	420

110	113	10	16	朱○瑛	210
111	113	10	16	鄭○滄	1,130
112	113	10	16	李○瑛	840
113	113	10	17	黃○夫	210
114	113	10	17	賴○柔	210
115	113	10	17	蘇○芬	210
116	113	10	17	劉○豪	210
117	113	10	17	楊○瑄	210
118	113	10	17	張○英	210
119	113	10	17	賴○淳	210
120	113	10	18	李○涵	210
121	113	10	18	曹○纓	420
122	113	10	18	李○元	265
123	113	10	18	陳○君	210
124	113	10	18	黃○玲	210
125	113	10	19	謝○龍	630
126	113	10	19	蘇○玲	210
127	113	10	19	林○秀	210
128	113	10	19	劉○宜	210
129	113	10	19	陳○珍	210
130	113	10	19	高○明	1,900
131	113	10	19	陸○靜	210
132	113	10	20	Chen Yiting	265
133	113	10	20	卓○哲	210
134	113	10	20	周○斌	420
135	113	10	20	羅○呈	210
136	113	10	21	沈○詩	210
137	113	10	21	舒○壽	210
138	113	10	21	王○云	210
139	113	10	21	許○芳	210
140	113	10	22	周○靖	210
141	113	10	22	鐘○暮	210
142	113	10	22	田○宏	210
143	113	10	19	林○邑	210
144	113	10	19	劉○盼	210
145	113	10	19	林○棋	210
146	113	10	19	曾○順	210
147	113	10	20	陳○福	840
148	113	10	20	鄭○耀	420
149	113	10	20	張○瓊	210
150	113	10	22	呂○彥	210
151	113	10	22	邱○豪	210
152	113	10	23	高○宇	210
153	113	10	23	周○琦	630
154	113	10	23	楊○翔	210
155	113	10	23	李○輝	1,900
156	113	10	23	林○徽	210
157	113	10	23	楊○雅	210
158	113	10	23	宋○萱	210
159	113	10	23	杜○亭	265
160	113	10	23	華○猜	210
161	113	10	24	呂○秋	210
162	113	10	24	彭○韶	210
163	113	10	24	許○涵	210

164	113	10	24	劉○敏	265
165	113	10	25	黃○茗	210
166	113	10	25	周○	1,050
167	113	10	25	曾○欣	210
168	113	10	26	林○君	210
169	113	10	27	林○青	496
170	113	10	27	周○穎	496
171	113	10	27	洪○風	265
172	113	10	28	八色烏咖啡	1,900
173	113	10	28	黃○萍	496
174	113	10	29	黃○芙	496
175	113	10	29	林○偉	298
176	113	10	29	李○毓	580
177	113	10	29	邱○唐	830
178	113	10	29	陳○融	580
179	113	10	29	陳○裕	580
180	113	10	29	謝○昌	1,330
181	113	10	29	山川環境事業有限公司	1,330
182	113	10	30	曾○程	2,200
183	113	10	30	邱○瑩	980
184	113	10	30	品	265
185	113	10	30	邱○珊	298
186	113	10	31	汪○詩	1,900
187	113	10	31	薛○秋	265
188	113	10	31	廖○慧	298
189	113	10	31	曾○修	580
190	113	10	31	邱○嶺	298
191	113	10	31	鄭○琦	298
192	113	10	31	微香球筆記	580
193	113	10	31	詹○翔	580
194	113	11	3	匿名	1,989
195	113	11	2	潘○天	265
196	113	11	1	蔡○俐	1,130
197	113	11	1	王○創	2,850
198	113	11	1	張○雯	298
199	113	11	1	陳○慧	580
200	113	11	2	吳○達	265
201	113	11	2	劉○陽	265
202	113	11	2	葉○陞	298
203	113	11	2	潘○天	580
204	113	11	2	黃○儒	298
205	113	11	4	林○錦	580
206	113	11	4	陳○中	265
207	113	11	6	Vera Chung	265
208	113	11	6	呂○汶	265
209	113	11	7	WEN HSIANG CHEN	265
210	113	11	7	沈○維	1,900
211	113	11	10	朱○玲	265
212	113	11	10	陳○瑄	496
213	113	11	10	陳○瑾	580
214	113	11	12	曾○慧	710
215	113	11	13	何○遷	265
216	113	11	14	吳○怡	265
217	113	11	14	李○芳	265

218	113	11	14	吳○怡	298
219	113	11	14	陳○瑄	580
220	113	11	15	陳○中	265
221	113	11	15	張○暖	710
222	113	11	17	蔡○政	265
223	113	11	18	陳○筑	265
224	113	11	23	李○綺	496
225	113	11	24	陳○越	265
226	113	11	24	陳○煥	710
227	113	11	25	葉○聲	1,900
228	113	11	25	沈○利	1,900
229	113	11	25	匿名	200
230	113	11	27	匿名	200
231	113	11	28	匿名	400
232	113	11	28	吳○宇	1,130
233	113	11	28	蔡○岑	496
234	113	11	29	劉○宜	1,900
235	113	12	2	林○君	265
236	113	12	2	陳○文	1,900
237	113	12	3	洪○惠	265
238	113	12	3	Martin Alexander	1,900
239	113	12	3	林○芳	1,900
240	113	12	4	陳○越	298
241	113	12	4	匿名	400
242	113	12	4	王○東	265
243	113	12	4	羅○娟	200
244	113	12	5	Scott	1,330
245	113	12	5	邱○瑩	350
246	113	12	7	林○儀	496
247	113	12	7	李○遠	496
248	113	12	9	陳○嘉	265
249	113	12	9	張○如	2,500
250	113	12	11	匿名	1,000
251	113	12	11	林○	265
252	113	12	13	陳○翎	250
253	113	12	15	陳○靜	496
254	113	12	15	陳○君	265
255	113	12	15	郭○揚	298
256	113	12	15	林○憲	298
257	113	12	16	劉○蘭	1,000
258	113	12	19	王○慧	265
259	113	12	19	鍾○俊	750
260	113	12	19	卯○民	2,500
261	113	12	20	梁○鳳	2,000
262	113	12	22	劉○立	250
263	113	12	24	張○私	250
264	113	12	26	蔡○珍	250
265	113	12	26	林○嵐	265
266	113	12	29	李○惠	786
267	113	12	30	張○中	265
268	113	12	30	雷○光	265
269	113	12	30	高○庭	265
270	113	12	30	匿名	880
271	113	12	30	林○樺	265

272	113	12	31	蘇○評	250
273	113	12	31	張○誌	2,200
274	113	12	31	劉○麟	286

163,611

理事長： 秘書長： 會計： 製表：

非常感謝所有捐款企業與夥伴們的熱心支持！

大安森林公園之友基金會 X 台北鳥會

走讀大安探鳥鄰

免費生態導覽

二月份：

第一場：2/19(三)

第二場：2/22(六)



9:00am~11:15am



大安森林公園捷運站出口2



30人



大安森林公園內林相豐富，適合各種生物棲息

更是鳥類觀察的最佳好地方！

今年就跟著北鳥的腳步，在都市叢林中的綠寶石探索飛羽精靈吧～



詳情請參閱報名網址：<https://www.beclass.com/rid=294fe0b6791df6504c72>

生態講座

《臺灣濕地誌》中的 野鳥棲地保護及復育

方偉達
特聘教授

日期：2025.02.19 (三)
時間：19:00~21:00
地點：台灣野鳥協會一樓聯誼室
(台中市南區建國南路二段218號一樓)

講座介紹 /

濕地是大地之腎，是水源涵養之處，更是野鳥的棲地樂園。

野鳥棲地正在瀕臨破壞及鳥類多樣性損失之際，

本次演講討論棲地保護及復育的未來，

透過《臺灣濕地誌》的探討，許 2025 年一個濕地保護的未來。



報名表單：<https://forms.gle/wshH2n6ouLZWshedR9>

重 要 公 告

2025會員大會

日期:03/02(日)上午8:40-12:00

📍彰化鳥會會館

賞鷹平台淨山活動

日期:03/02(日)下午14:00~16:00

📍賞鷹平台-虎崗路賞鷹小徑

鷹揚八卦-主活動日

日期:03/22(六)、03/23(日)

📍芬園鄉文德國小

更多鷹揚八卦相關系列活動將陸續公布於FB粉專！

2025
水鳥共榮
曠野生息

舊鐵橋濕地-志工招募活動

歡迎加入

02/22(六)-02/23(日)
高雄市立圖書館-大樹二館

大樹舊鐵橋濕地

大樹舊鐵橋濕地

指導&主管單位-
高雄市政府水利局

主辦單位-
社團法人高雄市野鳥學會

贊助單位-
永豐餘投資控股份有限公司

志工夥伴是大樹舊鐵橋濕地，重要的協助者

在面對多元且廣大的棲地環境

管理員與志工如同冒險者一般

共同挑戰各式各樣棲地營造與管理課題

並在冒險之中向大自然學習

歡迎加入我們志工夥伴的行列

共同寫出屬於舊鐵橋濕地與我們之間的在地故事

歡迎大家加入志工的行列

與我們一起營造舊鐵橋濕地的復育

支持【大樹舊鐵橋濕地保育行動】



日期 2/22 (六)~ 2/23 (日)

時間 8:30 ~ 17:00

報名 <https://neti.cc/15Wr9DI>

不受約制的靈魂 我在山林的故事

主講人：吳德發
檜谷山莊莊主



生態保育
專題講座

02/07 (星期五) 19:00 在綠書坊

☆ 本活動免費、免報名、歡迎自由參加、敬請準時入場 ☆

北大武山是屏東第一高峰，海拔 3,090m，是中央山脈南端最後一座海拔超過 3,000m 的高山，也是每當颱風來襲時，護衛屏東最主要的屏障。北大武山名列台灣五嶽之一，是熱門的登山路線；周邊的「大武山自然保留區」，面積廣達 47,000ha，是全國最大的自然保留區，擁有大面積的原始森林，蘊藏著豐富的生物資源；喜多麗斷崖的雲海雲瀑更是吸引山友們流連忘返。但也因開放山林，參與山野活動的人數大幅增加，但也陸續傳出許多因安全意識不足或疏於準備而導致的登山意外事故……

02/07 (星期五) 晚上，屏東鳥會「生態保育專題講座」特別邀請北大武檜谷山莊莊主「大武野夫」吳德發先生來分享他在山林的故事。發哥長年在山林裡活動，幾乎將所有時間奉獻給北大武山及山友，職業生涯救人無數，並於 110 年榮獲林業有功人員及搜救有功人員等兩項大獎。02/07 發哥除將與我們分享北大武山的動植物世界及美景之外，並用實際的救人案例分享山裡的美麗以與危險，帶我們更安全地走向山林，歡迎大家一起來參加！

本活動免費、免報名，歡迎自由參加，並請準時入場
本會活動訊息觀迎轉貼分享，並請大家告訴大家

【2025年BBS Taiwan】初階調查訓練班

花蓮



高雄

兩場次同時於2025年2月16日(星期日)舉辦

花蓮/課程地點

花蓮縣野鳥學會花蓮市德安一街94巷9號(2F)

高雄/課程地點

高雄市野鳥學會(高雄市前金區中華四路282號6樓)

本課程報名截止日為2025/2/9(星期日)

並於2/11日在BBS Taiwan官網及FB粉絲團公布錄取名單及個別聯絡

忙碌的日子捎來好消息囉！大家期待已久的訓練班報名開始啦！

今年的 BBS 培訓班辦在花蓮，機會難得！

喜歡賞鳥，想要學習鳥音與提升鳥類調查能力的夥伴，不要錯過歡迎一同來參加。

活動免費（若需要代訂午餐則需另外付費），詳情請看報名表單內的注意事項。

2025 年即將要在高雄及花蓮舉辦 BBS 調查初階訓練班

只要您對於繁殖鳥調查有興趣，想成為調查一員

皆可報名此訓練課程，此為免費課程

課程時間 2025 年 2 月 16 日（星期日）

上課地點 花蓮縣野鳥學會（花蓮市德安一街 94 巷 9 號 2 樓）

主辦單位 農業部生物多樣性研究所、社團法人花蓮縣野鳥學會



【鳥瞰天下】系列 第 3 期

綠繡眼兩性間的恩怨情仇

文圖 By 孫清松（鳥人）

綠繡眼簡介

綠繡眼（圖 1）是我們生活中最常見的鳥類之一，只要家裡有庭院，甚至陽台上的盆栽都會引來綠繡眼光顧。

基本習性，簡介如下：

食性：主食昆蟲、花蜜與漿果三大類（圖 2～4），約略各佔三分之一，繁殖期間昆蟲多一些。



圖 2 綠繡眼偏好幼蟲、小型昆蟲。

繁殖：每年 3-8 月，築巢數一年 3～8 窩，每窩生 2～4 個蛋。繁殖工作雌雄約略平均分擔。具領域性，雌雄都有驅趕入侵者的行為。



圖 3 綠繡眼與蜜蜂共食花蜜，助花授粉。



圖 4 漿果類也是綠繡眼的最愛。

鳴聲：喜怒哀樂的情境下，鳴聲都各不相同。

性別：雌雄形態看起來一樣，不易分辨。鳥人採用雄鳥鳴唱、雌鳥不鳴唱，以及在孵蛋期間雌鳥巢中過夜、雄鳥不宿巢等行為的不同來區分性別。

天敵：有天災有人禍。強風暴雨，蛇類（圖 5）、松鼠、鳥類等，還有人類的盜捕。



圖 5 青竹絲攻擊綠繡眼巢。



圖 6 配對的綠繡眼，常見親熱的行為。

其他：春夏兩季，成對繁殖，秋冬季也大多以成對方式集群活動，群體休息時，仍以成對方式，各自帶開，在一角落，或理羽，或親熱

（圖 6）。

鳥人懷疑，有些族群會移居較溫暖的地方過冬，等來年開春再返回繁殖地。曾在馬祖東引島上，夜間錄到綠繡眼群遷徙的飛鳴聲。

前言

花前月下，卿卿我我（圖 7），這是電視劇裡經常聽到的情愛對白，也是我們談論綠繡眼故事的開始。



圖 7 依偎在花下理羽的綠繡眼。

綠繡眼是我們近在眼前的鄰居，對她們是既熟悉又陌生，熟悉者都知道她叫「青笛仔」，可對她們進一步的習性，所知有限。

因此，探索身邊的未知是鳥人的最愛。單、雙筒望遠鏡、錄音機、照像機、錄影機與記事本等，是探索綠繡眼的工具。當然，申請捕捉許可，為綠繡眼套上彩色塑料環，作為身分辨識之用，是必要的流程。

接下來，在講述綠繡眼的故事之前，請朋友們允許我使用較為通俗，以及我們人類的生活用語來表述內容，比如婚配、外遇、丈夫…等，雖說不專業，但一般讀者好理解。

野外現場

地點位於台中新社大甲溪支流抽藤坑溪邊的果園中，以及鳥人自家的庭院。時間 2002 年。

1 號鳥（藍色代表雄性）與 4 號鳥（紅色代表雌性，另外，為了讓讀者更好掌握劇情，除顏色外，也用單號代表雄鳥，雙號代表雌鳥）是今年才組成的家庭。1 號鳥和前任配偶 2 號鳥的婚姻關係，維持了 2 年，之所以離異，推測不是離婚，而是 2 號鳥失蹤了，之後再也沒有被觀察到，所以很大概率失蹤意味著死亡。

至於 4 號鳥，之前是 1 號鳥的鄰居，後來，碰巧同時都各自失去了配偶，近水樓台，湊合組成 1 + 4 新家庭。

配偶失蹤後，再另尋新配偶基本上是綠繡眼社會的普遍現象，然而 6 號鳥似乎是個例外。

這一年的 5/2 日，7 號鳥和 6 號鳥在外私會，並對其大獻殷勤，也就是 7 號鳥發出輕細的示好之聲（如果是示威，則會伴隨衝撞對方）。此時，6 號鳥的丈夫 5 號鳥輪班正在巢中孵蛋。

接下來，往後幾天「劇情」急轉直下：

- 5/14 日，5 + 6 號家庭的小寶寶在離巢前夕，不明原因失蹤了。
- 5/16 日，5 + 6 雙雙就著樹葉上的露水洗澡，7 號鳥也在一旁活動。
- 5/18 日，7 + 6 共築新巢。而 6 號鳥的丈夫 5 號鳥行蹤不明，此後都沒有再出現。
- 6/22 日，7 + 6 的小寶寶們順利離巢後，仍見親鳥餵食，但未見 7 號鳥，也就是孩子們的父親。
- 6/30 日，6 號鳥再度築巢下蛋，配偶不明。
- 7/8 日，用長焦錄影機監看，確定 6 號鳥的配偶是 9 號鳥。

現場觀察到此暫停。

短短半年的繁殖期間，6 號鳥竟然換了 3 個配偶，而且還無縫接軌。當前任丈夫還在的時候，6 號鳥就與第三者 7 號鳥偷來暗去，顯然已有「私心」，這不就是人類電視劇裡的經典橋段嗎！

那我們就用看戲的心情往下推演：6 號鳥的第一任丈夫 5 號鳥是否被他的情敵 7 號鳥謀害了？甚至 5+6 的小寶寶裡，有了 7 號鳥的骨肉。當然，這僅止於猜想，未經 DNA 檢測，難以證實 6 號鳥的行為就是真外遇。

我們無法進一步解讀這些現象，但不妨參考專家的

研究成果：

【挪威奧斯陸大學的 J. T. Lifjeld 等學者，針對鳥類婚配行為的研究中，也發現一種叫 bluethroat（藍點頰）的鳥類，表面上看來是一夫一妻，卻有一些雌鳥暗地裡與別的雄鳥私會，並回到自己窩裡產下「野種」。Lifjeld 團隊認為這種「配對外交配」（extra-pair copulations）所產下的野種，比其同母異父的兄弟擁有更活躍的免疫系統，能更有效地對抗疾病。他們由此推論：優質的雄鳥個體會顯現在亮麗的羽毛或其他特徵上，雌鳥會據此主動選擇這些更具有競爭力的雄鳥基因。

針對一些採行一夫一妻制鳥類所做的研究發現，普遍有 15%-20% 的比例有外遇行為。】

以上，大致可以解釋 6 號鳥「準外遇」行為的意圖。

我們再次回到野外現場。

時間拉回到 2001 年 7 月 17 日下午 6 點 12 分，本應昨天離巢的 2 隻雛鳥，仍見 11 號鳥的配偶（無套環）進進出出的忙著餵食。之所以關注她們，是因為對雛鳥體重的例行量測數據中發現，遠低平均值，顯然是食物不足所導致的。

後來，經過追蹤確認 11 號鳥失蹤了，這一窩成了單親家庭。

單親家庭通常獨木難支，雛鳥的未來堪憂。

幾天過後，卻發現 2 隻雛鳥平安離巢，只是比正常離巢天數，晚了 3、4 天。

原來 2 個小寶寶之所以能成功存活下來，是媽媽在關鍵時機，幫寶貝們找到「繼父」。

這是一個成功翻轉生存挑戰的案例，其成功原因，除了「繼父」之外，僅有 2 隻雛鳥，單親媽媽提供食物的壓力相對較小，可能也是原因之一。但其他 2 個單親家庭，就沒有這麼幸運了，因為單親媽媽要應對 3 個小孩的食物量，是遠遠不夠，因此她們的小孩全夭折了。

細心的朋友應該會注意到，我只說單親媽媽，沒有提到單親爸爸。沒錯，所有的單親家庭都是雄鳥失蹤，只剩雌鳥。為何會這樣呢？是巧合？還是像多數人類社會一樣：男主外，女主內？在外奔波的雄性風險高，所以意外率也高？

還有，單親媽媽找到的「繼父」，為何甘願無償付出？畢竟不是自己的親骨肉。

難道綠繡眼社會也有「利他行為」？



圖 8 前者為 4 號鳥，後者為 1 號鳥。

後記

看了下面（圖 8）1 + 4 號鳥的場景，不免讓人：只羨繡眼，不羨仙的聯想。的確，恩愛有加的畫面，是賞心悅目、也讓人羨慕。但花前月下，卿卿我我，甚至海枯石爛，白頭偕老的盟約，那都只是人類專屬的台詞，對綠繡眼來講，都是毫無意義的贅言。

兩性結合的目的，無非是繁衍下一代。在多災多難的環境中，如何確保多子多孫是她們生存的唯一目標。

嬌小的綠繡眼，唯一能做的，就是改變自己，去適應環境。

文中提到的 1 號鳥與那位單親媽媽，都是在最快的時間內，化解自己的配偶失蹤後，所帶來的困境，這得以讓她們有更多的子代存活下來。

而 6 號鳥的外遇（如果有的話），則是積極主動尋求更強健的後代。

另外，還有一例個案，也可印證綠繡眼頑強的小生命：有一對綠繡眼，竟然在半年的繁殖期間，築了 11 個巢，產下 24 個蛋（一般是 12 個，很少超過 15 個）。超強的生殖力，也是應對困境的方式之一。

總結心得：當面臨困境時，誰能快速採取有效的應對策略，誰就是贏家！

下一期【鳥瞰天下】系列第 4 期，比綠繡眼規模更宏大、時間跨度更長，故事內容更淒美的作品分享：候鳥歷險記——紅尾伯勞、牛背鷺與夜鷺的遷徙旅程。

多年來，鳥人揹著錄音器材與低感度攝影機，每年春秋兩季，為鳥走天涯。

從中國大陸北方，一路往南，追尋夜間遷徙的候鳥，如何在南來北往的路上，越關山，渡重洋。

Soaring on the Wings of Giants ———

35 Years of the Taiwan Wild Bird Federation (Part 4)

By Scott Pursner / TWBF Director of International Affairs

Part 4: Today's Taiwan Wild Bird Federation and Current Actions (2015-The Present)

Start of the Modern Era (2015 to 2019)

In 2015, a number of events occurred that helped usher in the current status of the TWBF and the work it does. For instance, the Chiehtiung Ecological and Cultural Association and Meinung People's Association, both in Kaohsiung, joined the federation, bringing the group to its current 21 partners. Another notable change came in the form of the launch of the eBird Taiwan portal.



This promotion for the October Big Day in 2022 shows the logos of the TWBF and its 21 partners (Source: TWBF Archives)

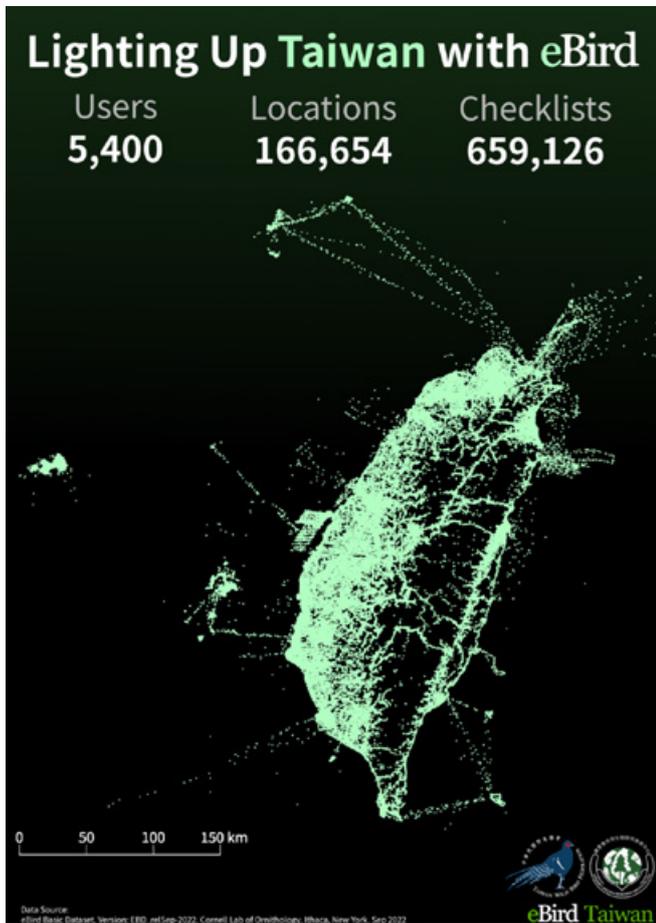
Launched in 2002, eBird is a real-time, online platform initially developed by the Cornell Lab of Ornithology at Cornell University and the Audubon Society which allows users to upload their birdwatching checklists and keep records of their sightings and places visited. Checklists can be made private or can be shared with other eBird users worldwide. Initially, Dr. Lin Ruey-shing of

TBRI discussed collaborating on the launch of an eBird portal for Taiwanese birders with then TWBF president Tsai Shi-peng. Both felt citizen science should come from the people, not the government. Also, the TWBF already managed the Taiwan Bird Records Database. The two groups agreed to work together on the project and the eBird Taiwan portal officially launched in August that year.

Lyu explained that, since most birders in Taiwan already used the Taiwan Bird Record Database to record their checklists, it took time for it to catch on. The format of eBird is attractive though, as it provides users with the ability to view historical checklists and even has analysis capabilities. This eventually helped streamline Taiwan's data so it could be more easily analyzed. Lyu also said that a project was initiated in 2018 where Dr. Ding Tsung-su of National Taiwan University, his lab, and a team of volunteers worked to shift all data from inside Taiwan's Bird Record Database to eBird itself from the earliest which date back to the 1970s until 2017 (11). All were successfully uploaded by summer 2022.

Lyu feels that the importance of eBird can't be understated. He said, "If you look at Taiwan's eBird checklists, we have over one million now. The bird record database only had around 100,000+, so since 2015, there's been this explosion of checklists and users. It's because contributing became so much easier. This meant Taiwan's citizen science didn't need to rely on BBS and NYBC alone. eBird enabled individuals and groups that wanted to contribute to Taiwan's open biodiversity data to do so. It really opened up the world of birdwatching to Taiwanese people."

Currently, Taiwan has over 7,200 eBirders and 1,000,000+ uploaded checklists, making it 7th in the world for checklists overall (5).



This map of Taiwan from September 2022 was created using locations where checklists were logged using eBird (Source: TWBF Archives)

In 2021 Lyu and Chiu Chen-ching of TBRI created a procedural manual in Mandarin for eBird users.

The Taiwan NYBC went on to use eBird as one of the major means of recording during this citizen science project. In time, most if not all of Taiwan's citizen science projects for birds were using eBird in some capacity.

Two other major activities took place in 2015. The first was the publication of the 2nd edition of Important Bird Areas in Taiwan. By this time, Taiwan had 53 recognized IBAs. The second was the launch of another citizen science project, the Jacana Survey Tainan. Organized by the Pheasant-tailed Jacana Conservation Park and done in collaboration

with TBRI and with the support of TWBF and partners, it aims to count the number of Pheasant-tailed Jacanas in the Guantian Area of Tainan City. The survey has shown that conservation efforts have been paying off and that in recent years over 1,000 Jacanas have been counted annually. In 2023, the number counted reached 2,882 (33).

In recognition of the TWBF's efforts over the years, it was awarded the Presidential Culture Award for Conservation in 2015 for its work in environmental protection and conservation (23). The award was presented by then President Ma Ying-jeou.



The TWBF received the Presidential Culture Award for Conservation in 2015 from Taiwan's then-president Ma Ying-jeou (Source: TWBF Archives)

In 2016, the TBRI and the Taiwan Forestry Bureau published the 2016 Red List of Birds of Taiwan. This was an update to the Red Book created in 2004 by Dr. Fang and the TWBF. It served to inform government policy for Taiwan's bird species (10). Also in 2016, the TWBF, in collaboration with the Royal Society for the Protection of Birds, and with the support of the Taiwan Fisheries Agency, sent two former Taiwanese fisheries observers, Tsai Ming-shan and Alton Liao, to conduct port-based outreach in Port Louis, Mauritius. This work had been discussed as a means to progress related efforts after the 2013 Kaohsiung meeting on seabird bycatch and mitigation. They shared the newest information, and learned from the skippers and vessel owners



Ms. Orca Shen talks with a Taiwanese fisher in Mauritius during the 2018 Port-Based Outreach (Source: TWBF Archives)

about their thoughts on current bycatch mitigation measures. PBO activities were again held in 2018 with two other PBO officers, Orca Shen and Scott Pursner. They provided updates to vessel captains and discussed changes in seabird bycatch mitigation practices. The information gathered was important to understanding perspectives on seabird bycatch mitigation for Taiwanese vessels and the usage of the most common measures internationally: bird scaring lines, line weighting, and night setting.

Using this as a backdrop, and after further research on bird scaring lines by the TWBF, an international workshop on the topic was hosted by the TWBF and RSPB with the support of the Taiwan Fisheries Agency in Kaohsiung (14). The 2019 Taiwan International Bird Scaring Line Workshop brought together experts from the UK, South Africa, Uruguay, Japan, and Taiwan, as well as representatives from government, industry, and academia to discuss one of the most commonly used mitigation measures for Taiwanese vessels. International experts discussed the BSL, which

schematically is a rope with streamers released off the back of the vessel while the bait is being set to deter birds from taking the bait and possibly getting hooked. They also learned from Taiwanese fishers about what they found to be effective materials for BSLs on Taiwanese vessels. It was agreed that more collaboration should be done toward finding solutions to the problem of global seabird bycatch.

Aside from citizen science projects and seabird bycatch work, the TWBF took part in a number of events abroad, including A Summit for Flyways in April 2018 (25). Held in Abu Dhabi, United Arab Emirates, the event brought together participants representing the world's major flyways to discuss the status and threats to these critical highways for migratory birds. Convened by BirdLife International in association with the Ornithological Society of the Middle East, the MAVA Foundation, the Convention on Migratory Species, and the Environment Agency-Abu Dhabi, the summit was hosted by the International Fund for Hubara Conservation.

In February 2019, the TWBF was invited by the Malaysia Nature Society to join its Environmental Education Network Workshop in both Kuala Selangor and Kuala Lumpur, Malaysia (26). The event came as a result of discussions between MNS and a number of BirdLife Asia partners on the need for more opportunities to communicate, share experiences, and find areas for collaboration. Its goals were to create an environment for networking and experience sharing. This was the first time such an event was held in Asia.



Group Photo from the 2019 Taiwan International Bird Scaring Line Workshop (Source: TWBF Archive)



Group photo from the workshop held during the 2019 Free Buzzard in Mt. Bagua event (Source: TWBF Archives)



TWBF presents at the 2019 Environmental Education Network Workshop hosted by the Malaysia Nature Society (Source: TWBF Archive)

Another first, the 1st International Summit for Grey-faced Buzzards, took place in Utsunomiya, Japan in May 2019. The history of Grey-faced Buzzard conservation has connected Taiwan and Japan since the 1970s, and then-Secretary-General Adam Lee hailed from the Wild Bird Society of Changhua, a TWBF partner. Since the early 1990s, the group had held a celebration of the Grey-faced Buzzard's northern migration with their Free Buzzard at Mt. Bagua event. In March of that year, the TWBF helped their partner to invite international groups to take part in it. This included groups from Japan (Wild Bird Society of Japan), the Philippines (Raptorwatch Network Philippines, and Palau (the Palau Nature Society). Representatives

of these groups, local bird societies and experts were able to help share their conservation stories and issues during a sharing session held during the event. Participants were able to learn from one another and make connections for the future (1).

Also in 2019, the TWBF coordinated with the Bird Conservation Society of Thailand as they planned to host the first-ever Asian Birdlife Festival and Nature Expo in January 2020. Event goals included promoting nature education and awareness, sharing on conservation efforts by groups in Asia, fundraising for conservation projects, and creating networking opportunities for conservation groups in Thailand as well as throughout the BirdLife Asia partnership. TWBF Director of International Affairs Scott Pursner led a discussion session on the use of social media and social media strategies (15).

Meanwhile, a new potential threat to Taiwan's birds entered the conversation in 2017 – possible conflicts with green energy projects (30). With the global push for green energy and the newly elected Tsai Administration's push to make renewables 20% of Taiwan's energy grid by 2025, birds faced a new dilemma. Their habitats might be considered 'useless land' by the government and repurposed into solar panel farms. This spurred many policy conversations and action from the TWBF and its partners.



Then TWBF president Tsai Shih-peng (fourth from right) at a meeting with Taiwan president Tsai Ing-wen to discuss affects of photovoltaic projects on birds and particularly Budai Salt Pan Wetlands (Source Feather 281 (30)3: 30)

To protect vital habitats for birds from development, some TWBF partners moved to preserve the land by adopting it. The first to do so was the Kaohsiung Wild Bird Society. In 2019, they adopted 92 ha in the Budai Salt Pan Wetlands located in western Taiwan's Chiayi County. This area of former salt pans had been abandoned in 2002, and is now a major site for migratory birds, an IBA, and home to 40,000 wintering birds annually. This includes threatened species such as the Saunders's Gull and the Black-faced Spoonbill. Though unable to be classified as a RAMSAR or UNESCO site, it was named a nationally important wetland by the central government (31). The KWBS has a team dedicated to the work in Budai. They hold educational outreach events, conduct surveys, and engage with local stakeholders including energy companies while developing strategies for the future.

Also, in 2019, TWBF partner the Taoyuan Wild Bird Society opened Taiwan's first non-profit wildlife clinic. To date it has helped with the rescue and rehabilitation of thousands of animals, including birds, mammals, and reptiles (6).

Today's Taiwan Wild Bird Federation (2020 to present)

The year 2020 saw two events take place which would impact Taiwan's bird conservation work going into the future. The first was the decision by BirdLife International Global Council under the direction of its then-CEO to remove the TWBF from the partnership for reasons which are still opaque (4). This event cast a shadow on the fruitful partnership which existed between the organizations for over twenty years. However, the federation remains unwavering in its support for the BirdLife partners, the science behind BirdLife International, and the principles BirdLife has stood for in the past. It was after this, the organization then went through another English language name change, adopting the English language name of the Taiwan Wild Bird Federation. And as birds don't know borders, the TWBF also produced a statement that going forward, it would steadfastly remain a proud partner in conservation (24).

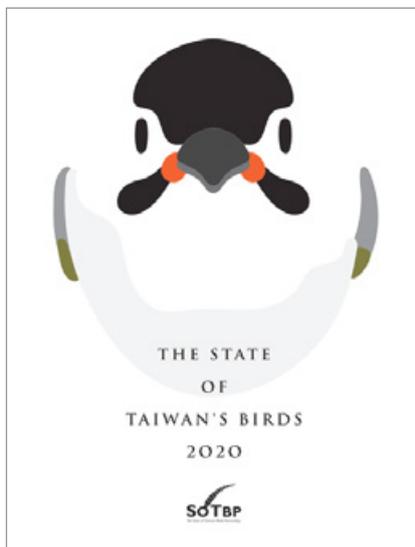
Later that same year, Taiwan published its first national bird report, the State of Taiwan's Birds 2020. This milestone in Taiwan's ornithological study was compiled by the TWBF and TBRI with guidance from the State of Taiwan's Birds Partnership. Government, academia, and civil society came together to create the first-of-its-kind report. During the TWBF's 30th anniversary in 2018, the organization held another Taiwan Bird Forum and Taiwan Migratory Bird Seminar. Abstracts from this seminal upcoming work were shared then (12). It served as the first comprehensive assessment of the conservation status of Taiwan's birds, integrating data collected through long-term citizen science projects and scientific studies. It also provides in-depth analysis of overall species population trends, the status of specific bird groups, current threats, and conservation strategies and actions (30). Citizen science played a critical role in its creation. About 89% of the data in the report was collected via Taiwan's people power.



Group photo from the Taiwan Bird Forum and Taiwan Migratory Bird Seminar (Source: Feather 289 (31)6: 10)

The year that followed was quite busy. The TWBF applied for membership in the International Partnership for the Satoyama Initiative on behalf of its partner, the Wild Bird Society of Tainan, which manages the Pheasant-tailed Jacana Conservation Park (13). The IPSI is an international certification given to organizations working on projects which aim to ensure the preservation of agricultural communities, traditional knowledge, and species conservation. The TWBF applied on behalf of the PTJCP, which had at this point been working with farmers on eco-friendly farming practices for over 20 years. The successes of these efforts include the number of jacanas in the area rising from less than 50 to nearly 3,000 now and working with farmers to implement eco-friendly farming practices. The application was ultimately successful.

Inspired by the success in neighboring Tainan, the Kaohsiung Wild Bird Society, with the help of members of the Meinong People's Association, worked to establish the Meinong Lake Jacana Conservation Area alongside Meinong Lake in Kaohsiung City. Though only a few hectares in area, the site is comprised of a wetland restoration site,



The State of Taiwan's Birds 2020 report (Source: TWBF Archives)

an aquatic plant seedlings pond, and habitat workstation. Through the efforts of passionate volunteers, local farmers have been encouraged to create mixed vegetation ponds while growing their white-water snowflake crop to provide places for the jacanas to breed and to reinvigorate local biodiversity. The TWBF has supported these efforts and, in collaboration with their Kaohsiung partner, wrote an article later published in *BirdingAsia*, the official bulletin of the Oriental Bird Club, which highlights this work taking place in southern Taiwan (20). In 2023, the TWBF successfully submitted the Meinong case as another IPSI case study (27).

In terms of seabird bycatch mitigation, there was a major breakthrough. Based on discussions with the Taiwan Fisheries Agency, observers, and local tuna unions, two BSL trials for Taiwanese vessels commenced in 2021, one with small-scale vessels (>30m) and one with large-scale vessels (<30m) (21, 22). A comparison was made of two types of BSLs—one set up using international standards laid out by the Agreement on the Conservation of Albatross and Petrels (ACAP), and the other BSLs already employed by the Taiwanese

vessels. On-board observers recorded the data to ensure that the experiments went smoothly and without error. The collected data were analyzed by Dr. Kuo Ting-chun of National Taiwan Ocean University. The data from the large-scale vessels, which conducted fishing operations in the Northern Pacific Ocean, were later turned into a Science Committee paper to be presented at a Regional Fisheries Management Organization meeting in August 2023.



Training for Taiwanese observers taking part in 2021 BSL experiments (Source: TWBF Archives)

During this period, the TWBF and its partners also advocated for salt pan wetland conservation (29). At the end of 2020, the TWBF joined a campaign to halt solar panel development in former salt pans located at Jiangjun and Chiku Salt Pan Wetlands in Tainan City (7). Although maps showing ecological importance were created by the TBRI using survey data and information from checklists submitted to eBird, they had been overlooked. So, the federation and its partners coordinated in order to protest the projects, which were eventually halted (8). This campaign led to further conversations with like-minded NGOs, including their partner the Wild Bird Society of Tainan, the Taiwan Black-faced Spoonbill Conservation Association, Wetlands Taiwan, the Taiwan Environmental & Planning Association, and the Society of Wilderness. These talks transformed into what is now known as the Chiku and Jiangjun

Salt Pan Wetlands Restoration Alliance. The group jointly applied to the central government to adopt 1,605 ha of salt pans from Taiwan's National Property Administration in April 2022. The TWBF has worked to help the group communicate with international friends and partners. The alliance is now in communication with the Bird Conservation Society of Thailand to learn about their land adoption work at Pak Thale, another salt pan wetland in the region which see many critically endangered Spoonbilled Sandpipers each winter. Taiwan saw one Spoonbilled Sandpiper in Tainan in January 2023, a female with leg band 88 (2). This was her third time in five years to come to the area, which is located inside of the area of adoption for the alliance. In January of 2023, alliance members helped conduct the Taiwan NYBC surveys in the area recently adopted, with over 20,000 birds counted (3). That same weekend, the 2023 Taiwan Black-faced Spoonbill Census took place nationwide, and recorded over 4,000 birds for the first time, a new record which accounts for 62% of the observed global population (28). Numbers for the endangered waterbird have gone up over time thanks to the groundwork laid out in the '90s, the declaration of the species as a CMS Appendix 1 species in the early 2000s, and the creation of a second action plan in 2015. Representing Taiwan then was Dr. Fang Woei-hong (16).



The TWBF invited Yu Yat Tung from the Hong Kong Bird Watching Society to speak at the press conference for the release of the 2018 Taiwan Black-faced Spoonbill Census results (Source: Feather 286 (31) 2: 14)



Representatives of the Chiku and Jiangjun Salt Pan Wetlands Restoration Alliance take part in the Taiwan NYBC (Source: TWBF Archives)



In November 2023, the Chiku and Jiangjun Salt Pan Wetlands Restoration Alliance visited Thailand for meetings exchanges with BCST on salt pan wetland conservation (Source: TWBF Archives)

Currently, the TWBF is working with partners and colleagues to help add to the global conversation about Taiwan's birds and their conservation. With many projects, particularly citizen science projects, now mature and long-term, analysis can be done to garner insights. In 2023, using data collected from the Taiwan Breeding Bird Survey, Taiwan became the second country in Asia to create indicators for forest birds and farmland birds. Data analyzed by



Speakers at the March 2023 press conference on Taiwan becoming the second country in Asia to create national bird indicators for biodiversity (Source: TWBF Archives)

TBRI indicated that most species were stable with only two showing declines. However, there were another six species which were heading towards threatened status (9). This information is important for informing decisions on policy and conservation.

Another major project that began in 2023 was a revisiting of the creation of *a Taiwan Bird Atlas*. However, this one will be created through the help of eBird, which has been in talks with the eBird Taiwan team. Already, there is a lot of data coming in from eBirders all over Taiwan. For its part, the TWBF is conducting education and outreach, doing sessions on usage, troubleshooting and improving ID skills. A set of online tutorials have also been created and put on the TWBF's YouTube channel for those interested. The official website launch for the Taiwan Bird Atlas took place January 18, 2024.



In November 2023 the TWBF and TBRI hosted Ian Davies from eBird. While here a technical workshop was held about the upcoming Taiwan Bird Atlas (Source: TWBF Archives)

The TWBF currently has a number of other projects that it is working with the TBRI to achieve. This includes updates to the Red List of the Birds in Taiwan and the second State of Taiwan's Birds Report. The federation is also working hard to help promote its partners and all the good work they do with the wider world. This includes talking with other international NGOs about salt pan conservation, citizen science, community conservation efforts and international collaborations to that effect. One such group has been the Czech Society for Ornithology.

It began in late 2020 when CSO Director Zdenek Vermousek wrote a contributing piece to the TWBF's Feather on how birds don't know borders and all hands are needed to counter the effects of species loss and climate change (32). This was followed up in the fall of 2021 with CSO's Dr. Petr Voříšek speaking at the Major Topics in International Bird Conservation Webinar Series. This online webinar series was created to celebrate the creation of Taiwan's first national bird report. Voříšek served as director and coordinator of the Pan-European Common Bird Monitoring Scheme and was heavily involved in the coordination of the 2nd European Breeding Bird Atlas (17).

2021
鳥類重點保育議題
國際研討會
Major Topics in International Bird Conservation Webinar Series

11/9 Tue SUSAN BONFIELD World Migratory Bird Day: Unifying Our Voices for Bird Conservation	11/29 Mon CC SHIH, DL LIN Utilizing Taiwan's National Ecological Network for Bird Conservation Goals
11/11 Thu RICHARD FULLER Conserving Migratory Shorebirds in the East Asian-Australasian Flyway	11/30 Tue TATSUYA AMANO Sharing and Using Evidence of Conservation in a Multilingual World
11/12 Fri PETR VOŘÍŠEK Monitoring Birds in Europe: Approaches, Results, Challenges	12/2 Thu PANEL DISCUSSION Green Energy Development and Bird Habitat Conservation in Taiwan

2021 Major Topics in International Bird Conservation Webinar Series (Source: TWBF Archives)

After this, in March of 2022, the CSO, the TWBF and its partners, and representatives from TBRI met virtually for the first time to discuss birds, conservation issues, and citizen science in Czechia and Taiwan. Presentations about avifauna,

current environmental situations, and the use of citizen science were all discussed, helping the groups learn more about each other (18). Then in December 2022, Director Vermousek himself visited Taiwan. During that time, he met with representatives of the TWBF and TWBF partner the WBS Tainan, even participating in the Taiwan New Year Bird Count (19). In 2023, TWBF Director of International Affairs Scott Pursner continued the trend by visiting Czechia to do presentations and hold talks with the CSO on future collaborations.



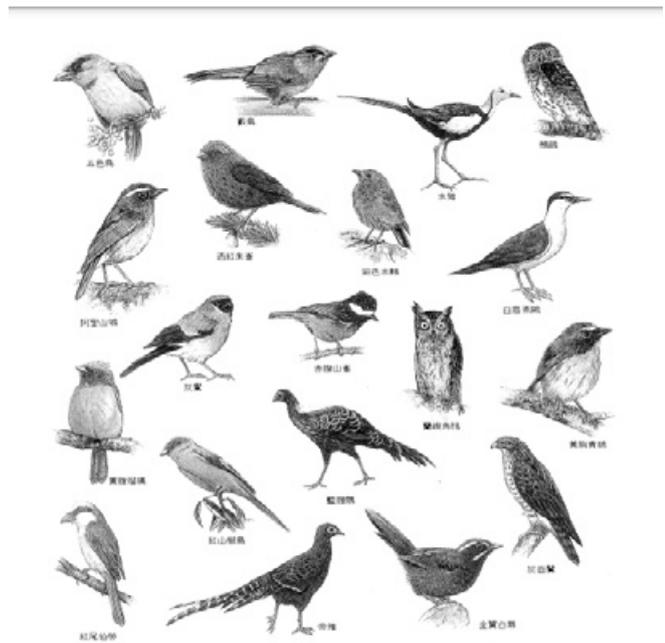
Director Vermousek and his wife Jindra participate in the 2023 Taiwan New Year Bird Count, December 2022 (Source: TWBF Archives)

One Flock, One Future

Taiwan currently sees 686 species occur here, with 32 endemics and 52 endemic subspecies. The TWBF is proud to say that it has 21 partner organizations working on any number of topics from birdwatching to conservation plans. After 35 years, the federation stands with the same mandate as it did when first founded by the three major birdwatching groups of northern, central, and southern Taiwan – to serve as a unified voice for local groups when discussing with the government and to help find international opportunities and provide representation for them abroad. A non-governmental organization and bird society at its core, the TWBF has always been led by local people, who have and always will make up the heart of its efforts. For former TWBF president Dr. Lucia Liu Severinghaus, "TWBF is the name but everything else is the partners. And really that is appropriate. People work on local issues and TWBF

should assist. We should try to find experts and outreach from other countries to help folks with the local issues. You just do what you think is best in order to be useful to the cause."

Another former TWBF president, Dr. Fang Woei-hong echoed this, "NGOs like ours are important because we can call people together. You always need someone who can do that part."



這些是我們台灣的鳥類，看看你能認出幾種？

也許你認得，或許你連一種都認不出來，這並不重要，重要的是：這些跟你我一同生長在台灣的野生鳥類，數量已經愈來愈少。或許你會問：我該如何幫助牠們呢？答案其實很簡單，只要你支持我們拯救野生動物的行動——不吃、不賣、不放生！因為只要有人買，就會有人繼續繁殖、運銷……

**拯救野生動物行動 策劃
中華民國野鳥學會**

諸位鳥友們，如有廠商願意支持此公益廣告，請逕向總會連絡

"These are our Taiwanese birds. How many can you recognize?" This 1990 Feather ad calls on people to care about Taiwan's birds and their conservation (Source: Feather 17 (3) 1)

Current TWBF secretary-general Allen Lyu added, "Who are we? It's a good question. Really, we do not control much. For example, we organize the Taiwan Black-faced Spoonbill Census, The Checklist of the Birds of Taiwan, and do outreach on behalf of eBird Taiwan. There are many issues that focus on birds. The past was a time of firsts, but things must grow and change. IBAs, research forums, actions for species, the growth of citizen science... bird societies can't stay static and must evolve as a reflection of the society they exist in.

Problems today are different from problems of the past, but there will always be problems. So we work to do things well and stably, and help our partners to the best of our ability."



The TWBF General Assembly held in Tainan in May 2023 (Source: TWBF Archives)

He added, "The TWBF and our partners are important because we are the network. Nothing can get done by a single person or group, be it citizen science, working on issues related to green energy, or wetland adoption. NGOs can operate in a way that the government can't. Our members are the people on the ground, and after so many years, we know we must talk to each other and work together to make progress. Of course, our work isn't just us, we need more people and others on the same page as we are. We need to keep the friends we have and make new ones, locally and internationally. It's why we do our best to help our partner organizations as much as we can. Its also why the alliance we are a part of, the eBird trainings we hold with our partners, and the collaboration with government groups like TBRI are all important, as is doing more together with friends in places like Thailand, Czechia, and elsewhere. This is the reality. We are all just one flock, one future."

Part 1: A Historical Review of Ornithological Study and Birdwatching Groups in Taiwan

Part 2: The Founding of the TWBF and its Partners and Early Actions (Late 1980s-2000)

Part 3: Part 3: Growth and Change in the New Millenium (2001-2015)

References:

- (1) Chiou, B. 2019. Notes from the 2019 Free Buzzard at mt. Bagua Event. Chinese Wild Bird Federation. 中華飛羽 292 (3): 8-9. (中文) Retrieved 8/23/2023
https://www.bird.org.tw/sites/default/files/field/file/download/Feather%20292_0.pdf
- (2) Chiku and Jiangjun Salt Pan Wetlands Restoration Alliance. 2023. Critically Endangered Spoon-billed Sandpiper No. 88 Returns to Taiwan. Taiwan Wild Bird federation. Retrieved 8/23/2023
<https://www.bird.org.tw/news/2872>
- (3) Chiku and Jiangjun Salt Pan Wetlands Restoration Alliance. 2023. Nearly 20,000 Migratory Birds Counted in Tainan's Chiku and Jiangjun Salt Pans. Taiwan Wild Bird Federation. Retrieved 8/14/2023
<https://www.bird.org.tw/news/2650>
- (4) CWBF Secretariat. 2020. Statement on the Removal of Chinese Wild Bird Federation by BirdLife International. Chinese Wild Bird Federation. 中華飛羽 298 (9): 7. Retrieved 8/23/2023 <https://www.bird.org.tw/sites/default/files/field/file/download/%E4%B8%AD%E8%8F%AF%E9%A3%9B%E7%BE%BD298%E6%9C%9F1091111-final.pdf>
- (5) eBird. February 2024. Taiwan. eBird. Retrieved 02/01/2024
<https://ebird.org/region/TW?yr=all>(link is external)
- (6) Home Run Taiwan. 9/6/2021. My Wild Family [Video] YouTube.
<https://www.youtube.com/watch?v=HxFxhxMp0Q>(link is external)
- (7) Joint Statement. 2020. Call for the Withdrawal of Tainan's Jiangjun Photovoltaic Project: Ecological Hotspots Should Not Be Developed for Green Energy. TWBF Website. Retrieved 8/23/2023
<https://www.bird.org.tw/news/605>
- (8) Joint Statement. 2020. Develop Green Energy in Appropriate Places, NGOs and Scholars Welcome the National Property Administration's Decision to Withdraw Plans to Develop Areas of High Ecological Sensitivity. TWBF Website. Retrieved 8/23/2023
<https://www.bird.org.tw/news/611>
- (9) Lin, D. L., Ko, J. C. J., Amano, T., Hsu, C. T., Fuller, R. A., Maron, M., ... & Lee, P. F. 2023. Taiwan's Breeding Bird Survey reveals very few declining species. Ecological Indicators, 146, 109839.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1470160X22013127>(link is external)
- (10) Lin, R.-S., Y.-J. Lu, C.-H. Yang, T.-J. Tseng, C.-J. Ko, and W.-J. Chen. 2016. The Red List of Birds of Taiwan, 2016. Endemic Species Research Institute and Forestry Bureau, Council of Agriculture, Executive Yuan, Nantou, Taiwan Retrieved 8/11/2023
https://www.researchgate.net/publication/312045198_The_Red_List_of_Birds_of_Taiwan_2016(link is external)
- (11) Lyu, A. 2018. A New Milestone in Taiwan's Bird Database - The Combination of the Bird Records Database of the Chinese Wild Bird federation and the eBird Database. Chinese Wild Bird Federation. 中華飛羽 285 (1): 19. (中文) Retrieved 8/21/2023
<https://www.bird.org.tw/sites/default/files/field/file/download/Feather285%28%20NEW%20%29final.pdf>
- (12) Lyu, A. 2018. The Bird Taiwan Forum and Taiwan Migratory Bird Seminar. Chinese Wild Bird Federation. 中華飛羽 289 (6): 9-10 (中文). Retrieved 8/23/2023
<https://www.bird.org.tw/sites/default/files/field/file/download/Feather289.pdf>
- (13) Pheasant-tailed Jacana Conservation Park, Wild Bird Society of Tainan, Taiwan Wild Bird Federation. 2021. Taiwan Wild Bird Federation Becomes Member of International Partnership for the Satoyama Initiative. Taiwan Wild Bird Federation. 中華飛羽 302 (9): 8-9. Retrieved 8/23/2023
<https://www.bird.org.tw/news/1495>
- (14) Pursner, S. 2019. In Search of a Better Bird Scaring Line. Chinese Wild Bird Federation. 中華飛羽 292 (3): 17. Retrieved 8/23/2023 https://www.bird.org.tw/sites/default/files/field/file/download/Feather%20292_0.pdf
- (15) Pursner, S. 2020. Discussion Sessions from the 1st Asian BirdLife Festival and Nature Expo in Thailand. Chinese Wild Bird Federation. 中華飛羽 297 (6): 8-9. Retrieved 8/23/2023
<https://www.bird.org.tw/publish/437>
- (16) Pursner, S. 2021. Let's Get Hei-Pi: A Review of Black-faced Spoonbill Conservation Efforts in Taiwan - Part 2. Taiwan Wild Bird Federation. Retrieved 8/1/2023
<https://www.bird.org.tw/publish/1202>

- (17) Pursner, S. 2021. TWBF's First Webinar Series Highlights Major Topics in International Bird Conservation. 中華飛羽 303 (12): 10-12. Retrieved 8/14/2023 https://www.bird.org.tw/sites/default/files/field/file/download/%E4%B8%AD%E8%8F%AF%E9%A3%9B%E7%BE%BD303%E6%9C%9F%20%E5%AE%8C%E7%A8%BF_0.pdf
- (18) Pursner, S. 2022. Webinar Brings Taiwanese and Czech Bird Research Communities Closer Together. 中華飛羽 304 (3): 12-13. Retrieved 8/14/2023 <https://www.bird.org.tw/sites/default/files/field/file/download/%E4%B8%AD%E8%8F%AF%E9%A3%9B%E7%BE%BD304%E6%9C%9F.pdf>
- (19) Pursner, S. 2023. Czech Society for Ornithology Director Visits Taiwan. 中華飛羽 308 (2023)3: 18-19. Retrieved. 9/27/2023 <https://www.bird.org.tw/sites/default/files/field/file/download/%E4%B8%AD%E8%8F%AF%E9%A3%9B%E7%BE%BD308%E6%9C%9F%20%E5%AE%8C%E7%A8%BF.pdf>
- (20) Pursner, S., Lin KH. 2022, June. CONSERVATION UPDATE Bringing water fairies back to southern Taiwan. BirdingASIA 37(1) 89-94. Retrieved on 8/11/2023 <https://www.bird.org.tw/publish/2039>
- (21) Royal Society for the Protection of Birds. 2022 Summer. Collaborating on Bycatch. Impact magazine Retrieved 8/23/2023 [https://www.rspb.org.uk/globalassets/images/join--donate/e-impact/summer-2022/impact_summer_2022.pdf\(link is external\)](https://www.rspb.org.uk/globalassets/images/join--donate/e-impact/summer-2022/impact_summer_2022.pdf(link is external))
- (22) Taiwan Fisheries Agency. 2022. The Fisheries Agency Worked Collaboration on Seabird Bycatch Mitigation with Domestic and Foreign Bird Conservation Societies. Taiwan Fisheries Agency. Retrieved 8/23/2023 [https://en.fa.gov.tw/view.php?theme=Press_Release&subtheme=&id=64\(link is external\)](https://en.fa.gov.tw/view.php?theme=Press_Release&subtheme=&id=64(link is external))
- (23) Taiwan Today. 9/7/2015. 2015 Presidential Award Winners Named. Ministry of Foreign Affairs. Retrieved 8/21/2023 [https://taiwantoday.tw/news.php?unit=10&post=21631\(link is external\)](https://taiwantoday.tw/news.php?unit=10&post=21631(link is external))
- (24) TWBF Secretariat. 2020. Statement on Taiwan Wild Bird Federation Name Change and Clarifications on Removal from BirdLife International. Taiwan Wild Bird Federation. 中華飛羽 298 (9): 9. Retrieved 8/23/2023 <https://www.bird.org.tw/sites/default/files/field/file/download/%E4%B8%AD%E8%8F%AF%E9%A3%9B%E7%BE%BD298%E6%9C%9F1091111-final.pdf>
- (25) TWBF Staff. 2018. Reflections on a Summit for Flyways. Taiwan Wild Bird Federation. Retrieved 8/23/2023 <https://www.bird.org.tw/publish/360>
- (26) TWBF Staff. 2019. Environmental Education and Asian Partnership on Display at EEO Workshop. Taiwan Wild Bird Federation. Retrieved 8/23/2023 <https://www.bird.org.tw/publish/177>
- (27) TWBF Staff. 2023. Press Release: Meinong Lake Jacana Conservation Area Case Study Accepted by the International Partnership for the Satoyama Initiative. Taiwan Wild Bird Federation Website. Retrieved. 11/15/2023 <https://www.bird.org.tw/news/3753?fbclid=IwAR1DghPrvRPXyVxy4IASqng6lJWn5...>
- (28) Taiwan Wild Bird Federation. 2023. Number of Black-faced Spoonbills in Taiwan Exceeds 4,000 for first time in Census. Retrieved 8/14/2023 <https://www.bird.org.tw/news/2951>
- (29) Taiwan Wild Bird Federation, Wild Bird Society of Tainan, Black-faced Spoonbill Conservation Association, Kaohsiung Wild Bird Society. 2020. [Joint Statement] Nationalized Salt Pans are Not Degraded Habitats; The Conservation Movement Should Not Be Moving Backwards. Retrieved 8/28/2023 <https://www.bird.org.tw/news/1335>
- (30) 2020 State of Taiwan's Birds Report. 2020. <https://www.bird.org.tw/report/2020/english>
- (31) Ueng, Yih-tsong, Yang, Ying-chin, Chen Kun-neng. 2011. 2011 Taiwan's Wetlands of Importance. Urban And Rural Development Branch, Construction and Planning Agency, Ministry of the Interior. [https://wetland-tw.tcd.gov.tw/en/GuideMap.php\(link is external\)](https://wetland-tw.tcd.gov.tw/en/GuideMap.php(link is external))
- (32) Vermousek, Z. 2020. Birds Do Not Know Borders. 中華飛羽 298 (9): 34. Retrieved 8/11/2023 <https://www.bird.org.tw/sites/default/files/field/file/download/%E4%B8%AD%E8%8F%AF%E9%A3%9B%E7%BE%BD298%E6%9C%9F1091111-final.pdf>
- (33) Zhang, YL. 12/3/2023. 90% of Wintering Pheasant-tailed Jacanas Found in Guantian for Two Reasons While Others Areas Show No Trace. China Times. (中文) Retrieved 12/11/2023. <https://www.chinatimes.com/realtimenews/20231203003195-260405?chdtv>

2024 日本鳥類學大會

文圖 By 林大利 生物多樣性研究所副研究員



日本鳥學會 2024 年度大會入口告示

十年不見！十年ぶり！

「林桑林桑！疫情都結束了，還不回來開會！臺灣的研究停擺了嗎？」(林さん林さん！パンデミックはもう終わったのに、まだ帰ってきて会議に出ないの？台湾での研究は止まってしまったの？)

我在年初接到日本同業朋友的訊息，對方也是鳥類研究者。被他臭罵一頓之後，我才驚覺上次去日本已經幾乎是十年前的事了。2014 年前往東京池袋參加世界鳥類學大會，2015 年則是鹿兒島的日本生態學會大會。一轉眼之間，已經十年過去，許多日本的好友也十年未見，難怪對方要來罵人。

日本和鳥類相關的民間團體主要有兩個，一個是日本鳥學會（日本鳥学会），另一個是日本野鳥之會（日本野鳥の会）。前者是學術組織，以學術

活動為核心，主要由科學家和研究生組成，學術活動包括出版科學期刊、辦理研討會、出版日本鳥類名錄等等；後者則是賞鳥團體，任何喜歡鳥類的人都可以參加，日本各地都有分會，也有許多臺灣鳥友愛不釋手的出版品和商品，每年 10 月都會來關渡的國際鳥類博覽會設攤。

這次參加的日本鳥類學大會，是由日本鳥學會所主辦的定期年度大會，每年九月舉行，而且每年都會換地點。今年在東京大學舉辦，2025 年則移師北海道札幌的北海道大學。除了如一般研討會都會有的口頭發表、海報發表、全體演講、專題討論等等，近年大會也新增了學生演講，從小學生到高中生都可以參加。此外，也有許多「不那麼學術」的周邊活動，例如相關團體設攤販售周邊商品、和鳥類科普書作者吃飯聊天、以及鳥類學學校。讓整個研討會沒有那麼重的嚴肅學術氣氛，反而更加活潑熱鬧，像是一場鳥類知識嘉年華會。



日本鳥學會 2024 年度大會於東京大學舉辦，圖為東京大學安田講堂。

我認為這是個相當聰明有趣的策略，不過主辦團隊告訴我：「報名人數雖然因為高中以下的學生而大幅增加，但因為這些人有報名費優惠，所以收入並沒有增加太多（笑）」。

和臺灣不盡相同，日本的研討會通常由學會主辦，也只有學會會員才能參加。也就是說，如果你想要在日本的研討會發表論文，必須先加入學會（繳一筆入會費），成為學會會員，再報名研討會並投稿研究論文（再繳一筆報名費）。重要的是，主辦單位特別強調，在會議期間，未經過講者或作者同意，不可以任意拍攝投影片和海報的內容。整場會議看下來，也確實幾乎沒看到有人這麼做。另外，研討會的主持人通常也由發表者擔任，也就是發表者要擔任下一位發表者的主持人（或稱介紹人）。除了這些細節之外，和臺灣的相關研討會並沒有太大的差異。

不過，對於海外參加者來說，報名研究會有一個小小的挑戰。那就是研討會的報名費，必須在日本國內的銀局或銀行轉帳，沒有其他繳費方式。幸好我前一趟在日本的時候，就已經先到郵局繳費了。主辦單位也有告訴我，如果真的沒辦法繳費，也是可以在大會當天直接到櫃台繳費。而有趣的是，學會的入會費卻可以使用信用卡直接從海外刷卡支付。不要問我為什麼，這就是日本，在充滿現代科技的令和時代，在許多細節裡還保有許多昭和時代的習慣。至少還可以用網路報名，十年前（2015年）我參加日本生態學會的年度大會時，還必須使用國際傳真報名呢！

從灰面鵟鷹的自由集會熱身

大會前一天，我一如往常搭乘廉價航空抵達羽田機場，成田機場實在是離東京太遠了，只要享受過一次羽田機場的快速與便利，根本就是對成田機場敬謝不敏。即使搭乘紅眼班機也無所謂，反正我到哪裡都可以倒頭就睡，羽田機場也有付費浴室可以使用（30分鐘1500日圓），對我來說是非常方便舒適的機場。

大會期間從9月13日至9月17日，共計五天。主要的研究發表在9月14日和9月15日，包括口頭發表、海報發表和主題演講等。在此之前，就有一場重要的自由集會「保護灰面鵟鷹的新措施：國際灰面鵟鷹高峰會是什麼？」（サシバ保護の新

たな取組み—国際サシバサミットとは？）。由於我和社團法人臺灣猛禽研究會（以下簡稱猛禽會）曾經於2023年10月在恆春半島主辦當年度的灰面鵟鷹高峰會，講者們都是熟面孔。例如主持會議的東淳樹老師、遠藤孝一理事長、藤井幹老師、猛禽會吳盈瑩理事等。經歷了臺灣舉辦的2023高峰會、菲律賓舉辦的2024高峰會，過了將近一年，灰面鵟鷹的保育勢必要有所進展。



社團法人台灣猛禽研究會吳盈瑩理事說明臺灣的灰面鵟鷹保育現況

國際灰面鵟鷹高峰會是由灰面鵟鷹遷徙路線上的主要三個國家：日本（繁殖地）、臺灣（過境中繼站）和菲律賓（度冬地），每年輪流舉辦灰面鵟鷹的保育工作會議。會議內容包括過往一年的灰面鵟鷹保育工作狀況、監測數量調查結果、以及未來的合作保育規劃等。目前臺灣已經長期穩定執行過境遷徙猛禽的監測工作，以及周邊的嘉年華活動；度冬地所在的呂宋島北部，在2024年春季的高峰會也展現了地方社區對保育的投入；而繁殖地所在的日本市貝和沖繩等地，也推出了長期運作的地方創生摩市和周邊商品，例如沖繩縣宮古島市推出灰面鵟鷹專屬琉球泡盛（特產於琉球群島的蒸餾酒）「寒露の渡り」。整條遷徙線的合作和保育行動遍地開花，不曉得灰面鵟鷹使否有感受到，無論遷徙到何處，地上的人們總是熱鬧滾滾。

遷徙生物的保育，是生物多樣性保育工作上，難度最高，也最具挑戰性的議題。主要是因為，對遷徙生物來說，從繁殖地、遷徙中繼站、到度



2023 年由臺灣於恆春半島主辦國際灰面鵟鷹高峰會

冬地，一塊都不能少。也就是說，整條遷徙路線，都要受到妥善的保育行動來維護。然而，遷徙生物的旅途中，總是橫跨許多國家。要執行完善的保育工作，勢必要透過強而有力的國際合作。這就是最大的挑戰之一，世界上也少有成功案例，尤其在語言多樣性特別高的東亞，更是不容易。

幸運的是，灰面鵟鷹可能是有潛力成功的物種。灰面鵟鷹的遷徙路線單純，遷徙線沿路各國也都已有合作共識。因此，我們很有機會完成灰面鵟鷹整條遷徙路線的監測機制，成為亞洲的示範案例。

口頭發表：臺灣新年數鳥嘉年華

這一次，台灣所發表的主題，是由社團法人中華民國野鳥學會、社團法人台北市野鳥學會、社團法人高雄市野鳥學會、以及農業部生物多樣性研究所共同合作推出的全國公民科學計畫「台灣新年數鳥嘉年華」（以下簡稱新年數鳥）。我們發布從 2013 年冬天至 2021 年冬天的鳥類調查結果，並且以這樣的素材，分析 31 種度冬水鳥的族群變化趨勢。

結果發現，即便是同一種水鳥、只是在台灣島內，度冬水鳥的棲地之間，族群變化趨勢就有截然

不同的差異。例如東方環頸鴿的數量在嘉南沿海地區顯著增加，但是在蘭陽平原地區卻顯著減少。也有在台灣各地均減少的情況，例如田鶉。

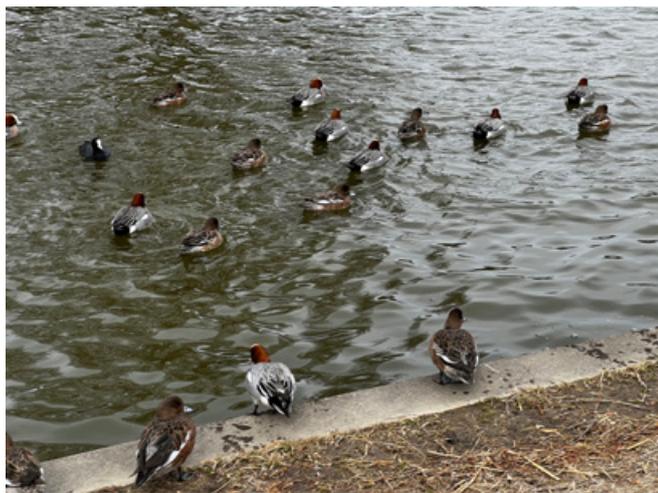
其中，卻以蘭陽平原的狀況最為嚴重，沒有任何一種度冬水鳥的數量顯著增加，卻有 9 種度冬水鳥的數量顯著減少。進一步的分析結果指出，蘭陽平原的水稻田流失，是最主要的原因。也就是說，自從雪山隧道通車以來，蘭陽平原的「農地種房子」的議題，不僅對社會經濟面產生影響，更是也影響了蘭陽平原的鳥類多樣性。雖然國土利用議題不容易快速解決，但這個研究案例，不只是凸顯棲地流失對生物的衝擊，更是彰顯水稻田的生物多樣性保育功能。



本文作者林大利發表臺灣新年數鳥嘉年華的度冬水鳥族群趨勢保育現況

蘭陽平原水稻田流失衝擊度冬水鳥的啟示，逐漸在台灣各地發酵。農地蓋房子會讓小鳥減少，那麼，農地上種植太陽能板呢？可能也是類似的結果。經歷過蘭陽平原的血淋淋教訓，我們如果能夠重新思考太陽能板的設置，甚至是整個土地利用規劃，對大自然和生物多樣性多一分體貼，也就可以離「人與自然和諧共存」的永續地球，又再前進一步。

口頭發表結束後，京都大學對於新年數鳥的成果相當感興趣，我們進一步討論將監測規模擴大到日本的可能性。可以涵蓋一些在台灣和日本之間遷徙的候鳥。我告訴他，新年數鳥成功的關鍵，在於台灣各地野鳥學會和相關團體的支持。日本也有完整的鳥會體系，47 個都道府縣也都有鳥會的分部，因此，這樣的模式對日本來說並不難實行。



於東京大學東側不忍池聚集的度冬雁鴨

日本鳥類學大會的年度擴大參與

日本鳥類學大會除了學術會議之外，相關團體擺設的周邊商品販售，也是相當吸引人的要素。雖然我很少在買這些東西，但最重要的是和十年不見的老朋友，鳥類畫家谷口高司老師見面。谷口高司老師是 1991 年出版的「台灣野鳥圖鑑」的鳥類插圖畫家，由台灣和日本共同問修，亞舍圖書有限公司出版。雖然這本圖鑑已經不是現在臺灣賞鳥人主要在使用的圖鑑，但是大約在 1991 年至 2010 年之間，可說是人手一本最必備的臺灣鳥

類圖鑑。即便因為難以更新而絕版，但仍然是一本化時代的重要鳥類書籍。而負責繪製其中所有鳥類圖片的谷口高司老師，其重要性以及與臺灣密切的關係，自然不在話下。我在 2014 年於東京池袋因為世界鳥類學大會與谷口高司老師認識，之後雖然能透過網路社群保持聯繫，但也久未見面。這次見面，雖然老師年紀不小了，但精神還相當好，可以連續顧兩天的攤位，實在相當欣喜。

另一個值得一提的是「與鳥類學科普作家會面」，這次安排的與談人是研究烏鴉的松原始先生，以及研究海鳥的川上和人先生。兩人都是科普著作相當多的鳥類學家。目前臺灣市面上有繁體中文版的包括松原始先生的「烏鴉的教科書」以及川上和人先生的「鳥類學家的世界冒險劇場」，都是相當有趣的鳥類科普書籍。由於我曾經經手這兩本書的審訂工作，早已和兩位作者在網路上聯繫而認識。然而，這次卻是第一次和本人見面！雖然我也做足準備，但因為兒童和青少年優先，我只能站在教室最後面貼著牆壁聽。可見兩位作者的人氣一直都居高不下！我一直等到人潮散去，最後才有機會和他們說話。然而，值得注意的是，雖然因人而異，但日本的學者或多或少都會有一兩本這類知識推廣的大眾讀物。相較之下，台灣



鳥類學家川上和人先生及松原始先生簽書，以及鳥類畫家谷口高司先生致贈的商品。

就沒有這麼普遍。大眾讀物的影響力並不亞於學術期刊論文，這也是台灣值得加強的地方。

喜歡日本旅遊，卻不敢參加會議？

這一屆的日本鳥類學大會，只有兩位台灣人參加，我認為非常可惜。日本一直都是台灣人的熱門出國選擇，即便可能有語言隔閡，台灣人也是樂此不疲。同樣的，日本人也很有興趣來台灣旅遊，相較於時不時都要閱讀空氣*的日本社會，身在台灣的時候讓他們感到很放鬆自在。有趣的是，當我邀請台灣人赴日本參加研討會的時候，大家都會緊張起來，表示「聽不懂」或「不會講」。奇怪了，旅遊不擔心的事情，研討會卻擔心起來了。事實上，日文是一種「就算完全不會，也能猜到一半意思」的語言，日本人看待繁體中文也是如此。因此語言隔閡的問題並沒有大家想像的那麼困難。而且海報和簡報上都會有漢字，多數日本研究者也能講英文，再加上會議的規劃以及沒有那麼嚴肅，認真參加真的可以有非常豐碩的收穫。將研討會當作是日本旅遊的一部分，體驗一次也無妨。

台灣和日本列島的連續緯度梯度變化，是難以多得的島鏈環境。從北海道、本州、九州，延伸到琉球群島和台灣，橫跨溫帶至亞熱帶，在這一連串的島嶼之中，各種生態和自然現象會如何變化？是否會因為緯度變化而有差異？這些差異又如何影響人們的生活？都是值得探討的議題。在如此得天獨厚的環境條件，台灣和日本的生態保育研究，值得更頻繁與積極的合作。

日本鳥學會 2024 年度大會簡要議程

日期	議程
9月13日 星期五	報到、自由集會
9月14日 星期六	口頭發表、海報發表、自由集會
9月15日 星期日	口頭發表、海報發表、口頭發表、獲獎者演講、頒獎
9月16日 星期一	公開專題演講：禽流感
9月17日 星期二	鳥類學校

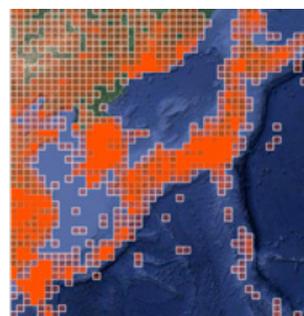
臺灣新年數鳥嘉年華由中華民國野鳥學會、台北市野鳥學會、高雄市野鳥學會與農業部生物多樣性研究所合力推動已逾十多年，本次 2024 日本鳥類學大會由生多所林大利博士代表臺灣新年數鳥團隊出席發表多年的成果，同時我們也邀請林博士撰寫系列文章來分享出訪日本的所見所聞，請大家敬請期待後續更多的文章。



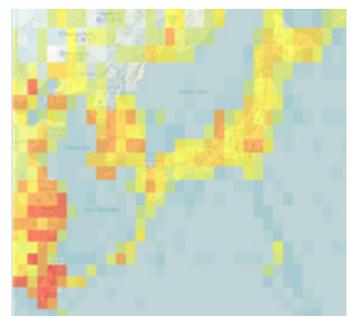
GBIF



Asian Waterbird Census



iNaturalist



eBird

日本及臺灣於各開放資料及公民科學平台的資料分布現況。

我的家在樹上——樹鵲的生活

文圖 BY 陳秀竹

大雨大雨一直下

樹下的坑坑洞洞

水花直冒

踩水樂

洗澡囉

吱吱喳喳

吵架囉

搶水啦

水花四噴

嘩啦啦

累了

累了

刷刷

飛上樹

小憩一下

叮叮噹噹

餓了吃一個果子

美味

眼尖的抓一隻毛毛蟲

補給蛋白質

大雨大雨一直下

刷一下

跳水坑囉

爭地盤

烏領椋鳥也來

軋一腳

生活多趣味

生活

多挑戰

窩在樹上

遮風避雨

食物豐美

偶有強鄰

練體力

大雨大雨一直下

踩水坑啦



樹鵲踩水樂



樹鵲水邊生活趣



烏領椋鳥來爭食



2024 第 13 屆 ABF 菲律賓行的心得

文圖 By 張湘如

「賞鳥」在全球已成為一種流行的休閒與社交活動，近年賞鳥人數快速增加，各國紛紛成立相關鳥類保育組織，以「賞鳥」為主題的生態觀光旅遊也開始興盛。各地鳥類慶祝活動亦逐漸受到大眾關注及參與；其中「亞洲賞鳥博覽會 ASIAN BIRD FAIR (簡稱 ABF)」已成為亞洲最重要的鳥類生態推廣活動。

因愛上美麗的鳥類，進而參與台灣野鳥協會各項活動，有幸參加 2016 年第七屆（中國京山）、2017 年第八屆（韓國蔚山）、2018 年第九屆（臺灣嘉義），以及 2024 年第 13 屆菲律賓舉辦的 ABF 亞洲博覽會，藉由參與這些活動認識了各國的鳥類生態及同好。

臺灣擁有豐富的鳥類資源，目前紀錄鳥種已高達 691 種，其中包含 32 種特有種，以及 52 種的特有亞種。且臺灣位於東亞澳侯鳥遷徙路線，其中黑面琵鷺來台度冬族群超過 4,000 隻，是全世界最重要的冬棲地，讓臺灣成為全球賞鳥者重要賞鳥地點。舉辦賞鳥博覽會正可顯現我們引以為傲的野生動物保育成就，並強化在地與世界連結的保育理念；為向全球分享臺灣豐富的鳥類生態及

野生動物保育成果，2024 年交通部觀光署向「世界賞鳥博覽會理事會（簡稱 WBC）」提出申請在臺灣舉辦「2025 年第一屆世界賞鳥博覽會（簡稱 WBF）」併獲得主辦權，「台灣野鳥協會」藉由長期辦理賞鳥活動、國際賞鳥比賽，及協辦 ABF 博覽會等資歷，在提出完整的計劃書之後順利取得「2025 年第一屆世界賞鳥博覽會（簡稱 WBF）in Taiwan」承辦資格。

為籌備及宣傳，本會特別組團參加 2024 年 11 月 20～24 日於菲律賓拉斯皮諾市舉辦的第 13 屆亞洲賞鳥博覽會策攤活動。由「台灣野鳥協會」理事長林炯男帶領鳥會會員顏慶和、陳秀美、王瑞筠、張湘如、張慧臻、陳振玉共七位夥伴在 2024 年 11 月 20 抵達菲律賓；博覽會期間我們在攤位上介紹臺灣鳥類生態，併邀請民眾打卡拍照上傳 FB 或 IG 等網站—@2025WBFINTAIWAN 送吉祥物貼紙，吸引許多民眾參觀；夥伴們穿著臺灣特有種鳥類圖樣 T 恤，手持臺灣特有種鳥類手拿板、宣傳摺頁，拜訪會場各國攤位，預告「2025 年第一屆世界賞鳥博覽會 in Taiwan」，歡迎明年 9 月來臺灣，等你們喔！另外我們也向主辦單位—菲

律賓鳥會爭取舉辦「臺灣之夜—2025 1st World Bird Fair in Taiwan」晚宴，2024年11月21日晚宴一開始，先以玩賓果遊戲熱場來認識臺灣及鳥類，由所有出席來賓設法找答案，前五名優勝者獲得觀光署提供的精美禮物，緊接著由觀光署參山處曹處長介紹2025WBF in Taiwan，併提供臺灣黑熊布偶及臺灣茶葉禮盒等摸彩獎品；最大摸彩獎品則是本會提供「2025世界鳥博5天4夜食宿招待券」二名！席間我們拜會各國與會來賓再次邀約，最後在全體與會人員合唱「月亮代表我的心」作為晚宴 ending。

2024年11月23日博覽會會後行程賞鳥一日遊，進行當地濕地生態保護區賞鳥活動並參訪擁有豐富人文歷史城區；主辦單位亦辦理3小時的賞鳥比賽，果然參賽者均是賞鳥達人，短短3小時就觀察到40種鳥類，視力、聽力、觀察力一極棒。本日活動帶給大家充實愉快的一天，賞鳥真是有益身心靈的最佳活動。當晚進行下屆博覽會承辦國（韓國瑞山市）的交接晚宴，精彩的表演活動及豐盛的餐食，感受到承辦國的用心及熱情，讓參與者都帶著感動及不捨的心情回家。





JUVART
鵝鳥藝文空間

一間以推廣生態教育為主軸的工作室

特色是老闆與店長都像是侯鳥一樣往來於台灣與澎湖，生態其實就是環境與人之間的互動，它其實是非常有趣又美麗的學科，原本於澎湖七美開設有實體獨立書店，以生態、攝影、編輯等為主要的選書範疇，並致力於出版在地生物圖鑑或是生態小書。雖然目前因人力不足無法維持開啟實體店面的狀態，但仍在網路上繼續發表與生態相關的文章、影片與錄音。歡迎大家觀看、聆聽並追蹤。希望不管藉由聲音、文字或影像，讓大家開始接觸並愛上這塊土地與共同存在其上的生物。

工作室營業項目

- 書籍販售** | 新書、二手書都有，也販售自行出版書籍
- 生態講座** | 海域生態、環境友善、生物多樣性
- 文創商品** | 喜歡鳥類與海洋的我們也自行設計開發了一系列相關文創商品，如貼紙、別針與吸水毛巾等。希望大家藉由這些可愛的圖樣認識更多台灣自然界的動物朋友們。
- 數位典藏** | 將有保存價值之實體或非實體資料，透過數位化方式（攝影、掃描、影音拍攝、全文輸入等），並加上後設資料（Metadata）的描述，以數位檔案的形式儲存。

教學課程

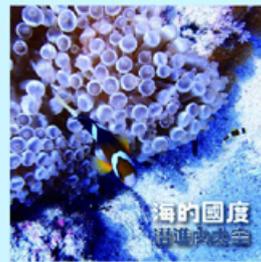
- 潛水教學** | 「怎麼帶你們出門就要怎麼帶你們回家」信奉基本教義派且有教學多年經驗的老闆所帶領的潛水課程不會是最輕鬆愉快，但扎實的室內課程與動作訓練絕對能讓你安全出門安全回家
- 底片攝影** | 課程從底片簡介、黑白攝影開始，一直到黑白沖片、底片掃描。若有興趣，還可以繼續探索黑白暗房實作。從拍攝到沖洗照片，全部不假手他人，完全的自我探索、完整的攝影創作

出版書籍



海的國度-潮間帶的挑戰
300元
海的國度不只一本書，而是一系列書籍。以潮間帶作為系列書的開頭，是因為它是人類唯一不需利用工具就可以走進的海洋區域，也是海洋與陸地的交

界。在這時而露出水面時而沒入海中的區域，住著許多奇特的生物，與目前常見的圖鑑書不同，書中不放入琳瑯滿目的生物名稱，反而著重在介紹生物如何因應環境而演化出的特殊技能；例如書中提到不同種的鸚哥魚幼體聚集在一起時會換上同樣顏色的外表，就像是上學時大家要換上同樣的制服，個體才不會太過顯眼而被掠食者發現，用有趣的文字搭配手繪圖片，將生物各種特色介紹給讀者



海的國度-潛進內太空 VR影像書
350元
海的國度潛進內太空是「海的國度」系列書籍的第二本，我們從潮間帶潛水層中，這次不用繪圖而用作者累積了多年的水中攝影照片及各種高畫質影像、VR影片用QR code的方式讓大家一起進入地球的內太空-「海洋」中。

從傍晚的潮間帶開始，有許多夜行性的生物開始蠢蠢欲動，再到夜行性的頭足類、魚類，一直潛到天光，迎接日出。藉由各種生物帶出不同的海洋生態系，如沙底、珊瑚礁、海草床...等等；不僅僅只是生物的介紹，還包含了他們所在的環境之美。



「小島不小」空拍影像書
399元

以澎湖為主題的空拍書籍，鵝鳥這次用鳥的視角帶大家從天空中看見澎湖，看見島嶼。



FACEBOOK



鵝鳥藝文空間

YOUTUBE

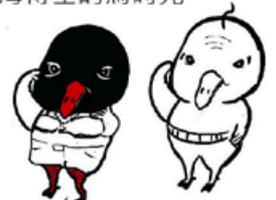


鵝鳥藝文空間

Podcast



海博士的鳥時光



工作室：屏東縣竹田鄉中正路38號 | 統一編號：36876785 | 電話：0918750429(店長)

鷓鴣島藝文空間 潛水教學課程

教練簡介

朱雲璋<暱稱：海博士>
中山大學海洋生物研究所畢業

潛水資歷15年；擁有國際潛水教練協會 (NAUI)、國際潛水協會 (CMAS)、國際水肺潛水協會 (SDI) 教練資格。

除一般潛水教學外，也曾任國軍海龍部隊、消防署特種搜救潛水教官、消防署登記潛水教官。此外也擔任過年代電視<Much孩子王>節目特約海洋生態專家、水中攝影。

OPENWATER

開放水域潛水員課程



室內學科課程/ 14 小時

- 1、潛水組織介紹
- 2、潛水裝備介紹
- 3、水中科學、
- 4、水中醫學
- 5、潛水環境
- 6、減壓理論
- 7、潛水安全

費用包括：

- 1、訓練期間重裝
- 2、潛水店到潛點間交通
- 3、游泳池費用
- 4、訓練期間所需之氣瓶
- 5、訓練之教材

限制水域

- 1、游泳訓練
- 2、輕裝訓練
- 3、浮潛技能
- 4、重裝適應
- 5、重裝技能

費用不包括：

- 1、輕裝（面鏡、蛙鞋、呼吸管、防寒衣）
- 2、訓練期間之食宿

3人以上成團

教學費用16000 · 證照費2000

開放水域

- 1、游泳訓練
- 2、輕裝訓練
- 3、浮潛技能
- 4、重裝適應
- 5、重裝技能

ADVENCER

開放水域進階潛水員課程

課程大綱

必修：船潛、夜潛、深潛

選修：搜索打撈、水中導航與定位、水下攝錄影（三選二）

室內課：8 小時

水課：五支氣瓶

費用包括：

- 1、船潛費用
- 2、潛水店到潛點間交通
- 3、游泳池費用
- 4、訓練期間所需之氣瓶
- 5、訓練之教材
- 6、夜潛所需裝備

費用不包括：

- 1、輕裝及重裝
- 2、訓練期間之食宿



3人以上成團

教學費用16000 · 證照費2000

報名方式：accentor@ms5.hinet.net

鳥類週報第十六週 梅花雀科 Estrildidae

文圖 By 雛鳥藝文空間



說到了麻雀，怎麼可能不來聊聊文鳥呢？畢竟他們以前是一家人嘛！分類的概念其實就是這樣，可以把分類這件事想像成人類社會的樣子，尤其是農業社會的大家庭。家裡面每一個人都是一個個體，可以想成每個人就是一個物種，自己這一家人的血緣關係一定很接近，一家人住的這個廂房就像是屬的概念，就是關係很接近的一些種擺在一起。幾個廂房組成一個大家庭，這個大家庭就是科。這個鄰里裡面可能都是有親屬關係的遠房，於是鄰里就像是目。而麻雀和文鳥以前是同一個家族，只是住在不同的廂房。現在則被拉出去，變成住在同一個鄰里裡面。所以才會說既然說到麻雀，就一定要來聊聊文鳥。

梅花雀科是以吃種子為生，分佈比起麻雀科就小很多了，畢竟是個不耐寒的物種，只有少部分可以忍受低溫，其他都喜歡在溫暖的熱帶、亞熱帶。分布大概就是南亞開始，印度、中南半島、台灣、中國南方省份一直到南半球的非洲、澳洲。也就是一個很神奇的分佈，歐洲、中亞及赤道以北的非洲並沒有分布，更別提亞洲北邊的國家了。

不過這邊說的赤道以北的非洲是概稱喔！還是有些小小零星的分佈，還有阿拉伯半島也是有小小的分布。

梅花雀科很大，光是文鳥屬 (*Lonchura*) 就有 28 種了，台灣有三種文鳥屬的留鳥，分別是黑頭文鳥 (*Lonchura atricapilla*)、斑文鳥 (*L. punctulata*) 和白腰文鳥 (*L. striata*)。這邊並不計算外來種，因為文鳥是一種觀賞鳥，貿易引進的十分頻繁，時常會有籠逸、棄養等，有些可以在台灣站穩有些則是無法形成族群，因此就先不討論這些外來種。

Lonchura 這個是屬於希臘文的複合字，意思是像槍、長矛的尾部。

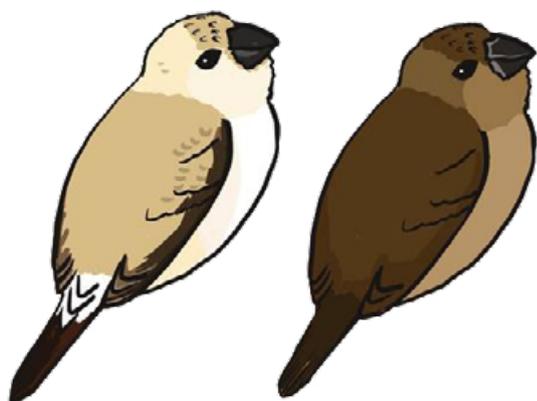
這樣就可以想像出這一屬的特色了。黑頭文鳥的學名是 *L. atricapilla*，*atricapilla* 是拉丁文的黑頭，和中文正式名一樣的意思。黑頭文鳥的亞種也是一大堆，總共有 10 個亞種，台灣的是 *L. atricapilla formosana*，大家不要看到亞種名是 *formosana* 就



認為是台灣特有亞種！他在台灣以及菲律賓北部都有分布。台灣目前也是有其他外來亞種的入侵，分辨的方式就是台灣的比較沒那麼黑，所以和身體的栗紅色的分界也就沒有那麼明顯。但是也有發現不同亞種間有雜交的狀況發生，增加不少野外鑑別上的難度。不過近年來在野外比較少看到黑頭文鳥了，原因當然是不清楚，不過我想和平原不斷地開發，長草區減少應該有很大的關係。

斑文鳥 (*L. punctulata*) 的 *punctulata* 拉丁文就是指小斑點的意思。但是個人覺得斑文鳥的黑斑比較像是魚鱗狀而不像是點狀黑斑。斑文鳥亞種有 12 種，也算是非常多的。可以先分成兩群，一群是有紅頰的（其實只有一種），另一群就是沒有紅頰的。台灣分布的沒有紅頰的那群，*L. punctulata topela*，這個亞種名很有意思，直接是中文的音譯，只是不知道是用哪一個地方的中文就是了。不過唸起來還真的有斑文鳥台語發音的黑嘴筆仔中筆仔 (*pela*) 的感覺呢！台灣目前可以發現長得和他未成年很像的外來種白喉文鳥 (*Euodice malabarica*)，不過幸好是不同屬的，比較不會有雜交的問題出現。

因為斑文鳥的幼鳥、未成年胸前都不會有鱗斑，因此和白喉文鳥很相似，不過白喉文鳥就是背部接近尾部的地方會有一大塊白斑，可以用這點來區分。

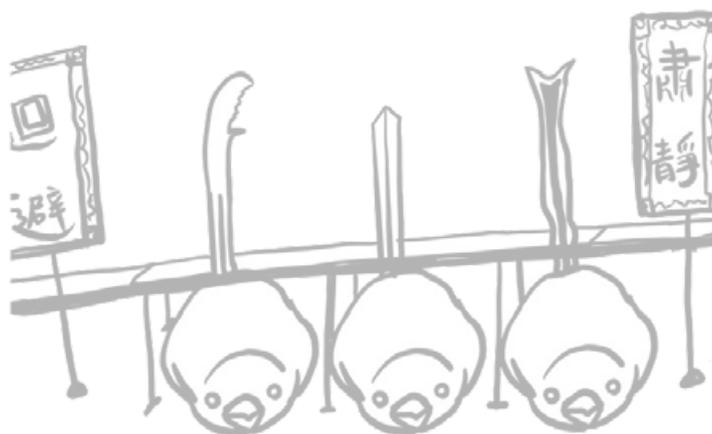


白喉文鳥（左）體色較白，翅膀邊緣反差明顯，尾部與身體交接處為白色。斑文鳥（右）體色整體較深。

最後提到的是白腰文鳥 (*L. striata*)，*striata* 就是線紋、條紋的意思，我想應該和白腰紋鳥背上的白色細線條有關係吧！這個亞種只有七種，等等，這是什麼價值觀崩壞？！七種亞種居然可以說出比較少這三個字！台灣是屬於 *L. striata swinhoi*，又看到史溫侯先生了。白腰文鳥最大的特徵當然就是白色的腰囉！

這些文鳥以前都是很常見的平原性鳥種，但是隨著平原不斷地開發，農田有一陣子是慢慢地改種別墅，現在則是流行種電。但是不管是種別墅還是種電，都不利於這些平原性鳥類的生存。開發避免不了、也阻止不了，我常建議的是不要將未開發區劃平。台灣人很見不得土地空著、土地長草。以前在某農業生技園區做環境監測時，還沒人承購的空地長滿了長草，裡面可是供養著一大堆需要長草的鳥類。那邊的番鵝大概是我看過密度最高的地方了，鳥類多了，就會有掠食性的鳥類過來，那邊也是有著滿滿的棕背伯勞。

後來有一次去做調查時發現，所有的長草區都劃平了，鳥也都不見了！問了管理處才知道原來是民眾去陳情，說這樣環境看起來很亂，要求把草都除掉。當下真的很傻眼，亂？你家才亂吧？我當時建議既然要割草，能不能只割人行道進去一公尺的範圍就好？儘量保留草生地給一些生物喘息、棲息的空間？事後在該園區並沒有看到這樣做，但是有在其他園區看到這種作法，真的是令人欣慰啊！已經算是不幸中的小確幸了。總算是留了一小塊地給野生動物使用，只是可以留多久也不知道就是了。



稀有鳥種發現記錄——黃腹花蜜鳥

By 何季耕

中名 黃腹花蜜鳥 (*rhizophorae* 亞種)

英名 Olive-backed Sunbird (Cream-bellied)

學名 *Cinnyris jugularis rhizophorae*



▶▶ 基本資料

發現日期：2022/4/29

發現地點：連江縣東引鄉介壽堂

天氣情況：陰

鳥是否逆光：否

觀察時間：約 10 分鐘

觀察者與鳥的距離：約 10 公尺

當時所使用的器材：Nikon Monarch 7 10×42 雙筒望遠鏡，Nikon D7200

▶▶ 請以文字敘述所見之鳥，說明其大小體型、體色、行為、鳴聲，活動地區之棲地描述，以及與其他鳥類一起行動。

發現時先聽到不明單音鳴叫聲，隨後發現鳴叫聲的來源為太陽鳥，並由背部與胸部顏色分布推測為黃腹花蜜鳥。目測體型大小接近黃眉柳鶯與黃腰柳鶯，頭頂至背部均為橄欖綠，喉至胸部深藍色，外緣有深紅色胸帶，胸側另有橘色羽簇，腹部灰白色帶淺黃；觀察期間該鳥均在樹冠上層活動，吸食盛開的苦楝花，不時以定點懸停方式吸蜜；觀察時共聽到兩種 call，其中一種為類似極北柳鶯的“噯--”，另一種類似叉尾太陽鳥，但音質較圓潤。

該鳥 4/29 整天均在介壽堂周圍樹上活動，至 4/30 清晨仍有聽到其鳴叫聲。

▶▶ 補充資料

1. 在鑑定過程中層考慮哪些鳥種？黃腹花蜜鳥亞種眾多，其中分布最接近臺灣的亞種為以下兩個：

- *C. j. obscurior*：分布於呂宋島北部。雄鳥前

額橄欖綠色，喉至胸部藍色，喉胸中間有棕色帶分隔，腹部黃色。

- *C. j. rhizophorae*：分布於中國南部（含廣東、廣西、海南島與雲南）至北越。雄鳥前額顏色具個體差異，包含全橄欖綠到範圍不等的藍；喉胸部藍色具深紅色外緣，腹部灰白色，中央略帶黃；本次紀錄的個體從地理位置與胸、腹部顏色分布均符合該亞種。

此外，臺灣本島北部 2013 與 2017 年紀錄到的黃腹花蜜鳥雄鳥個體，從前額藍色，喉胸金屬藍無其他顏色色帶與腹部黃色等特徵，較接近分布於馬來半島至印尼的 *C. j. ornatus*，由於此亞種分布範圍離臺灣較遠，其來源與出現途徑可能有討論空間。

2. 觀察者之觀鳥經驗與資格？賞鳥經驗 20 年，個人臺灣鳥種紀錄 530 種以上。

▶▶ 是否有其他證據可以協助鑑定，若有是何種證據？存放於何處？

照片數張存放於個人電腦，另有附照片紀錄上傳 eBird 網站。

▶▶ 填表者資料：何季耕

▶▶ 共同發現者：無

▶▶ 參考資料：

1. 約翰、馬敬能等。2000。中國鳥類野外手冊。湖南教育出版社。
2. eBird 資料庫
3. HBW 資料庫

稀有鳥種發現記錄——黑背三趾翠鳥

By 蔡明雪

中名 黑背三趾翠鳥

英名 Black-backed Dwarf-Kingfisher

學名 *Ceyx erithacus*

▶▶ 基本資料

發現日期：2022.04.29

發現地點：金門植物園 老兵故事館外地上

天氣情況：晴 帶薄霧 27°C

鳥是否逆光：否 有建築物擋住陽光

觀察時間：約 1 分鐘

觀察者與鳥的距離：約 30 公尺

當時所使用的器材：OLYMPUS TG3

▶▶ 請以文字敘述所見之鳥，說明其大小體型、體色、行為、鳴聲，活動地區之棲地描述，以及與其他鳥類一起行動。

已死亡

▶▶ 補充資料

1. 在辨識過程中曾考慮哪些鳥種？ 無

2. 觀察者之賞鳥經驗與資格？ 鳥類觀察經驗 1 年，也不算觀察，有看到就拍照。

▶▶ 是否有其他證據可以協助鑑定，若有是何種證據？存放於何處？ 數位照片

▶▶ 填表者資料：蔡明雪

▶▶ 共同發現者 無

▶▶ 參考資料 網路



稀有鳥種發現記錄——黑細鷗

By 趙偉凱

中名 黑細鷗 英名 Christmas Shearwater 學名 *Puffinus nativitatis*

▶▶ 基本資料

發現日期：2022/9/24

發現地點：宜蘭縣壯圍鄉蘭陽溪口北岸榕樹公園旁
小房子

天氣情況：陰偶小雨點，即使中午時段天色仍偏昏
暗

鳥是否逆光：否

觀察時間：11:26 被孫允毅、蔡份昇發現，13:40 左
右筆者（趙偉凱）撿拾救傷

觀察者與鳥的距離：0 公尺

當時所使用的器材：撿拾救傷，故僅只用毛巾、報
紙、紙箱

▶▶ 請以文字敘述所見之鳥，說明其大小體型、體 色、行為、鳴聲，活動地區之棲地描述，以及 與其他鳥類一起行動。（撰文：趙偉凱）

11:26 時孫允毅鳥友帶活動時，由活動學員通
報屋簷下有傷鳥，孫鳥友前去觀看後將照片傳送給
鳥友林哲安，詢問救傷之必要性。

經過我們協調後，筆者大約於 13:40 依循照片
及座標抵達現場，由於當時下著小雨且氣溫較前幾
天低，加上現場有看到 4 隻狗在附近徘徊，因此先
確認鳥本身沒明顯外傷或不正常姿勢，且身上羽毛
沒有淋濕後，盡速在父親的協助下將鳥用布包裹抱
起，並放入紙箱暫時帶到家裡安置。

整個過程由於先前我們透過照片初判為長尾水
雉鳥，加上避免狗隻干擾，因此當下只大約看了一
下外觀，覺得體型不若印象中大隻（比過往看過救
傷的大水雉鳥及白頸圓尾穴鳥 *White-necked Petrel*
(*Pterodroma cervicalis*) 相差甚多），重量也比想像
中輕很多，且嘴色與體色都非常黑，但由於過往最
近的距離也是出海時看到長尾水雉鳥停於海面，未

曾這麼近距離看過救傷個體，加上天色也暗，因此
起初認為只是個體差異及體力不佳造成，而帶回家
後也避免干擾其休息，因此除了其間與哲安、北鳥
張瑞麟理事長討論接下來救傷步驟，有看過一次精
神狀態外（當時發現牠有在箱中調整適合的位置，
並有將頭轉至身後依靠著睡覺，雖然開箱蓋時有驚
醒一次），其餘時間就都沒去干擾牠。

後來在各方幫忙下，哲安說已約定隔日（9/25）
上午 10:30 將傷鳥送去臺北的救傷站，晚餐後也由
哲安接手照顧，這時也順便再看一下牠的狀態，但
「乍看之下」與幾小時前沒有差異，同時在燈光下
也再次發現牠羽色真的很黑，因此開始有點懷疑長
尾水雉鳥雖然羽色變化大，但真的有這麼黑嗎？因
此順便就拜託哲安照護或隔天送救傷站時，如果有
機會多注意其牠部位的特徵。

過了一陣子後哲安跟我說，他有嘗試引導該鳥
吃一點魚肉泥湯，但牠卻完全沒反應，並覺得牠胸
骨很凸，顯然可能已餓一陣子，狀況似乎不太妙。
接著再改用針筒餵食兩三口魚肉湯，雖有喝下，但
看起來很不舒服，因此就再次將鳥放回紙箱中休
息。此時哲安說他觀察到這隻水雉鳥腳全黑，而且
飛羽明顯突出尾羽，讓我們愈來愈懷疑牠或許真的
不是長尾水雉鳥，但由於我們此時心思更希望牠平
安，且反正鳥到救傷站後就會做更進一步的測量與
檢查等等，於是避免折騰牠就暫時先擱置牠身分一
事。

無奈隔天哲安跟我說：「雖然上午 07:00 鳥還
活著，並有對視一眼，但於上午 08:30 正準備收拾
前往臺北時，牠就上天堂了。」難過之餘同時也有
驚人發現，不但牠的體長不足 37 公分，單邊翼長
也只有 36 公分，且翼下幾乎全黑，尾羽甚短，種

種跡象顯示符合特徵的只剩下黑細鱸。

► 補充資料

1. 在辨識過程中曾考慮哪些鳥種？

根據多本世界的海鳥圖鑑所整理，與台灣目前記錄過的鱸科，需考慮的種類有下列幾種：

1. *Bulweria* 屬（如穴鳥）、*Pseudobulweria* 屬、暗色型的 *Pterodroma* 屬（如克島圓尾穴鳥）：這些類群嘴型都較粗壯且短，明顯不符。

2. 肉足水雉鳥：體型大，嘴基及腳粉紅，嘴稍粗，明顯也不是。

3. 短尾水雉鳥及灰水雉鳥：在起初置於紙箱中時，因翼較尾羽略長、嘴黑色，體型稍小等因素，本組曾是主要考慮類群。但根據書中記載之體長，兩者至少都有 40 公分，而本鳥體長則不到 37 公分；嘴色上兩者較淡為灰色至灰黑色，本鳥則為深黑色；體色上通常兩者灰色感較重，較少像本鳥一樣的深咖啡黑色調。最大的差異則是翼下特徵，兩者翼下覆羽都有淡色區域，即使有些個體稍暗也仍與周遭羽毛有色差，但本鳥整個翼下則為幾乎一致的深咖啡黑色。此外，短尾水雉鳥多數個體嘴的比例也較短。

4. 長尾水雉鳥暗色型：儘管多數圖鑑描述長尾水雉鳥停棲時尾會較翼突出，但依個人觀察經驗的淺見，突出的程度有時不甚明顯，且會受換羽及角度等因素使人產生困惑感。此外長尾水雉鳥嘴色儘管以灰黑色為主，有些個體嘴基則會帶有粉紅色調，而嘴色與身上羽色兩者都容易受光線影響導致有些微色差，因此初判本鳥時，曾一度以為是個體差異的長尾水雉鳥。筆者整理圖鑑中提到的差異：

- 體型：長尾水雉鳥體長 38 ~ 47 公分，翼展 97 ~ 109 公分；聖誕島水雉鳥體長 33 ~ 38 公分，翼展 83 ~ 92 公分（也有圖鑑寫 71 ~ 81 公分）；本鳥體長 35.2 公分，翼展 78.5 公分（由馮孟婕測量提供）。

- 嘴：長尾水雉鳥嘴較厚，嘴色以灰黑色為主，尖端通常較暗色一點，有些個體嘴基會帶有些微粉紅色調，甚至有些會呈現類似肉足水雉鳥粉紅色嘴末端黑色的個體；聖誕島水雉鳥嘴較細，且帶有光澤的黑色。

- 體色：長尾水雉鳥全身主要黑褐色；聖誕島水雉鳥大致上全身黑巧克力色。

- 腳色：長尾水雉鳥大致為肉粉紅色；聖誕島水雉鳥為黑灰色。

- 尾羽：長尾水雉鳥尾羽較長呈長楔形，停棲時尾羽稍長於翼；聖誕島水雉鳥尾羽稍寬且圓短，停棲時翼較尾羽長。

5. 所羅門水雉鳥 (Heinroth's Shearwater)：體型更小，翼下幾乎都有白色區塊，腳色通常為粉紅色。

2. 觀察者之賞鳥經驗與資格？

孫允毅

賞鳥經驗約 2.5 年，國內的生涯鳥種約 250 種。

3. 辨識撰寫者之觀鳥經驗與資格？

林哲安

賞鳥經驗 21 年，國內累積鳥種 524 種，世界累積鳥種 945 種。宜蘭生態農業品牌新南田董米負責人，從事在地濕地鳥類長期觀察超過 15 年，自 2021 年至今包船出海進行海鳥觀察超過 25 趟，累積時數超過 250 小時。

趙偉凱

賞鳥經驗 20 年，國內累積鳥種 605 種，國內新紀錄鳥種發表或參與發現迄今 3 至 7 種。在蘭陽溪口長期紀錄觀察 18 年以上，自 2004 年起在岸邊觀察海鳥，包含出海累積觀察海鳥時數 1500 小時以上。

► 是否有其他證據可以協助鑑定，若有是何種證據？存放於何處？

1. 林哲安 flickr 相簿。每張圖皆有附圖說，包含死亡前的照片、死亡後的體長及翼長測量值。

<https://www.flickr.com/photos/spoonduck/albums>

/72177720302401976/with/52385358988/

2. 林哲安 IG (Instagram) 文章及照片分享：

<https://www.instagram.com/p/Ci-Gf1CLkbR/>

- ▶▶ 填表者資料：趙偉凱
- ▶▶ 共同發現者：林哲安、趙偉凱
- ▶▶ 參考資料：世界海鳥圖鑑、臺灣野鳥圖鑑、
Birds of the World - Cornell Lab of Ornithology、
eBird、BirdLife Data Zone



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！

LENSPEN 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

稀有鳥種發現記錄——黃蹼洋海燕

By 黃重融、楊雅淇

中名 黃蹼洋海燕 英名 Wilson's Storm-Petrel 學名 *Oceanites oceanicus*

► 基本資料

發現日期：2022 年 7 月 31 日

發現地點：宜蘭東澳外海。

座標：24°27'29.9"N 122°10'36.2"E

天氣情況：晴時多雲

鳥是否逆光：否

觀察時間：約 30 分鐘

觀察者與鳥的距離：約 20 ~ 100 公尺

當時所使用的器材：Leica Trinovid 10×40mm BA
(黃重融)、Swarovski EL
10×32mm(楊雅淇)

► 請以文字敘述所見之鳥，說明其大小體型、體色、行為、鳴聲，活動地區之棲地描述，以及與其他鳥類一起行動。

因弗氏海豚大群體出現(搭乘海安一號)，有小群海燕(約 8 ~ 10 隻個體)跟隨其海豚群出沒，船尾由黃重融和楊雅淇在其後觀察其他海鳥，約 11:17 由兩者用肉眼發現船左舷處約 20 公尺，單個體的海燕屬海鳥由右往左貼海面飛行。

由兩者同時使用望遠鏡觀察時發現不同以往其他黑叉尾海燕個體，腰的部分是呈現類似較不彎的白色 U 字型包覆至腰側，第一次的觀察約 2 分鐘，當下一直是單一個體快速的飛行，體型大小因周邊無其他鳥個體可做為較有利之比例依據，只判定約為黑叉尾海燕之大小，體色整體為深褐色調，頭與腹為一致較深的黑色系(不同於黑叉尾海燕頭與腹有色差感)，翼上有明顯的淡褐色弧形粗翼帶。

第二次與第三次的觀察加總約 25 分鐘，與另一隻黑叉尾海燕於海面上覓食，因尾羽較短，在觀察上，身體比例會有較短小的感覺，沒有黑叉尾海燕較修長的感覺，因此在大小比例上更能明確的識

別，明顯略小於黑叉尾海燕，在覓食行為、飛行行為、踏水行為、都與黑叉尾海燕相同模式。

在數位相機的輔助之下，發現其腳長於尾羽露出甚多，在邵麒軒協助辨識下可以確認整體深褐色系有白腰且具備飛行時腳長於尾羽的海燕，Wilson's Storm-Petrel 是具備此特徵的海燕。



Wilson's Storm-Petrel 上部。翼上有明顯的淡褐色弧形粗翼帶，尾羽整體比例較短。(黃重融 / CanonR5 RF100 ~ 500mm)



Wilson's Storm-Petrel 下部。白腰包覆至腰側，飛行時腳長於尾羽甚多。(黃重融 / CanonR5 RF100~500mm)

► 補充資料

參考箕輪義隆 & 小田谷嘉弥 (2020) 的簡易圖

鑑中，有提到 Wilson's Storm-Petrel 的外側尾羽在基部有白色延伸，部分照片有拍到此特徵，但似乎不侷限在外側尾羽？其他具備白腰的海燕似乎沒有此特徵。



尾羽基部白色延伸。(黃重融 / CanonR5 RF100~500mm)

1. 在辨識過程中曾考慮哪些鳥種？

白腰叉尾海燕、哈考氏叉尾海燕，兩者都沒有飛行時腳長於尾羽之特徵，且體型大小不如現場觀察的結果。

2. 觀察者之賞鳥經驗與資格？

黃重融：鳥齡約 27 年，悠鶴旅行社賞鳥導遊，特有生物研究保育中心魚塢光電調查人員，台南市野鳥協會會員，臺灣鳥類紀錄 545 種。

楊雅淇：鳥齡 10 年，曾經擔任台北市野鳥學會解說員 / 會員、台灣猛禽研究會會員，每年參與新竹市野鳥學會四季鳥調、特有生物研究保育中心 BBS 調查和 NYBC，臺灣鳥類紀錄 463 種。

3. 辨識撰寫者之觀鳥經驗與資格？

黃重融：悠鶴旅行社賞鳥導遊，特有生物研究保育中心魚塢光電調查人員，賞鳥經驗約 27 年，台南市野鳥協會會員，臺灣鳥類紀錄 545 種。

邵麒軒：鳥齡 15 年，擔任過台大自然保育社的社長（半年）跟鳥類教學（一

年），當過新年數鳥學生挑戰隊鳥老大（利嘉樣區），新年數鳥田寮洋樣區調查員（2016 ~），臺灣鳥類紀錄 523 種。

▶▶ 是否有其他證據可以協助鑑定，若有是何種證據？存放於何處？

林哲安 flickr 相簿：<https://www.flickr.com/photos/spoonduck/albums/72177720300958356>

黃重融 Flickr 相簿：<https://flic.kr/s/aHBqjA1iXY>

▶▶ 填表者資料：黃重融，台南市野鳥協會會員

▶▶ 共同發現者：楊雅淇、張學閔、林坤慧、邵麒軒、林哲安、曹美華、高凌宇、楊啟適、郭人毓、范芮祥、范智凱、陳智榮、曾文宣、劉君薇、丁子涵、林伊朱、謝宜蓉、李宛蓉、葉馨、馮煜衡、連品薰

▶▶ 參考資料

- 箕輪義隆 & 小田谷嘉弥。(2020)。新海鳥ハンドブック。文一総合出版。
- eBird: An online database of bird distribution and abundance [web application]. eBird, Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York. Available: <http://www.ebird.org>.
- Harrison, P., Perrow, M. & Larsson, H. (2021). Seabirds: The New Identification Guide. Lynx Editions.

稀有鳥種發現記錄——克島圓尾鷗

By 黃重融

中名 克島圓尾鷗 英名 Kermadec Petrel 學名 *Pterodroma neglecta*

▶▶ 基本資料

發現日期：2022年9月15日

發現地點：宜蘭東澳外海。

座標：24.535737,122.071809

天氣情況：晴時多雲

鳥是否逆光：否

觀察時間：約3分鐘

觀察者與鳥的距離：約200~300公尺

當時所使用的器材：Leica Trinovid 10×40mm BA
CanonR5 + RF100 ~ 500mm

▶▶ 請以文字敘述所見之鳥，說明其大小體型、體色、行為、鳴聲，活動地區之棲地描述，以及與其他鳥類一起行動。

當天乘坐東澳海安一號前往粉鳥林東方之近海域。

約早上9:26小群燕鷗出現覓食，兩隻短尾賊鷗出現，並有搶食燕鷗之行為，早上9:40小群體燕鷗左側海面出現暗色系海鳥個體，因距離遙且該個體緊貼海面飛行，正面向船隻飛行。

透過雙筒望遠鏡觀察，觀察時間不長，約莫1分鐘，只能感受到深色且翼末端具有類似白色月斑，並有抖翅之動作，且因稍早有同樣深色的短尾賊鷗個體緊貼海面飛過船邊，極為相似，故暫時判斷為賊鷗類，想再多觀察時，隨即停棲海面，故無法繼續觀察。

約2分鐘後同位置遠方有一個體飛起，往左手邊海面飛行，此時鳥距更遠，忽然此個體飛出管鼻類之特有的飛行模式，於海面上飛行小圈在下切海面，當下第一個飛行圈出現，就驚覺不對勁，慌忙中隨即拿起相機要記錄，此時該個體隨即飛出第二圈，趕緊按下快門記錄，只拍了4張，該個體隨即

不再飛圈，貼海面繼續向南方飛去。

當下立即檢視照片，發現該個體應是暗色型或是暗色中間型的原尾鷗屬的，依體色及翼下斑判斷，最能考慮的有三種：Providence Petrel、Kermadec Petrel、Herald Petrel。

因今年度剛好幸運看過Providence Petrel，能判斷Providence Petrel翼下面月型白斑一粗一細，明顯且分隔對比清楚，且是楔型尾，架構上體長跟翼長比例應會比較對稱。

Kermadec Petrel，暗色中間型，翼下面月型白斑也是一粗一細，但暗色型個體細斑通常是無或模糊不清，尾型較短類方形尾，架構上會有翼較長，體長較短的感覺。

本次個體較符合Kermadec Petrel的判定特徵。

Herald Petrel，暗色型，翼下面白斑較無區隔感，模糊一片於翼下的感覺，尾型錐形尾，也是架構上體長跟翼長比例應會比較對稱，且考慮到其分佈距離甚遠，故暫不考慮。

▶▶ 補充資料

參考箕輪義隆 & 小田谷嘉弥 (2020) 的簡易圖鑑中，有提到會有類似於賊鷗類的飛型模式。

1. 在辨識過程中曾考慮哪些鳥種？

Providence Petrel 翼下面月型白斑一粗一細，明顯且分隔對比清楚，且是楔型尾，架構上體長跟翼長比例應會比較對稱。

Herald Petrel，暗色型，翼下面白斑較無區隔感，模糊一片於翼下的感覺，尾型錐形尾，也是架構上體長跟翼長比例應會比較對稱，且考慮到其分佈較為南半球海域，距離甚遠，故不考慮。



Kermadec Petrel 翼下面。明顯看出翼下面單一白色粗月斑，細白斑模糊或無，方型尾羽，架構上因尾短，有翼長身短的感覺。(黃重融 / CanonR5 + RF100 ~ 500mm)



Kermadec Petrel 暴力裁切。翼下細斑上無下模糊不清，方型尾清楚。(黃重融 / CanonR5 + RF100 ~ 500mm)

2. 觀察者之賞鳥經驗與資格？

黃重融：鳥齡約 27 年，悠鶴旅行社賞鳥導遊，特有生物研究保育中心魚塭光電調查人員，台南市野鳥協會會員，臺灣鳥類紀錄 546 種。

3. 辨識撰寫者之觀鳥經驗與資格？

黃重融：悠鶴旅行社賞鳥導遊，特有生物研究保育中心魚塭光電調查人員，賞鳥經驗約 27 年，台南市野鳥協會會員，臺灣鳥類紀錄 546 種。

▶▶ 是否有其他證據可以協助鑑定，若有是何種證據？存放於何處？

黃重融 Flickr

<https://www.flickr.com/photos/192892583@N02/52364695057/in/album-72177720302182322/>

<https://ebird.org/checklist/S118880039>

▶▶ 填表者資料：黃重融，台南市野鳥協會會員

▶▶ 共同發現者：蔡志偉、趙偉凱、張學閔、林哲安、李日偉、趙玟淇、涂仲蔚、李秋珊、丁子涵、蘇民弦、葉嘉嵩、楊啟適、高凌宇、林文琪、羅靜珠、林恭平、傅兆康、溫小慧、蔡明汕。

船家：東澳海安一號。

船長：林軒霆。

▶▶ 參考資料

- 箕輪義隆 & 小田谷嘉弥。(2020)。新海鳥ハンドブック。文一総合出版。
- eBird: An online database of bird distribution and abundance [web application]. eBird, Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York. Available: <http://www.ebird.org>.
- Peter Menkhorst, Danny Rogers, Rohan Clarke & Jeff Davies, Peter Marsack, Kim Franklin。(2017)。The Australian Bird Guide。CSIRO Publishing