



FEATHER

飛羽

Vol. 321
季刊 2026/06



臺灣陸域冬候鳥的族群趨勢——

國際保育生物學大會報告分享

黑腳信天翁 K066 來自何方

2025 年基隆市八德橋與新山水庫鸕鷀調查報告

鸕鷀 / 吳志典 攝



鸕鷀 小檔案

圖 / 吳志典

鸕鷀，學名 *Phalacrocorax carbo*，英文名 Great Cormorant。

幾乎分布於全球的大型鸕鷀。體型大，體長達 78 ~ 86 公分；翼長 68 公分；喉有白斑塊，沒有羽冠。成鳥繁殖期時脇部有圓形白斑塊。未成鳥通常有著跟背面相對比的白色腹部。屬日行性鳥類，白天聚集洲渚，晚間群飛到樹林上層過夜。

棲息於多樣的水域環境，鸕鷀無論夏季在繁殖區或冬季在越冬區，其生活習性都是群聚的。常見於站在岩石或樁上。時常潛入水中，捕魚為食。

鸕鷀是一種有遷移行為的候鳥，牠們每年約 10 月下旬，由高緯度的北方飛到長江以南的湖泊（包括金門及臺灣）越冬，次年 3 月底，才又陸續飛返長江以北地區繁殖。



捐款名單

115 年 4-6 月捐款金額 160,381 元，義賣品金額 14,055 元。

四月

49,920 元

- 100 元 王○嘉、李○珮、林○潔、卓○為、黃○庭、周○翰、張○、張○哲、張○倩、楊○涵、曾○涵、陳○淇、莊○雯、厲○庭、回向金雞小粒粒、謝○政。 120 元 曾○郡。
- 200 元 王○沂、林○雯、邱○弘、柯○仁、張○芸、劉○媛、鄭○旂。
- 300 元 周○吟、黃○茹、鄭○璇、煒達興有限公司。
- 500 元 Yulina Lin、林○興、李○豪、吳○雯、吳○頻、黃○柔、黃○軒、黃○珊、侯○柔、陳○任、馮○慶、張○靜、劉○梅、劉○琳、劉○瑩。
- 600 元 仇○國。
- 1,000 元 王○琳、江○惠、朱○庭、李○芳、巫○豪、吳○修、林○成、張○菁、陳○詳、廖○伍、鄭○慈、謝○彤。
- 1,100 元 黃○鴻。 1,200 元 吳○文、蕭○岑。 1,500 元 王○娥、林○辰。
- 3,000 元 李○龍、李○數、李○松、袁○鳳、張○輝。 5,000 元 黃林滿足、陳○齡。
- 義賣品 4,300 元 | 450 元林○純。560 元林○純。1,000 元邑興勘查有限公司。1,100 元匿名。1,200 元匿名。

五月

40,800 元

- 100 元 王○嘉、李○珮、林○潔、卓○為、黃○庭、周○翰、張○、張○哲、張○倩、楊○涵、曾○涵、莊○雯、厲○庭、回向金雞小粒粒、謝○政。
- 200 元 王○沂、邱○弘、柯○仁、張○芸、郭○芸、陳○妍、劉○媛、鄭○旂。
- 300 元 周○吟、黃○茹、張○瑞、鄭○璇、劉○裕、煒達興有限公司。
- 500 元 王○樺、林○蓉、林○彤、林○穎、林○興、李○豪、馬○莉、黃○柔、黃○軒、黃○珊、侯○柔、陳○任、劉○佑、劉○梅、劉○琳、劉○瑩。
- 600 元 仇○國。 800 元 迴向嘟嘟小寶貝。
- 1,000 元 王○琳、江○惠、朱○庭、李○芳、呂○玟、林○真、吳○修、林○成、秦○、張○菁、陳○詳、陳○瑩、廖○伍、謝○君。
- 1,500 元 林○辰。 3,000 元 黃○中。 8,000 元 匿名。
- 義賣品 3,610 元 | 100 元黃○珊。350 元擺攤義賣。450 元莊○貝。450 元邱○裕。1,000 元台南市野鳥學會。1,260 元黃○青。

六月

69,661 元

- 100 元 王○嘉、李○珮、林○潔、卓○為、黃○庭、周○翰、張○、張○哲、張○溶、張○倩、楊○涵、曾○涵、莊○雯、厲○庭、回向金雞小粒粒、謝○政、TPE48 發展協會理事長沈○弘、蔣○庭。
- 200 元 王○沂、林○雯、邱○弘、柯○仁、許○瑋、張○芸、莊○婷、陳○東、鄭○旂、匿名。
- 250 元 章鵝。
- 300 元 周○吟、黃○茹、沈○涵、張○瑞、鄭○璇、煒達興有限公司。
- 500 元 林○興、李○豪、莊○翰、黃○柔、黃○軒、黃○珊、黃氏夫妻、侯○柔、馮○慶、陳○任、陳○欣、劉○梅、劉○琳、劉○瑩、蔡○陵、蔡○馨。
- 600 元 仇○國、許○恩。
- 1,000 元 KLKL、王○琳、江○惠、林○如、林○真、朱○庭、李○芳、沈○祥、李○閔、吳○修、林○成、長春四面佛、張○菁、張○儀、楊○薇、陳○詳、廖○伍、匿名。
- 1,111 元 Bonnie for earth。 1,500 元 林○辰。
- 2,000 元 林○娟、閉○、厲調皮厲搗蛋、陳○仲。 3,000 元 黃○中、野鳥協會。
- 5,000 元 楊○婷、羅○禎。 10,000 元 小巴哥加油。
- 義賣品 6,145 元 | 265 元張○亦。300 元陳○騰。2,560 元李○娟。3,020 元林○正。



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。
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 - 鷓鴣 / 吳志典 攝	1
鷓鴣小檔案 / 吳志典 攝	2
捐款名單	3

中華會訊

2026 生物多樣性日：台積電員工的公民科學暨生態志工活動 / 中華鳥會研究保育專員吳季寬	6
中華鳥會赴美參加 Merlin Team Week ! (下) / 中華鳥會研究保育專員周安	8
臺灣陸域冬候鳥的族群趨勢——國際保育生物學大會報告分享 / 中華鳥會研究保育專員紀博璋	10
第 19 屆第 2 次會員代表大會會議記錄 / 中華鳥會秘書處	12

團體會員訊息

台北市野鳥學會 / 鳥語雪霸 森遊武陵	18
桃園市野鳥學會 / 你也是科學家 逛公園也能做公民科學	18
宜蘭縣野鳥學會 / 115 年 1-6 月例行活動	19
屏東縣野鳥學會 / 鷹鷹期盼，緣聚滿州—— 「2026 琅嶠鷹季」的誠摯邀約	20
臺東縣野鳥學會 / 9 月看候鳥、賞赤腹鷹，10 月再一路追鷹 到國境之南！	22
金門縣野鳥學會 / 慈湖三角堡賞栗喉蜂虎	23

好文分享

候鳥歷險記（六）關山難越 / 孫清松（鳥人）	24
黑腳信天翁 K066 來自何方 / 張瀚柏	28
翻石鵲的行旅 / 陳秀竹	30
從墾丁賞鷹到琅嶠鷹季 / 謝敏燕	32
2025 年基隆市八德橋與新山水庫鷓鴣調查報告 / 沈振中	34

稀有鳥種記錄

褐耳鷹 / 陳世明	44
楔尾鷗 / 賴怡蓀	46

- 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、林淑紋、周安
吳季寬
- 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
洪貴捷、林炯男、李璟泓

- 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
 - 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>





2026 生物多樣性日： 台積電員工的公民科學暨生態志工活動

圖文 **By** 中華鳥會研究保育專員 吳季寬

在 5 月 22 日「生物多樣性日」當天一早，秘書處夥伴分散到北、中、南三個地點，參與台積電公司的「生態解碼 生物多樣性 Power Up!」員工環境教育訓練暨志工活動。筆者參與的是北部場，場地位在苗栗竹南海邊的旅遊景點「親子之森」。親子之森是一段適合闔家散步的綠色小徑，平常的人潮應是相對稀疏，當天連同工作人員，總人數應有超過百人。

Merlin 鳥音辨識體驗

中華鳥會的夥伴在當天協助公民科學工具「Merlin 鳥音辨識」的體驗活動。體驗內容是請台積電的夥伴嘗試用 Merlin App 自動辨識鳥類，達到目標門檻的鳥種數便算是成功。由於時序近夏，地點位在海邊，籌備期間將目標的門檻設定為非常保守的「兩種」，當天也證實這個數字相當合適。活動過程中，



秘書處夥伴周安講解 Merlin 活動進行方式



當天使用到的公民科學工具安裝介紹

參與體驗的人員從地標「親子之森」步行兩公里到「長青之森」結束，中間有導覽解說、還需完成多項任務（包含樹木測量、iNaturalist 紀錄等），Merlin 鳥音辨識只是其中一項。

「聽到」的鳥

為了確保大家的體驗品質，我們努力探路、回報鳥況，而當天最多人辨識出來的是斯氏繡眼與白腰鵲鵒。一整路上，領域劃分的十分明確的白腰鵲鵒歌聲不絕於耳，讓人不知道該說是幸還是不幸。反倒是五色鳥、鳩鵲科的鳥種幾乎沒出聲，讓人大為意外。有趣的是，較少夥伴辨識出紅嘴黑鵲，因為當牠們出聲時台積電的夥伴們正忙著完成其他任務。此外，也較少夥伴捕捉到黑枕藍鶇的聲音，我們也就比較難藉機分享使用 Merlin 鳥音辨識時的一個注意事項——部分鳥類有模仿其他鳥的聲音的能力，而當天雖然確實有黑枕藍鶇存在，但同時也有一部分黑枕藍鶇的聲音是由白腰鵲鵒所發出。

整體而言，在當天的各種活動中，Merlin App 的體驗屬於比較單純且易達成的任務。綜合各項任務，當天前往支援的夥伴都不禁覺得，這是一次非常紮實的體驗活動——即便有樹蔭，單是要求員工在炎熱的天氣中徒步兩公里，對許多人來說應該就已經是不小的挑戰了。



中華鳥會赴美參加

下

Merlin Team Week !

圖文 **By** 中華鳥會研究保育專員 周安

中華鳥會首次以 Merlin 聲音辨識亞洲區專案協調員（Project Coordinator）的身分，受邀前往美國康乃爾鳥類學實驗室參加 Merlin Team Week！我們將與來自全球的團隊面對面，針對 Merlin 的各項功能——從聲音辨識到新功能開發，進行分享與討論。

邁向 4000 種鳥類聲音辨識的藍圖

賞鳥曾經是一件需要經驗與觀察力才能入門的事。但隨著科技的進步，這道門檻正逐漸被打破。在 Team week 期間 Merlin 團隊確認了未來發展的三大方向——在地化、便利性與智慧辨識，持續朝著讓每個人都能輕鬆親近自然的目標邁進。

語言支援度

為了讓更多不同語言與文化背景的使用者都能無障礙地享受賞鳥樂趣，Merlin 即將新增支援印地語、孟加拉語與馬拉地語（Marathi）等語言。這不僅是介面翻譯的擴充，更象徵著賞鳥文化正逐步跨越語言的界線，走向真正的全球普及。

附近地點

全新上線的附近地點（Nearby places）功能，現已正式推出。使用者只需打開應用程式，就能立即掌握周邊的熱門賞鳥地點，不必再費心查詢與比對資料。這項功能讓賞鳥行程的規劃變得十分即時，無論身處城市或深山，都能輕鬆展開一場探索之旅。

聲音辨識

Merlin 最受矚目的核心功能——聲音辨識（Sound ID），即將迎來新一波突破式成長。目前聲音辨識已能辨識全球 2,300 種鳥類的鳴唱與叫聲，而這僅是起點。今年，團隊預計新增超過 600 種鳥類至辨識資料庫，持續朝著 2028 年支援 4,000 種鳥類聲音辨識的長遠目標前進。

從語言、地點到聲音辨識，Merlin 正持續致力於降低賞鳥活動的參與門檻。未來隨著相關技術的日益成熟，每一位使用者都能認識與理解周遭的鳥類生態，進而建立起人與自然的連結。

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

臺灣陸域冬候鳥的族群趨勢—— 國際保育生物學大會報告分享

圖文 By 中華鳥會保育研究員 紀博璋

2025 年初，我尚任職於生物多樣性研究所，協助臺灣新年數鳥嘉年華（Taiwan New Year Bird Count ; NYBC Taiwan）的資料分析與彙整工作。當時有幸得到社團法人中華民國野鳥學會贊助研討會報名費，於 2025 年六月前往澳洲布里斯本參加國際保育生物學大會（International Congress of Conservation Biology ; ICCB），與來自世界各國的專家學者分享臺灣首次使用公民科學資料分析陸域冬候鳥族群趨勢的成果。本文將介紹我在研討會的報告內容以及期間的見聞。

ICCB 是由國際保育生物學會（Society of Conservation Biology ; SCB）每兩年舉辦一次的大型國際研討會，每屆約有 1500 人參加。參加者來自世界各地，包括研究者、學生、政府、非政府組織及原住民團體，是所有自然保育工作者的交流盛會。而本屆在澳洲布里斯本舉辦的 ICCB，有兩項與自然保育相關的主軸：第一點是尊重在地原住民族。不僅是作為一個口號，而是讓這些真正與大地和海洋有所聯繫的族群成為保育行動的參與者和決策者。從大會的主視覺到議程與人事安排，都清晰地表達了這個訴求——這點是值得臺灣學習與努力的。第二點是盡可能營造多語言友善的環境。主辦方清楚了解英語霸權使得非英語系國家的人取得學術成就的門檻較高且往往要付出更多努力，因此想盡辦法在這場研討會的範圍內降低這道門檻。光是研討會網站就有 13 種語言的版本，此外還在研討會 app 中提供每場口頭報告的即時翻譯功能，儘管翻譯並非完美，但對非英文母語者仍有不小的幫助。



研討會會場大廳與主視覺

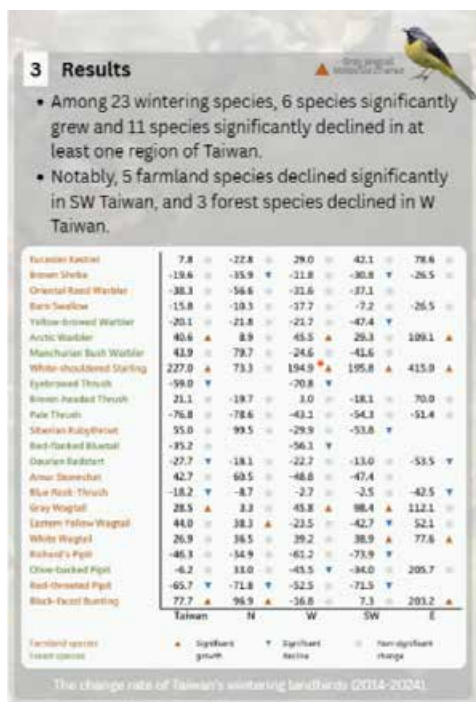


午餐時段提供的素食友善餐點，比想像中好吃很多

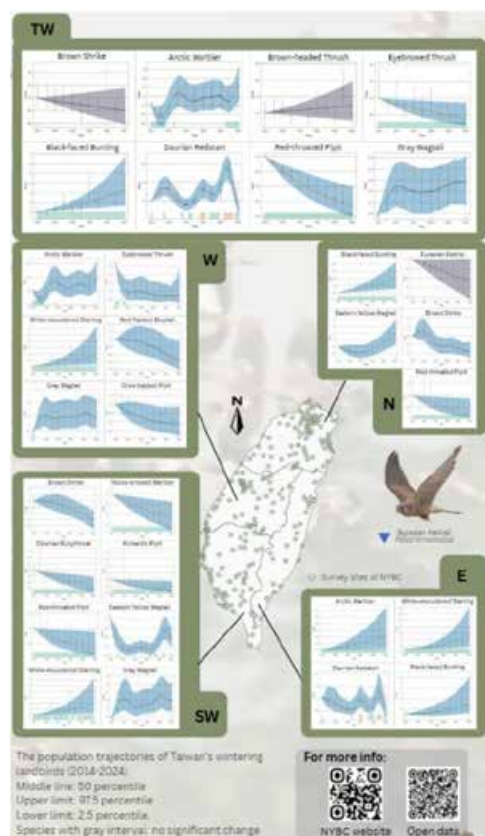
斯本舉辦的 ICCB，有兩項與自然保育相關的主軸：第一點是尊重在地原住民族。不僅是作為一個口號，而是讓這些真正與大地和海洋有所聯繫的族群成為保育行動的參與者和決策者。從大會的主視覺到議程與人事安排，都清晰地表達了這個訴求——這點是值得臺灣學習與努力的。第二點是盡可能營造多語言友善的環境。主辦方清楚了解英語霸權使得非英語系國家的人取得學術成就的門檻較高且往往要付出更多努力，因此想盡辦法在這場研討會的範圍內降低這道門檻。光是研討會網站就有 13 種語言的版本，此外還在研討會 app 中提供每場口頭報告的即時翻譯功能，儘管翻譯並非完美，但對非英文母語者仍有不小的幫助。

我的報告主題是臺灣各區域陸域冬候鳥的族群趨勢，以「Population trends of the migratory landbirds in the different parts of their wintering site, Taiwan」為標題貼了一張海報。之所以選擇度冬陸鳥為題，是因為在東亞澳遷徙線上，過去的候鳥研究大多聚焦於遷徙性水鳥，例如各鳥種的族群趨勢與威脅。且許多國家也已有對應的保育行動，是一個相對成熟且受到關注的主題。而遷徙性陸鳥的相關研

究則處於相對起步的階段，除了針對特定瀕危物種（例如金鷄）的研究，對區域性陸鳥族群狀況的盤點也大多限於日本、韓國等以繁殖鳥種為主的地區。臺灣做為許多陸鳥的度冬地，又有新年數鳥這種累積多年的公民科學資料，應該有能力來協助填補這片知識上的空白。希望這份首度揭露臺灣遷徙性陸鳥族群趨勢的研究，能在這個國際保育人才薈萃的場合中，起到拋磚引玉的作用。



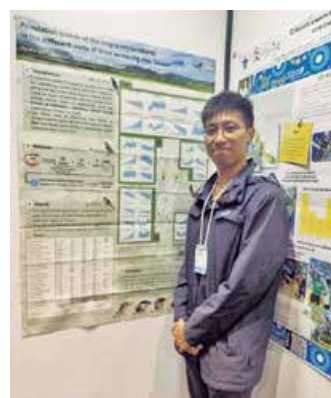
臺灣本島及各區域陸域冬候鳥趨勢表



臺灣本島及各區域陸域冬候鳥趨勢圖（僅挑選部分鳥種）

我們使用新年數鳥 2014 年至 2024 年共 11 個年度的資料，篩選出 23 種臺灣本島常見的度冬陸鳥，並將臺灣分為北、西、西南、東部及全島共五個區域，計算各鳥種在 11 年間的族群趨勢。我們發現，有 6 種鳥在至少一個區域顯著增加，同時有 11 種鳥在至少一個區域顯著減少。在顯著減少的鳥種中，赤喉鸚與白眉鸚在全島範圍分別減少了 65% 與 59%，是族群下降最嚴重的鳥種。許多賞鳥人其實早已有感赤喉鸚度冬族群在野外的大幅減少，而我們的分析成果也證實了大家的「體感」。值得注意的是，在台灣西南部有 5 種偏好農地或草生地的鳥種呈現顯著減少的趨勢，包括紅尾伯勞、野鵲、東方黃鸝、大花鸚與赤喉鸚。這或許反映了近年來農地面積減少與棲地品質下降的結果。

在海報展示期間，這份成果獲得了許多遷徙線上其他國家的關注。來自日本、韓國、香港、中國、新加坡等國的學者在海報前駐足，有人分享自己國家的陸鳥族群現況，也有人為台灣的公民科學發展感到開心。畢竟候鳥並不會被人類劃定的國界束縛，遷徙性鳥類的保育往往需要跨國的資訊交流與合作。這次的交流經驗不僅讓我個人獲益良多，也是一次讓世界看見台灣的機會。



我與我的海報

社團法人中華民國野鳥學會 第十九屆第二次會員代表大會會議記錄

圖文 By 中華鳥會秘書處

時間：115 年 5 月 30 日（星期六）13:30~16:00

開會地點：臺中市烏日社區活動中心 2 樓（台中市烏日區光日路 228 號）

主席：張瑞麟 理事長

出席人員：各團體會員之會員代表、第十九屆理監事

列席人員：各團體會員年度表揚之優良義工、秘書處專職

出席狀況：應到 57 人，實到 44 人（含委託 13 人），請假 13 人

記錄：邱柏瑩

議程：

一、主席致詞（略）

二、來賓致詞（略）

三、優良義工表揚：頒發各團體會員 114 年度優良志工感謝狀，各團體會員代表上台領獎。

四、會務報告：（一）宣讀 114 年第十九屆第一次會議紀錄
（二）報告 114 年第十九屆第一次會議決議執行情形
（三）會務報告—秘書處 114 年工作執行報告

五、提案討論：

（一）提案一

案由：本會 114 年度收支結算表及資產負債表，提請審議。

說明：1. 本會 114 年度收支結算係配合年度工作計畫，並依政府規定辦理。

2. 114 年度收支結算表及資產負債表業於 115 年 03 月 30 日第十九屆第三次理監事聯席會審查通過。

3. 114 年度收支結算表及資產負債表請參閱大會手冊。

4. 擬於通過後，呈報內政部核備。

決議：照案通過。

（二）提案二

案由：本會 115 年度工作計畫草案，提請審議。

說明：1. 本會 115 年度工作計畫草案業於 114 年 12 月 12 日第十九屆第二次理監事聯席會審查通過。

2. 擬於通過後交秘書處執行。

決議：照案通過。

(三) 提案三

案由：本會 115 年度收支預算表，提請審議。

說明：1. 本會 115 年度收支預算業於 114 年 12 月 12 日第十九屆第二次理監事聯席會審查通過。

2. 115 年度收支預算表請參閱大會手冊。

3. 擬於通過後，呈報內政部核備。

決議：照案通過。

六、臨時動議：

(一) 提案一

提案人：高雄鳥會代表林昆海

案由：東引島遊蕩貓害問題

內容：目前東引島上有貓和的問題，唯恐影響燕鷗及其他海鳥的生存環境，請秘書處針對東引遊蕩貓害發函給連江縣政府提請商討對策。

決議：請各鳥會提供照片與相關證據資料供秘書處整合後發函與追蹤議題。

(二) 提案二

提案人：高雄鳥會代表林昆海

案由：知本溼地近期開發與射馬干大排工程議題

內容：請秘書處針對近期開發案與臺東地區射馬干大排工程（導致知本溼地乾涸）議題發函給臺東縣政府要求回應。

決議：秘書處會持續與在地團體交流溝通，並追蹤未來開發規劃進程。

七、散會 16:00

八、簽到簿（含委託書）

社團法人中華民國野鳥學會
第十九屆第二次會員代表大會 簽到表

單位名稱	代表姓名	簽名	備註
宜蘭縣野鳥學會	莊浩然	莊浩然	
	陳樹德	陳樹德	
	黃溪萍		
社團法人 基隆市野鳥學會	鄭 暉	鄭 暉	
	李佳陵	李佳陵	
	楊月姿		
社團法人 台北市野鳥學會	張瑞麟	張瑞麟	
	歐玉芳	歐玉芳	
	柯紋娟		
社團法人 桃園市野鳥學會	范卓昭	范卓昭	
	林姿秀	林姿秀	
	劉育昇	劉育昇	
社團法人 新竹市野鳥學會	陳慎哲	陳慎哲	
	湯允熾	湯允熾	
	黃麗卿	黃麗卿	

單位名稱	代表姓名	簽名	備註
社團法人 台南市野鳥學會	潘致遠	潘致遠	
	張月馨	張月馨	
	袁貴珍	袁貴珍	
社團法人 高雄市野鳥學會	莊清富	莊清富	
	林昆海	林昆海	
	李怡慧	李怡慧	
屏東縣野鳥學會	吳正文	吳正文	
	彭淑貞	彭淑貞	
	謝敏燕		
台東縣野鳥學會	黃淑琳	黃淑琳	
	官佳岫	官佳岫	
	蔡偉助	蔡偉助	
社團法人 花蓮縣野鳥學會	施勵強	施勵強	
	劉國棟	劉國棟	
	張鳳珍	張鳳珍	
社團法人 金門縣野鳥學會	陳長信		
	方冠傑		
	陳淑儀		

單位名稱	代表姓名	簽名	備註
苗栗縣 自然生態學會	曹燕銘	曹燕銘	
	徐金基	徐金基	
	邱筱君	邱筱君	
社團法人 台灣野鳥協會	林炯男	林炯男	
	張湘如	張湘如	
	高嘉惠	高嘉惠	
南投縣野鳥學會	張沐達	張沐達	
	魏慶忠	魏慶忠	
	楊瑞珍		
雲林縣野鳥學會	蔡中文		
	陳姍姍	陳姍姍	
	王振芳		
社團法人 彰化縣野鳥學會	李璟泓	李璟泓	
	李益鑫	李益鑫	
	謝孟霖		
嘉義市野鳥學會	陳祝欽	陳祝欽	
	吳麗蘭	吳麗蘭	
	楊育寬	楊育寬	

單位名稱	代表姓名	簽名	備註
美濃愛鄉協進會	鍾秀梅		
	劉孝仲	劉孝仲	
	邱靜慈	邱靜慈	
高雄市茄苳生態文化協會	鄭和泰	鄭和泰	
	戴英文		
	何靖騰	鄭和泰	

委託書

本人因故不克出席社團法人中華民國野鳥學會第十九屆第二次會員代表大會，茲委託本會會員代表_____代表本人出席。

此 致 社團法人中華民國野鳥學會

委託人：李佳陵 (簽章)

受委託人：鄭明 (簽章)

中華民國 115 年 05 月 30 日

注意事項：一、每一會員僅能接受其他會員一人之委託。
二、請持本委託書於開會時向報到處報到。

委託書

本人因故不克出席社團法人中華民國野鳥學會第十九屆第二次會員代表大會，茲委託本會會員代表_____代表本人出席。

此 致 社團法人中華民國野鳥學會

委託人：李若金 (簽章)

受委託人：李峰 (簽章)

中華民國 115 年 05 月 30 日

注意事項：一、每一會員僅能接受其他會員一人之委託。
二、請持本委託書於開會時向報到處報到。

委託書

本人因故不克出席社團法人中華民國野鳥學會第十九屆第二次會員代表大會，茲委託本會會員代表_____代表本人出席。

此 致 社團法人中華民國野鳥學會

委託人：陳樹德 (簽章)

受委託人：陳河生 (簽章)

中華民國 115 年 05 月 30 日

注意事項：一、每一會員僅能接受其他會員一人之委託。
二、請持本委託書於開會時向報到處報到。

委託書

本人因故不克出席社團法人中華民國野鳥學會第十九屆第二次會員代表大會，茲委託本會會員代表_____代表本人出席。

此 致 社團法人中華民國野鳥學會

委託人：陳樹德 (簽章)

受委託人：楊建峰 (簽章)

中華民國 115 年 05 月 30 日

注意事項：一、每一會員僅能接受其他會員一人之委託。
二、請持本委託書於開會時向報到處報到。

委託書

本人因故不克出席社團法人中華民國野鳥學會第十九屆第二次會員代表大會，茲委託本會會員代表_____代表本人出席。

此 致 社團法人中華民國野鳥學會

委託人：吳麗蘭 (簽章)

受委託人：賴秋湘 (簽章)

中華民國 115 年 05 月 30 日

注意事項：一、每一會員僅能接受其他會員一人之委託。
二、請持本委託書於開會時向報到處報到。

委託書

本人因故不克出席社團法人中華民國野鳥學會第十九屆第二次會員代表大會，茲委託本會會員代表_____代表本人出席。

此 致 社團法人中華民國野鳥學會

委託人：莊清通 (簽章)

受委託人：林則海 (簽章)

中華民國 115 年 05 月 30 日

注意事項：一、每一會員僅能接受其他會員一人之委託。
二、請持本委託書於開會時向報到處報到。

委託書

本人因故不克出席社團法人中華民國野鳥學會第十九屆第二次會員代表大會，茲委託本會會員代表_____代表本人出席。

此 致 社團法人中華民國野鳥學會

委託人：魏麗忠 (簽章)

受委託人：魏衣和 (簽章)

中華民國 115 年 05 月 30 日

注意事項：一、每一會員僅能接受其他會員一人之委託。

委託書

本人因故不克出席社團法人中華民國野鳥學會第十九屆第二次會員代表大會，茲委託本會會員代表_____代表本人出席。

此 致 社團法人中華民國野鳥學會

委託人：張厚力 (簽章)

受委託人：張惠媛 (簽章)

中華民國 115 年 05 月 30 日

注意事項：一、每一會員僅能接受其他會員一人之委託。
二、請持本委託書於開會時向報到處報到。

委託書

本人因故不克出席社團法人中華民國野鳥學會第十九屆第二次會員代表大會，茲委託本會會員代表_____代表本人出席。

此致 社團法人中華民國野鳥學會

委託人：劉國棟 (簽章)

受委託人：陳昱均 (簽章)

中華民國 115 年 05 月 30 日

注意事項：一、每一會員僅能接受其他會員一人之委託。
二、請持本委託書於開會時向報到處報到。

委託書

本人因故不克出席社團法人中華民國野鳥學會第十九屆第二次會員代表大會，茲委託本會會員代表_____代表本人出席。

此致 社團法人中華民國野鳥學會

委託人： (簽章)

受委託人：邱靜慧 (簽章)

中華民國 115 年 05 月 30 日

注意事項：一、每一會員僅能接受其他會員一人之委託。
二、請持本委託書於開會時向報到處報到。

委託書

本人因故不克出席社團法人中華民國野鳥學會第十九屆第二次會員代表大會，茲委託本會會員代表_____代表本人出席。

此致 社團法人中華民國野鳥學會

委託人：張鳳珍 (簽章)

受委託人：謝韻琦 (簽章)

中華民國 115 年 05 月 30 日

委託書

本人因故不克出席社團法人中華民國野鳥學會第十九屆第二次會員代表大會，茲委託本會會員代表_____代表本人出席。

此致 社團法人中華民國野鳥學會

委託人：何靖騰 (簽章)

受委託人：鄭和春 (簽章)

中華民國 115 年 05 月 30 日

注意事項：一、每一會員僅能接受其他會員一人之委託。
二、請持本委託書於開會時向報到處報到。

委託書

本人因故不克出席社團法人中華民國野鳥學會第十九屆第二次會員代表大會，茲委託本會會員代表_____代表本人出席。

此致 社團法人中華民國野鳥學會

委託人： (簽章)

受委託人： (簽章)

中華民國 115 年 05 月 30 日

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

鳥語雪霸 森遊武陵

雪霸國家公園 台北市野鳥學會 Wild Bird Society of Taipei

7/22(三)：人人都是博物學家 ——從自然觀察到公民科學

講師：林瑞如

每個人都能參與科學研究，
並成為守護自然的一份力量。



8/19(三)：夜行溪畔的王者 ——認識黃魚鵯的生態奧秘

講師：汪辰寧

走進黃魚鵯的夜世界，發現臺灣
山林中令人驚嘆的生命奇蹟！



線上講座(GOOGLE MEET) 時間 晚上 7:00-9:00

週三晚上的線上講座，你收到連結了嗎？**線上講座在即！**
已經報名的參加者，要記得確認自己的 Email 有沒有收到囉

- ▶ 8/17 早上已經寄發給全部參加者
- ▶ 找不到請先確認垃圾郵件是否有，若都沒有的話請私訊粉專→提供報名者的大名、Email，確認無誤會再寄發一次

你也是科學家

逛公園也能做公民科學

一起觀察、記錄
讓每一次散步
都更有意義！

時間
8/1 六
10:30-12:00

主講人
桃園市野鳥學會總幹事
方紫珣

地點
大千市民活動中心
近大湳森林公園北側門停車場
捷運新莊站(大湳森林公園)
桃園市八德區重慶街36號

桃園市野鳥學會 自然生態教育基地

從日常觀察開始，為自然發聲！

你知道嗎？散步時看見的一隻鳥、聽見的一段鳥鳴，都可能成為重要的生態觀察資料！
本次活動將帶領大家使用免費的 Merlin Bird ID 與 eBird，一起探索公園裡的鳥類世界。我們會學習運用 Merlin Bird ID 的聲音、照片及特徵辨識功能，找出正在歌唱或躲在樹梢間的鳥兒；再透過 eBird 記錄觀察地點、時間、鳥種與數量，完成一份屬於自己的賞鳥清單。Merlin 可協助使用者辨識看到或聽到的鳥類，而提交至 eBird 的觀察紀錄則能成為研究、教育及保育工作的重要資料。
不需要具備賞鳥經驗，只要帶著手機、耳朵和好奇心，就能從日常散步開始參與公民科學。讓我們放慢腳步、仔細聆聽，用一次公園探索，為認識與守護自然多貢獻一筆紀錄！





▶ 115年例行活動

日期	地 點
1月17日(六)	下埔(四十甲)濕地，冬候鳥觀察。
2月07日(六)	出水溪苗圃，冬季低海拔及中海拔降遷山鳥。
3月14日(六)	南澳，拜訪環頸雉。
4月19日(日)	田寮洋，春過境鳥類。
5月(日期未定)	塔塔加(三天二夜、會員優先)， 中高海拔鳥類。
6月14日(日)	東港(蘭陽溪口北岸)，燕鷗觀察。

屏東縣野鳥學會 文圖 BY / 屏東縣野鳥學會 吳正文

鷹鷹期盼，緣聚滿州

「2026 琅嶠鷹季」的誠摯邀約

恆春半島古稱「琅嶠」，每年白露秋分初至，浩瀚的秋季猛禽遷徙序曲便在半島天空拉開帷幕。9月開始，由身姿矯健的赤腹鷹率先領航，10月則由享有「國慶鳥」美譽的灰面鵟鷹接續登場。在短短兩個月的過境高峰期內，數十萬隻的赤腹鷹與灰面鵟鷹遷徙過境，龐大鷹群御風而來，翱翔天際。

臺灣位處於歐亞大陸東緣，佔據東亞島弧最中間的樞紐位置，是東亞澳候鳥遷徙路線（East Asian-Australasian Flyway）上最不可或缺的重要驛站。每到暑末秋初，就會有許多由高緯度地區南遷而來的候鳥遷徙路過臺灣，其中最吸引注意的當屬體型及數量皆較龐大的秋季遷徙猛禽。每年秋季會遷徙過境臺灣的日行性猛禽種類繁多，其中又以赤腹鷹與灰面鵟鷹數量為最多，也最為知名。依據墾丁國家公園管理處委託於 2025/09/01-10/31 的調查，赤腹鷹過境數量高達 40 萬隻，灰面鵟鷹也超過 10 萬隻，至於排名第三及第四的東方蜂鷹與日本松雀鷹都僅有 100 餘隻，其餘猛禽過境數量則均未達百隻。

臺灣四面環海，地形南北狹長，秋季遷徙而來的猛禽有部份從中國沿海渡海而來，亦有部份是經由日本及琉球列島遷徙過來。渡海而來的鷹群飛抵臺灣後，沿內陸南遷至恆春半島，再伺機飛渡巴士海峽到菲律賓，甚至更南端的南洋群島度冬，待次年春季再北遷回到繁殖區繁衍下一代。

臺灣的秋過境猛禽中數量最多的是「赤腹鷹」，他們主要在中國華中、華南及朝鮮半島繁殖，冬季則會遷徙到馬來半島、菲律賓及印尼諸島度冬。根據墾丁國家公園管理處歷年調查，赤腹鷹每年紀錄都有 10-20 萬隻以上，2025 年更有高達 40 萬隻的爆量紀錄。他們大約從 9 月初就會開始陸續遷徙過境，9 月中下旬達到最高峰。數量第二名是「灰面鵟鷹」，近年過境數量穩定達 10 萬隻以上。灰面鵟鷹主要於中國東北至朝鮮半島北部及日本（北海道除外）繁殖，秋冬季節則會南遷到華南、中南半島及南洋群島度冬。灰面鵟鷹的過境期集中在 10 月份，過境高峰落在 10 月中旬。因灰面鵟鷹體型比赤腹鷹略大，且過境期接近雙十節，故又贏得「國慶鳥」之名。所以儘管灰面鵟鷹過境數量遠較赤腹鷹少，但在民眾心中的知名度卻遠較赤腹鷹為高。

恆春半島北寬南窄呈漏斗狀，南遷的鷹群在渡海前慢慢匯集到恆春半島的最南端。大量鷹群在半島的天空凌空盤旋伺機渡海，形成壯觀的「鷹河」、「鷹柱」、「鷹海」，這般壯麗的生態奇景不僅是大自然賜予臺灣最震撼的秋季禮讚，也是賞鳥人每年必追的朝聖盛會。未能於當日渡海的鷹群則會在恆春半島尋找適合的夜棲地點，待第二天或天氣適合時再尋求機會渡海南遷，這些盤旋尋覓夜棲點的鷹群便是鳥友們戲稱「觀落鷹」的主要對象。

墾丁國家公園管理處為推廣候鳥保育宣導，每年配合秋季猛禽過境季節，於 10 月中旬舉辦「琅嶠鷹季」賞鷹活動，今年也將於 10/17-18 在滿州國中操場舉辦賞鷹活動，現場除有專業的賞鷹解說之外，也安排有在地藝文表演、社區特展、小農市集、環教及生態手作 DIY…等多樣活動，誠摯邀請全國民眾同來參加這場生態盛宴，我們 10/17-18 在滿州國中見。

JONKEA
RAPTORS
FESTIVAL

20 琅嶠鷹季

26 琅嶠追鷹 FUN遊滿州



10/17 ^六



~ 18 ^日

地點

滿州國中

琅嶠鷹季系列活動

- 09/01-10/31 猛禽生態特展
- 09/01-10/18 灰面鵟鷹生態保育繪畫比賽
- 09/05-10/18 (假日限定) 社頂凌霄亭賞鷹解說
- 09/19 社頂賞鷹小市集
- 10/03-10/18 (假日限定) 滿州山頂橋賞鷹解說
- 10/17 猛禽科普講座
「飛吧！熊鷹」影片欣賞
- 10/17-10/18 滿州賞鷹博覽會

主辦單位



內政部國家公園署
墾丁國家公園管理處

承辦單位



屏東縣野鳥學會

活動資訊請詳見墾管處官網

<https://www.ktnp.gov.tw/cp.aspx?n=076580005177018A>





臺東縣野鳥學會 秋季賞鳥活動

9/5 · 9/6 · 10/9-10/11

觀鳥知自然 · 守護臺東之美

赤腹鷹

活動 1

知本魚塢區賞鳥

日期：115年09月05日（六） 報名截止：09/02(三)20:00

集合時間／地點：

06:00 / 臺東縣立圖書館(臺東市南京路25號)臨馬路的廣告看板旁階梯

06:20 / 建農里民眾活動中心(知本—大學路的路口旁)

領隊：施明祥、蘇漢江、黃淑琳

活動簡介：初秋漫步知本魚塢區，觀察哪些過境鳥及冬候鳥已到來？

讓我們一起感受知本魚塢區的初秋鳥兒盛宴。

活動 2

樂山賞鷹

日期：115年09月06日（日） 報名截止：09/02(三)20:00

集合時間／地點：

06:00 / 臺東縣立圖書館(臺東市南京路25號)臨馬路的廣告看板旁階梯

領隊：蔡偉勛、許益銘、官佳岫

活動簡介：臺東鳥會的夥伴們已在8/29(六)將臺東縣內最讚的賞鷹點樂山
切草整地完畢，準備迎接九月精彩的赤腹鷹等猛禽過境臺灣的
重要時節，邀請大家一同和臺東鳥會前往樂山賞鷹，在山海相望的
開闊視野中守候鷹群跨越島與海洋的遷徙旅程。

活動 3

屏東：恆春半島賞鷹

活動日期：10月09日（五）~10月11日（日） 報名截止：08/31(一)20:00

集合時間／地點：06:00 / 臺東縣立圖書館(臺東市南京路25號)臨馬路的廣告看板旁階梯

領隊：陳戎琛、官佳岫、陳翊凡

活動簡介：前往臺灣秋季賞鷹重鎮恆春半島，追尋有「國慶鳥」之稱的灰面鵟鷹，

以及其他過境猛禽。從落山風、半島地形到琅嶠地區的鷹季文化，

認識自然環境如何形塑地方生活，共同欣賞鷹柱、鷹河與鷹海的壯闊景觀。

活動費用：會員 3500 元/人，非會員 4500 元/人

費用含：住宿2日+旅平險+共乘車資+行政雜支，餐費等其他費用自理。

共乘優惠：有載共乘鳥友的夥伴，每載1位鳥友，隊費扣除\$800元；

載2位鳥友，隊費扣除\$1,600元；以此類推。

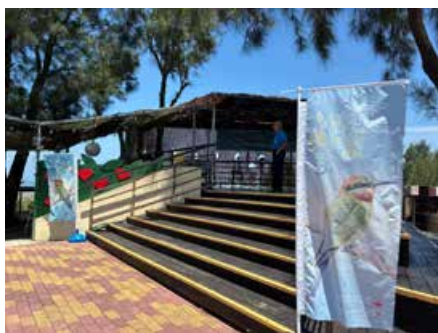
臺東縣野鳥學會
FB社團



活動報名表



慈湖三角堡賞栗喉蜂虎



金門國家公園 栗喉蜂虎保育宣導活動					
場次	日期	星期	場次	日期	星期
1	5/23	六	9	6/19	五
2	5/24	日	10	6/20	六
3	5/30	六	11	6/21	日
4	5/31	日	12	6/27	六
5	6/6	六	13	6/28	日
6	6/7	日	14	7/4	六
7	6/13	六	15	7/5	日
8	6/14	日			



7/5 以前每個週末上午，
記得來慈湖三角堡賞栗喉蜂虎～
親子還有小小精靈研究員
挑戰拿好禮唷～
端午連假我們還在享受美味的粽子，
栗喉蜂虎爸爸媽媽們
不停地在慈湖三角堡附近穿梭。
沒一會功夫，
就嘴上啣著蝴蝶、蜻蜓、甲蟲等，
站在巢洞附近的樹枝枝條上，
或確認環境安全，
或幫蜂虎寶寶先做食物處理…，
再飛到巢洞口喂蜂虎寶寶。
爸爸媽媽真偉大～
以上為端午連假栗喉蜂虎“現場實況報導”
下個週末假期，
栗喉蜂虎爸媽們在忙什麼呢，
歡迎到慈湖三角堡一探究竟～
Ps. 歡迎點照片看闖關精美小禮物喔～





候鳥飛行路線圖：1. 候鳥循陳有蘭溪谷往上飛。2. 部分飛越自忠垭口。3. 部分飛越鹿林山口。

紅尾伯勞、夜鷺與牛背鷺的遷徙旅程(六)

作者 **BY** 孫清松（鳥人）

第六章 關山難越

老史是台灣賞鳥界的拼命三郎，熱愛與投入鳥類生態探索的程度，到了「衣帶漸寬終不悔，為鳥銷得人憔悴」的地步。

當年的某一天，老史作東，與鳥人相約在南投縣埔里鎮外的觀音山莊會面，共商大計。

老史提議，一起來做夜間遷徙候鳥的繫放計畫？

所謂繫放顧名思義，在鳥類腳上或其他部位繫上標記，再放飛的過程，所謂標記可以是金屬環、彩色膠環或其他不容易脫落的記號或儀器，其目的是用來追蹤探索鳥類行為。

當時，由於種種原因，我沒有參與老史的計畫。

時至今日，想起此事，心中略有遺憾。

後來，老史所帶領的團隊仍按他們規劃的目

標，開展多項繫放計畫。

沒想到，在一次野外作業時，老史意外身故，導致初見成果的繫放計畫，就此中斷，這是台灣鳥界莫大的損失。

自忠是一個地名，海拔將近 2300 公尺的鞍部地形，位於南投縣信義鄉與嘉義縣阿里山鄉交界處，是知名阿里山景區的後山，這裡原本是一個檢查站，還有幾戶人家，後來全部撤離。

自忠北側是台灣最長河流濁水溪上源之一的陳有蘭溪，溯源而上就是自忠，南邊順流而下是台灣南部的曾文溪流域。

老史的計畫中，自忠繫放無疑是最艱難，但也是最精彩的一個，其目標是探索秋季夜間遷徙候鳥的過境情況。

多年以後，鳥人雖然也開啟秋季夜遷候鳥的探索，但當年老史團隊的繫放方式，已不適合單人野外作業，所以鳥人只能另闢蹊徑。

後來，鳥人採用錄音加實地觀察的方式，在台灣島內南北多個地點進行，之後，將探索規模延伸到中國大陸多地，由點、線再擴展到面，勾勒出格局更大的夜間遷徙候鳥的飛行地圖。

老史在自忠針對秋季夜間遷徙的候鳥所做的調查成果，足以讓愛鳥人士見識到甚麼叫不可思議的候鳥遷徙盛況：

【1993 年秋，有一天入夜後，自忠下雨，後半夜雨停，起霧。

前半夜沒有任何候鳥聲音，從 00：30 起，便聽到紅尾伯勞叫聲，候鳥們被自忠建築物內的燈光吸引過來，已有逾千隻的候鳥停在自忠的屋簷、樹木、電線、芒草以及道路上，甚至我的肩膀上也有候鳥停棲…。凌晨 5 點以後，不再有候鳥飛來，已停落的候鳥群靜靜地在睡夢中…】

這是老史當年在自忠進行候鳥繫放現場的描述。

後半夜雖然雨停了，但霧是另一種形式的下雨，候鳥全身濕透，加上低溫，這是對候鳥最致命的打擊。後來，我也拜訪了當年老史團隊的成員之一，他提到：候鳥因霧或雨迫降地面時，用帽子即可撈捕到鳥。

可見候鳥疲憊的程度，連最本能趨吉避凶的體力都耗盡了。

試想會有多少候鳥，因失溫、體力透支而殞落在黑暗的山林中！

多少年來，每一年秋季我都會上自忠觀察候鳥，但多數都是無功而返。

2021 年秋，再度來到自忠，已記不清是第幾次舊地重遊了，這裡除了不多的過往車輛，沒有賞鳥人會到這裡來看鳥。

數日前，因颱風過境，延到 9 月 16 日才開車

上山，山道一路爬升，心情卻一路沉降，不是窗外景色不美，而是風和日麗的好天氣，很可能看不到候鳥。

因為多年來的經驗告訴我，好天氣意味著候鳥不會出現。

上到自忠一帶，傍晚起，依例將三台錄音機分開擺放在不同的山谷間，用來收錄候鳥飛過的叫聲。

入夜後，星星時而露臉，雲霧時而遮掩。稍晚，從南方飄來片片烏雲，小雨時而陣陣，錄音機時而收放，幾次折騰下來，累得幾乎快要癱倒在地。後來，乾脆將器材收攏過來，擺在身邊不遠處錄音，以防下雨淋濕器材。

只用兩台專業錄音機，一台接上超指向性話筒，另一台用全指向話筒收錄候鳥低空飛越山谷的立體聲氛圍。雖然錄到的內容一樣，但效果不同，超指向性話筒錄到音量較大的素材，用於教育、研究等，而立體聲偏向欣賞或展演的場合使用。

晚上七點半以後，又是夜鷺首先開場，牛背鷺、紅尾伯勞陸續出現，從北方南下沿陳有蘭溪谷上飛，有部分越自忠鞍部，部分從自忠東側的鹿林山口鞍部飛過（圖 1），叫聲此起彼落，非常熱絡。飛過的候鳥群如湧浪一般，一浪接一浪，直到半夜方歇（鳥聲 1）。

https://drive.google.com/file/d/1ApNuCuZHQI_sin3NH3HhfpeliL4yVWAb/view?usp=sharing



鳥聲說明：這段 16 秒鳥聲有 3 種候鳥飛鳴聲，依序是夜鷺、紅尾伯勞與牛背鷺。

在探照燈的輔助觀察下，至少千隻候鳥飛過，依然是紅尾伯勞、夜鷺與牛背鷺引領今夜遷徙過境的盛況。

今夜並沒有較長時間的下雨或雲霧的天氣，為何這麼多的候鳥過境。

鳥人推測是颱風因素造成：

數日前颱風掠過台灣北部、福建、浙江外海一帶，阻擋候鳥南下。幾天後，待颱風警報解除，被阻候鳥大量南飛，才有今夜的過境盛況。

可惜後來天氣轉好，沒有大量候鳥降落地面，無緣見識當年老史所描述的場面。

倒是有幾隻牛背鷺突然急落在我身邊五公尺外的草叢中（圖 2），在這麼近的距離下，雙方都嚇了一跳，但牠們沒有力氣飛離，顯然是太累了，相安無事地休息了四個小時後，牠們先後飛起加入遷徙隊伍，消失在黑夜中。



圖 2 平地生活的牛背鷺，半夜出現在高海拔鹿林山區。

多年下來，從錄音機記錄自忠秋季夜間遷徙候鳥過境的素材中，得出一個很明確的規律：天氣越好，過境候鳥越少。因此，這一條鐵律告訴我，一定要選個天氣不好的時間上山，才不會白跑一趟，但天氣變化不定，很難掌握，也只能抱著平常心上山：看得到，我幸；看不到，我命！

隔一年的 9 月 21 日，是一個不眠之夜，竟然再現老史所描述的場景，只是候鳥落地的數量不如老史所描述的多，但也足以讓我這個老鳥驚嘆不已。

這一天如約來到自忠，沒有下雨，但雲霧陣陣。由於自忠路邊停滿露營房車，考慮到可能會干擾錄音和觀察，僅在面向候鳥飛來的北側，面對陳有蘭溪谷的方向，放置一部錄音機後，改到鹿林山口錄音，同時人也留在這裡觀察。

天色剛暗下來，依舊是夜鷺（圖 3）打頭陣，從陳有蘭溪谷方向飛來，一小部分飛越自忠鞍部（從錄音素材得知），大部分朝鹿林山鞍部飛來，



圖 3 夜鷺是候鳥遷徙隊伍中，數量最多最主要的成員之一。

緊接著，紅尾伯勞、牛背鷺成群結隊飛過，其中也混雜一些水鳥。

在濃霧中飛行的候鳥，翅膀早已溼透，疲憊不堪的紅尾伯勞、牛背鷺等紛紛撲落樹上，借助樹冠層枝葉托住身軀，小型鳥等回過神來，再移到內層樹枝上休息。

有些候鳥則降落公路上，甚至我的手臂上也有紅尾伯勞停落休息（圖 4），體力透支的程度，可見一斑。

今夜是 2022 年 9 月 21 日，這一天對鳥人來說，是一個難忘的日子，一個見證生命在黑夜中閃耀光芒的不眠之夜。

在夜間，聲音是獲取訊息的主要方式，靠著聽聲辨鳥的技巧，瞭解候鳥過境情況。叫聲最多



圖 4 停落鳥人手臂休息的紅尾伯勞（義隆 攝）

的，依序是夜鷺、紅尾伯勞、水鳥、牛背鷺…，此起彼落的叫聲與鳥兒飛掠聲、撲落樹葉的撞擊聲，交織成一首獨特的山林小夜曲。

夜晚的山林，竟宛如市場一般的熱鬧！

入夜後到十點左右，是候鳥過境鹿林山口的高峰時段，粗略估計大約有五百隻以上候鳥飛過。而自忠鞍部候鳥的過境數量，從錄音機所錄得的素材中得知，明顯比鹿林山要少很多。兩地公路距離只有 3 公里，這對於候鳥來講，不算是距離。

那麼，問題來了，今夜候鳥群偏好走鹿林山口的鞍部，不走自忠，只是隨機的選擇，還是另有其他原因？還有，鹿林山入口的鞍部，是否也是候鳥的過境熱區？這些問題，留待有心人日後解密。

山林逐漸平靜下來，體力好的候鳥，早已離開。而枝葉間還有不少候鳥，安靜地休息，等待體力恢復之後，好完成後面未竟的旅程。

無數候鳥，南北兩地，千里奔波，只為尋找更好的生活環境。翻山越嶺雖然沒有橫渡大海來得凶險，但也絕不是一路坦途，暢通無阻。

十多年來，鳥人追隨候鳥的腳步，歷經萬里，看到不少生靈與大自然博弈，博弈的結果，有成功，有失敗。

牠們都是極為平常的鳥類，沒有華麗的光環，卻讓鳥人見識到不平常的生命光芒：小小身軀，在歷經磨難之後，讓我感受到生命微弱的律動與熱度（影片 1）。<https://drive.google.com/file/d/18uYGY8r7WnEmelGw7jwuDra7a34nl3D2/view?usp=sharing>



夜深了，不打擾了，休息吧！

霧已散，星滿天，明日還需要面對不可預知的旅程！

回到溫暖的車中，臨睡前，鳥人寫下今晚的感觸：

關山難越，誰悲失路之鳥；
萍水相逢，盡是他鄉來訪之客。

待續…

黑腳信天翁 K066 來自何方

文圖  張瀚柏

3 月底，在前往東北角海域尋找信天翁的船上，聊著前一天宜蘭精彩的鳥群。顏立愷提及從香港遠道而來的鳥友，在鳥群中拍到一隻佩戴紅 K066 色環的黑腳信天翁 (*Phoebastria nigripes*)。

自 19 世紀以來發展為野生鳥類研究方法開始，「在哪裡」、「什麼時候」一直是抓到配戴腳環的鳥最重要的問題，藉由資訊的串接展現腳環的價值，而不是多餘的累贅。隨著 21 世紀賞鳥人口隨著賞鳥資訊和器材的普及，回收不僅限於繫放站或狩獵，手持相機的賞鳥者、甚至是手持智慧型手機的民眾，都可以成為回報者，有時候反而在意想不到的地方有新奇的發現。

黑腳信天翁僅分布於北太平洋，近年估計約有 70000 對繁殖個體。其中有超過 90% 的分布在夏威夷群島，另外在伊豆群島 (Izu Islands) 上著名的短尾信天翁 (*Phoebastria albatrus*) 聖地，鳥島 (Tori-shima)，也有超過 4000 對繁殖。中途島 (Midway Atoll) 及鳥島長期繫放黑腳信天翁，累積大量的標記個體，不過距離台灣都不近—分別是 6000 公里和 2000 公里—但對信天翁來說，都算是小菜一碟。

鳥友 John 很慷慨的提供了照片 (Thank you again to John Jemi Holmes for kindly providing the explicit photos of color-banded BfAl red K066)，透過信天翁教母林昀萱，與中途島國家野生動物保護區 (Friends of Midway Atoll National Wildlife Refuge)、山階鳥類研究所 (Yamashina Institute for Ornithology) 聯繫，試著找出 K066 的身世，以及背後的故事。寄出詢問信沒多久就收到研究員富田博士的好消息：這是 2024 年 4 月在伊豆群島繫放的雛鳥，不過不是鳥島，而是另一個無人島，八丈小島 (Hachijo-kojima)。

八丈小島的保育歷程意外地相當年輕。根據根據伊豆諸島自然史研究會 (伊豆諸島自然史研究会) 的長谷川等人在 2023 年的調查報告，1969 年起，八丈小島便無人居住，但漁民引進山羊做為儲備糧食，大幅改變島上的植相。2001–2007 年，東京都全面實施山羊移除計畫，2006 年後島上植被便逐漸恢復。

八丈小島保有許多伊豆群島的特色物種，例如：伊豆鶉 (*Turdus celaenops*)、飯島柳鶯 (*Phylloscopus ijimae*)、伊豆歌鵲 (*Larvivora akahige*) 等，並有易危 (VU) 冠海雀 (*Synthliboramphus wumizusume*)、近危 (NT) 大水薺鳥 (*Calonectris leucomelas*) 繁殖。黑腳信天翁 2014 年首次記錄在八丈小島繁殖，2021 年族群量增加為 65 對成鳥，並有 46 隻雛鳥離巢，2022 年則有超過 100 對。富田博士信中也提到，2023 年才首次在八丈小島繫放信天翁雛鳥。

八丈小島也是伊豆群島中唯一沒有發現日本鼬 (*Mustela itatsi*) 與蛇的小島，但調查卻發現溝鼠 (*Rattus norvegicus*)，這種高度威脅繁殖海鳥的入侵哺乳類。由於八丈小島的海鳥密度不高，目前還沒有發現繁殖海鳥遭到溝鼠攻擊。不過，研究會正在考慮建立溝鼠隔離區，除了冠海雀，穴鳥 (*Bulweria bulwerii*)、黑叉尾海燕 (*Hydrobates monorhis*)、褐翅叉尾海燕 (*Hydrobates tristrami*) 都可能是復育的對象。

宜蘭海域的稀客： 黑腳信天翁K066來自何方？



要看到日本繫放的黑腳信天翁有多難？依據日本環境省自然環境局生物多樣性中心（Biodiversity Center of Japan）每年公告的《鳥類標識調查報告書》，在 1961 年 -2023 年委託山階鳥類研究所執行繫放管理工作期間，已繫放超過 26000 隻黑腳信天翁。在報告書中的定義，異地回收（Recovery; Rc）是在原繫放地 5 公里以外的回收記錄，而這六十年間，僅有約 300 隻、大約 1% 的繫放黑腳信天翁曾經異地回收。再細分出國外回收記錄，近十年（2014-2023）更僅有 27 筆。

這次跨越 2000 公里的目擊記錄不僅是緣分，也值得重新思考，台灣海鳥特色是什麼？我們可以做什麼？

參考文獻：

- BirdLife International (2020). Species factsheet: Black-footed Albatross *Phoebastria nigripes*. Downloaded from <https://datazone.birdlife.org/...../black-footed.....> on 01/08/2025
- 長谷川雅美，上條隆志，菊池健，樋口広芳，岩崎由美，森由香，徳吉美国，伊藤瞬，水越かのん (2023)。伊豆諸島八丈小島における希少海鳥類の繁殖地の重要性評価—伊豆諸島自然史研究会—。自然保護助成基金助成成果報告書，32 p134-142。
- 環境省自然環境局生物多樣性センター (2025)。2023 年鳥類標識調查報告書。令和 6 年度環境省鳥類標識調査委託業務。

蚵田裡的相遇 翻石鸕

文圖  陳秀竹

生長在四面環海的小島，心總是跟著自己的聲音，往海的方向奔跑。



循著潮汐的方向，和大海相約，在那一片廣袤的泥灘地，看見夕陽餘暉，溫柔的輕撫海岸，一隻翻石鸕，臨風踩踏著泥濘，時而躍上迤邐蚵民採蚵石版路上，兩旁的嶙峋蚵石，看見牠殷勤的用嘴喙，快樂的覓食，不時有所斬獲；牠活潑的身影，吸引我觀察，忽然，我的目光中，不見鸕的身影，原來牠竟忽然飛起，待我銳利的搜尋之後，終於，再次，拉長目光的長線，在離岸遠處，鸕輕巧的涉於泥灘中，那裡有一些小小的生機，泥灘地對鸕來說，是一個大自然的寶庫，牠總能飽食一頓。

鸕善於用那長長的喙，無論是在泥灘地，或嶙峋的岩石上，總有一些蚵或附著其上的藤壺，供牠無盡的享用，但仍須牠努力在潮浪間，勤覓食。

翻石鸕，其名仍因牠擅長用其嘴喙，翻動石頭，尋覓牠的最愛，以滿足自己的胃，意思？牠不用付房租的住下來了，免費的餐廳，讓牠吃到飽；而我有幸和牠結緣，分享牠的泥岸生活，看見牠這樣喜歡金門的環境，這時牠的羽色已經換上艷麗的繁殖羽，看見的不僅是牠的生活，還有泥岸豐富的生機，提供了牠育兒的好環境，儲備能量。



艷麗的橘紅色長腳，在樸素的泥灘地，成了亮眼的焦點，再加上牠活潑的覓食身影，讓灘地忽的充滿生命力，為樸素的灘地增添了迷人的光影，風雖然在耳際忽忽作響，但奇妙的



是，特別的溫柔，留住了翻石鸕的腳步，更留住了我的心，我們都被這一片大海的深情迷住，夕陽也捨不得下山了。

牠覺得我像牠的同伴，並不拒人於千里之外，容許我和牠共享這一方廣闊的食堂，允許我近距離的觀察，分享牠的覓食樂！

天地有時真大，大到翻石鸕從馬達加斯加來到金門相遇，牠不嫌遙遠，我卻興奮有緣共享海岸，尤其更令人覺得奇妙的是，牠早於 1758 年，就由瑞典博物學家卡爾·林奈在他的自然系統的第十版中正式描述，根據研究資料所描述，牠們的平均壽命為 9 年，而最長壽的記錄為 19 年零 2 個月；翻石鸕對特定地點的忠誠度特別高，我曾經在一次田調中，同行友人拍到一隻帶有腳環的翻石鸕，經過東海大學研究人員解讀，發現牠是從馬達加斯加遠來的嬌客，而且是再次回來，證實了翻石鸕對棲地的忠誠度。

夕陽，微笑的看著我，該回家了！關起鏡頭，和翻石鸕道再見，我們有緣在金門的泥灘地，再次相遇！

希望這些鳥朋友的生活，可以分享更多熱愛生態的朋友們，歡迎來金門，在腳步繁忙的生活中，可以共享自然的美好，並且一起守護金門島嶼的泥灘地，讓我們和翻石鸕相約年年遇見！



從墾丁賞鷹到琅嶠鷹季： 30 年的天空之約

每個中鷹毒的人，都有一個每年不得不南遷的故事

文 **By** 謝敏燕 屏東縣野鳥學會總幹事 · 圖 **By** 劉定穎

我的故事，從 2019 年開始。

那一年，剛開始賞鳥沒多久的我參加彰化鳥會猛禽班，被推坑加入「嘯鷹報報」社團後，每天看著各地鷹況洗版，心裡總想著：「總有一天，我一定要親眼看看。」

那年國慶連假，我和朋友相約到基隆旅行，但心裡始終惦記著墾丁的鷹況。行程一結束，我便臨時起意搭上高鐵，一路南下墾丁，只為了親眼看看傳說中的猛禽過境。

第一次賞鷹，我來到港口橋，看見壯觀的落鷹景象；隔天到了凌霄亭，更幸運遇見上萬隻灰面鵟鷹南遷，整片天空彷彿被鷹群填滿。那一刻，我知道自己中了鷹毒，而且此毒無解，唯一的解藥，就是每年秋天再回到恆春半島，與灰面鵟鷹、赤腹鷹赴一年一度的約定。

一座島，另一段遷徙

2021 年，我回到南部工作，也因緣際會加入屏東鳥會。參加高雄鳥會猛禽班時，大俠得知我在小琉球工作，便一直鼓勵我在島上觀察猛禽。從那時起，我開始期待每年春過境，等待北返的灰面鵟鷹與赤腹鷹，也帶著更多人重新認識長輩口中的「飛鳥鳥」、「狹仔鳥」，發現原來小琉球也是猛禽遷徙的重要驛站。

後來，我才知道，原來自己追逐的不只是鷹，更是一群人共同守護了 30 年的故事。

一場延續超過 30 年的約定

1995 年 1 月 1 日，屏東鳥會正式成立。同年 10 月，鳥會舉辦了第一屆「墾丁賞鷹」活動，邀請民眾利用國慶連假走進恆春半島，一起迎接灰面鵟鷹南遷。當時沒有大型活動舞台，也沒有熱鬧的市集，只有一群熱愛猛禽的人，架起望遠鏡、帶著大家抬頭望向天空。壯觀的鷹河、鷹柱與落鷹景象，搭配熱情的解說，讓越來越多人認識猛禽遷徙，也讓「國慶到墾丁賞鷹」逐漸成為許多鳥友一年一度的約定。

隨著活動一年比一年受到歡迎，2002 年由墾丁國家公園管理處接手擴大辦理，正式命名為「琅嶠鷹季」。除了賞鷹之外，也逐步結合生態教育、環境保育、社區參與與在地文化，讓每年秋天的滿州，不只是猛禽遷徙的重要舞台，更成為全臺鳥友相聚的重要時刻。

30 年來，參與的人變多了，相機從底片變成數位，望遠鏡越來越輕巧，記錄方式也從紙本筆記變成手機即時分享；但始終不變的是，每到秋天，總有一群人會不約而同地往南走，只為了抬頭迎接那群跨越千里而來的老朋友。



從追鷹人到傳承者

今年，屏東鳥會再次承辦琅嶠鷹季，對我們而言別具意義。對我來說，角色也從追著鷹跑的賞鷹人，變成籌辦活動的一員；但每當抬頭看見鷹群，心中的感動，依然和 2019 年第一次站在港口橋時一模一樣。

如果你曾經來過，歡迎今年再次回到滿州，和天空中的老朋友相見；如果你還沒來過，更邀請你在今年秋天走一趟恆春半島。

也許，你也會和我一樣，在抬頭望向天空的那一刻，從此中了鷹毒，開始期待往後每一年，與牠們再次相遇。

2025 年基隆八德橋與新山水庫 鷓鴣調查報告

圖文  沈振中 基隆鳥會 · 鳥圖  吳志典

一、緣起：

1992 年 11 月 10 日 16:36，基隆鳥會在基隆港黑鳶例行調查時，記錄到 14 隻鷓鴣飛越基隆港往和平島。11 月 15 日 16:41，20 隻飛離新山水庫。11 月 21 日 16:15，20 隻飛離水庫往和平島方向飛去。11 月 23 日 16:29，19 隻鷓鴣飛越和平島。11 月 25 日 17:01，確認新山水庫的鷓鴣外宿於象鼻岩 28 隻。

1993 年 2 月 3 日至 3 月 15 間，傍晚都有 31 隻離開水庫，往瑞芳的方向飛去。那一陣子，傍晚的象鼻岩也都未再見到鷓鴣。

1994 年，鷓鴣於傍晚飛離水庫經白米甕炮台上空往基隆嶼方向飛去，隔日清晨再由同一路線飛回水庫棲息。

大壩增高工程後，族群逐年增加到數百隻，但並未進行外宿調查，反而是發現鷓鴣於清晨飛離，往基隆河覓食再回水庫棲息。

2022 年 5 月基隆河鷓鴣網成立，開始記錄瑞芳至圓山河段鷓鴣覓食及數量變化。

2024 ～ 2025 年初，張舒陽與林志偉分別記錄到鷓鴣於傍晚飛離水庫、清晨從基隆嶼返回水庫。

2025 年 1 月 30 ～ 31 日，我騎著沈錦豐前理事長遺留的自行車繞行基隆河沿岸的自行車道，向基隆河鷓鴣網的公民科學家們致敬及致意，並於 2 月 1 日起蹲點八堵八德橋，記錄鷓鴣清晨通過覓食後返程的時程與數量變化。

同時開始於傍晚在新山水庫觀景台進行鷓鴣外宿記錄。

二、調查目的：

1. 了解鷓鴣下八德橋覓食次數及數量。
2. 測試肉眼估算數量與錄影計算實際數量的誤差。
3. 了解鷓鴣覓食後返程的時間間距及隻數變化。
4. 了解鷓鴣覓食後返程時的分批編隊隻數變化。
5. 了解返程數量與去程數量的比率。
6. 了解鷓鴣外宿頻率。

三、調查地點及方法：

地點：基隆市八堵火車站後的金華街八德橋、基隆市國家新城自強產業道路旁的新山水庫觀景台。

方法：1. 調查時段：05:40-09:00、16:00 ～天黑。

2. 以 10×42 望遠鏡搜尋，八德橋設定五分鐘為間距（新山水庫為 10 分鐘），以 $1 + 45 + 8 = 54$ 隻的方式記錄鷓鴣覓食後返程時間及數量與分批隻數。

3. 傍晚記錄鷓鴣外宿次數。

四、協同調查：

水蓮、玉嬌、志偉、琳玉、永宏、Carol、Cloudia、Sam、Hank、秀卿。舒陽提供每日水庫外出覓食總數量、基隆鳥

會 Simon 協助將表格數據轉換成曲線圖。

五、結果與討論：

(一) 八德橋：

1. 2月1日～3月3日共31天記錄中，下八德橋附近水域覓食的有六天次：

02.01 (57 隻)、02.02 (220 隻)、02.03 (232 隻)、02.17 (100 隻)、02.18 (73 隻)、02.22 (375 隻)。

3月4日至3月19日，經玉嬌、志偉、琳玉影片記錄到：03.08、03.11、03.12、03.13、03.14、03.18、03.19 共七天次下八德橋附近水域覓食。

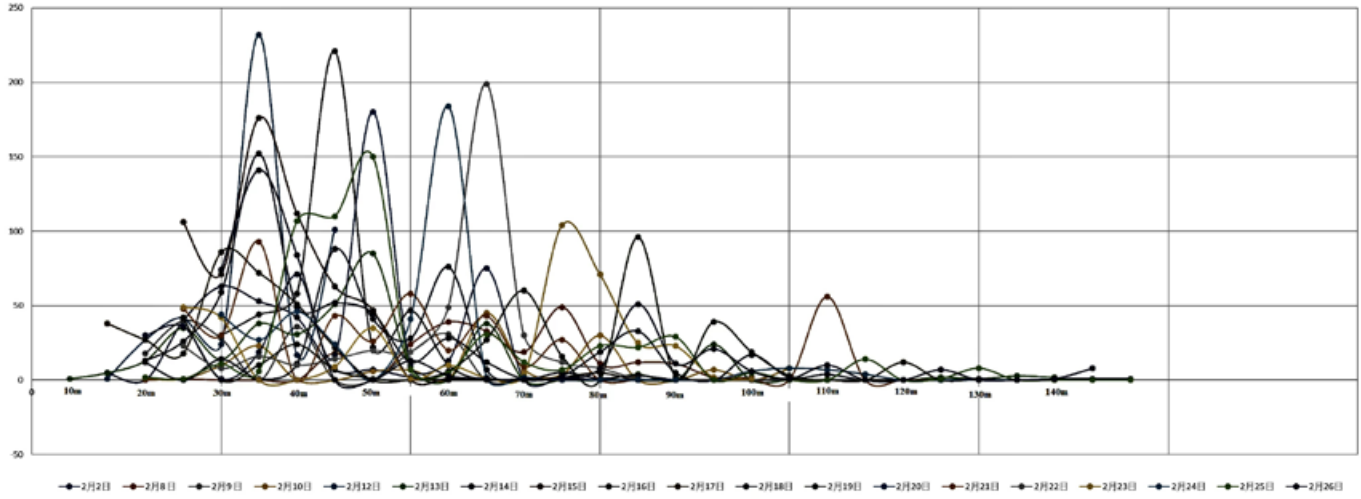
總計2月1日至3月19日，共47天中，有13天次下八德橋附近水域覓食，機率為28%。其他天次都往四腳亭、瑞芳。

2. 最早返程的時間為最後一波通過10分鐘，返程高峰期約在最後一波通過後30～55分鐘間（表一及二）。

表一、2025 年 2 月份八德橋鸕鷀覓食後返程時間與隻數統計表（10 分表去程最後一波通過後返程時間）

分日	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
2		5	0	40	63	53	42	7	7	2	0	1																	
8			0	1	0	0	0	18	0	24	39	33	19	49	11	12	11	2	2										
9			18	40	28	0	36	0	0	19	31	0	0	1	0	0	0	0	0										
10			1	1	10	23	0	0	6	7	1	45	7	4	30	0	0	7	0	8									
12		1	27	42	24	232	17	101																					
13	1	5	13	35	14	38	31	51	85	9	0	38	0	0	0	4	0	24	0	0	0	0	0	2	1	3	2		
14			13	26	59	152	49	52	45	12	28	12	1	5	1	3	0	0	0	0	0	0	0						
15				106	71	176	112	63	47	0	1	0	0	0	0	0	0												
16					30	44	58	221	22	47	10	0	1	0	0	0	0	0											
17		38	27	18	86	72	51	22	0	0	0	0	0	2	5	0	0	0	0	1	0	0	12	0	1				
18			12	0	14	1	11	88	41	28	76	7	0	3	19	33	5	0	17	2	4	0	0	0	1	0	1	1	1
19				42	0	10	24	7	1	0	6	27	60	16	0	96	2	39	19	3	0	0	0	0	0	0			
20			30	36	1	19	71	17	180	10	13	75	0	2	0	0	0	0	0	0									
21				48	30	93	0	43	26	58	20	43	9	27	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0
22				23	8	16	10	14	20	19	49	199	30	12	8	1	0	0	0	0	0	0							
23				49	42	0	0	9	35	1	10	2	4	104	71	25	23	2	1										
24					44	27	46	24	0	41	184	2	2	0	0	0	0	0	6	8	7	4	0	0	0	0			
25			2	1	11	6	107	110	150	7	5	31	12	7	23	22	29	0	5	0	0	14	0	1	8	0	0	0	0
26					74	141	84	0	0	13	3	1	0	2	8	51	11	21	6	1	10	0	0	7	0	0	1	8	

表二、2025 年 2 月份八德橋鸕鷀覓食後返程時間與隻數關係曲線圖



3. 返程分批以 1～5 隻共 269 批次為最多，
其次為 6～10 隻的 110 次、11～15 隻的
48 批次、16～20 隻的 25 批次、21～25
隻的 22 批次、26～30 隻的 18 批次（表
三）。
4. 以 10 隻為一單位估算，誤差數量 7～216
隻，誤差比率 2～30%。落差極大，只能

當作無人錄影時的參考（表四）。

5. 返程數量佔去程總數比率 54～97%。由於
記錄時間只到上午 9 點，無法知道其他個體
於那些時段返回水庫棲息。

部分天次，因無法錄到全部隊伍，總數以返程
數量計算。

表三、八德橋鷺鷥覓食後返程批次數量統計表（5 表 1-5 隻，10 表 6-10 隻，其他類推。）

隻數間距	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	90	110	115	120	155	115	120	125	130	135	140	145	150
批次	269	110	48	25	22	18	9	9	7	6	2	3	4	2	5	2	1	2	2	1	1								

表四、八堵八德橋鷺鷥去返程錄影隻數與肉眼估算隻數對照表

日期	錄影隻數	估算隻數	誤差數量	估算誤差比率	返程隻數	返程比率	註
2025.2.1	57						本日無錄影
2025.2.2	238	200	38	16%	220	92%	
2025.2.3	258	232	26	10%	×		本日未記返程數量
2025.2.4	219	177	42	19%	×		本日未記返程數量
2025.2.5	242	219	23	10%	×		本日未記返程數量
2025.2.6	256	203	53	20%	×		本日未記返程數量
2025.2.7	367	319	48	13%	×		本日未記返程數量
2025.2.8	346	263	83	24%	214	62%	
2025.2.9	371	327	44	12%	206	56%	
2025.2.10	155	145	10	6%	150	97%	
2025.2.11	716	500	216	30%	×		本日未記返程數量
2025.2.12	443	329	14	3%	443	×	以返程數為總數
2025.2.13	356	400	44	12%	356	×	以返程數為總數
2025.2.14	535	600	65	12%	458	86%	
2025.2.15	634	534	100	15%	576	91%	
2025.2.16	532	398	134	25%	532	×	以返程數為總數
2025.2.17	379	372	7	1%	315	83%	
2025.2.18	482	423	59	12%	364	75%	
2025.2.19	378	300	78	20%	399	×	返程超過總數
2025.2.20	568	430	138	24%	454	80%	
2025.2.21	471	542	71	15%	453	96%	
2025.2.22	536	381	155	30%	399	74%	
2025.2.23	488	410	78	16%	379	78%	
2025.2.24	561	658	97	17%	397	71%	
2025.2.25	600	613	13	2%	551	92%	
2025.2.26	619	700	81	13%	439	85%	
2025.2.27	605	×	×	×	483	80%	本日未估算
2025.2.28	602	535	67	11%	323	54%	
小計	11347		1784		8113		
平均			68	15.70%		82.64%	扣除未計算返程的天次， 總數為 9817 隻。

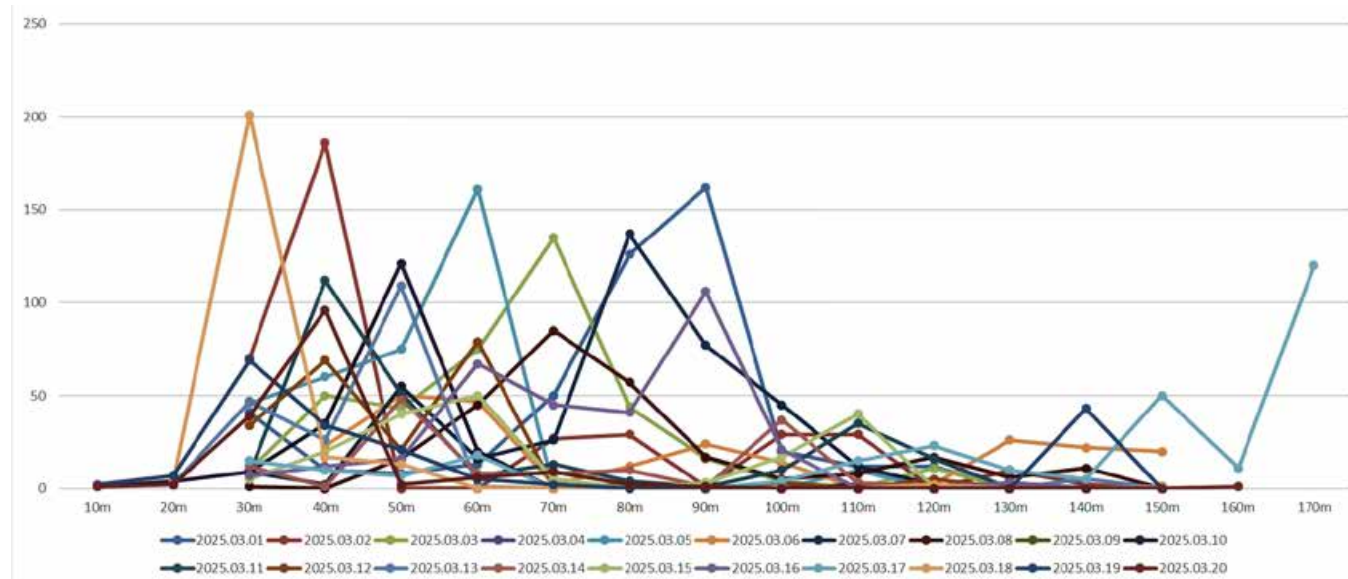
(二) 新山水庫：

1. 新山水庫覓食後返程時間與數量分析圖 - 八堵方向東進。

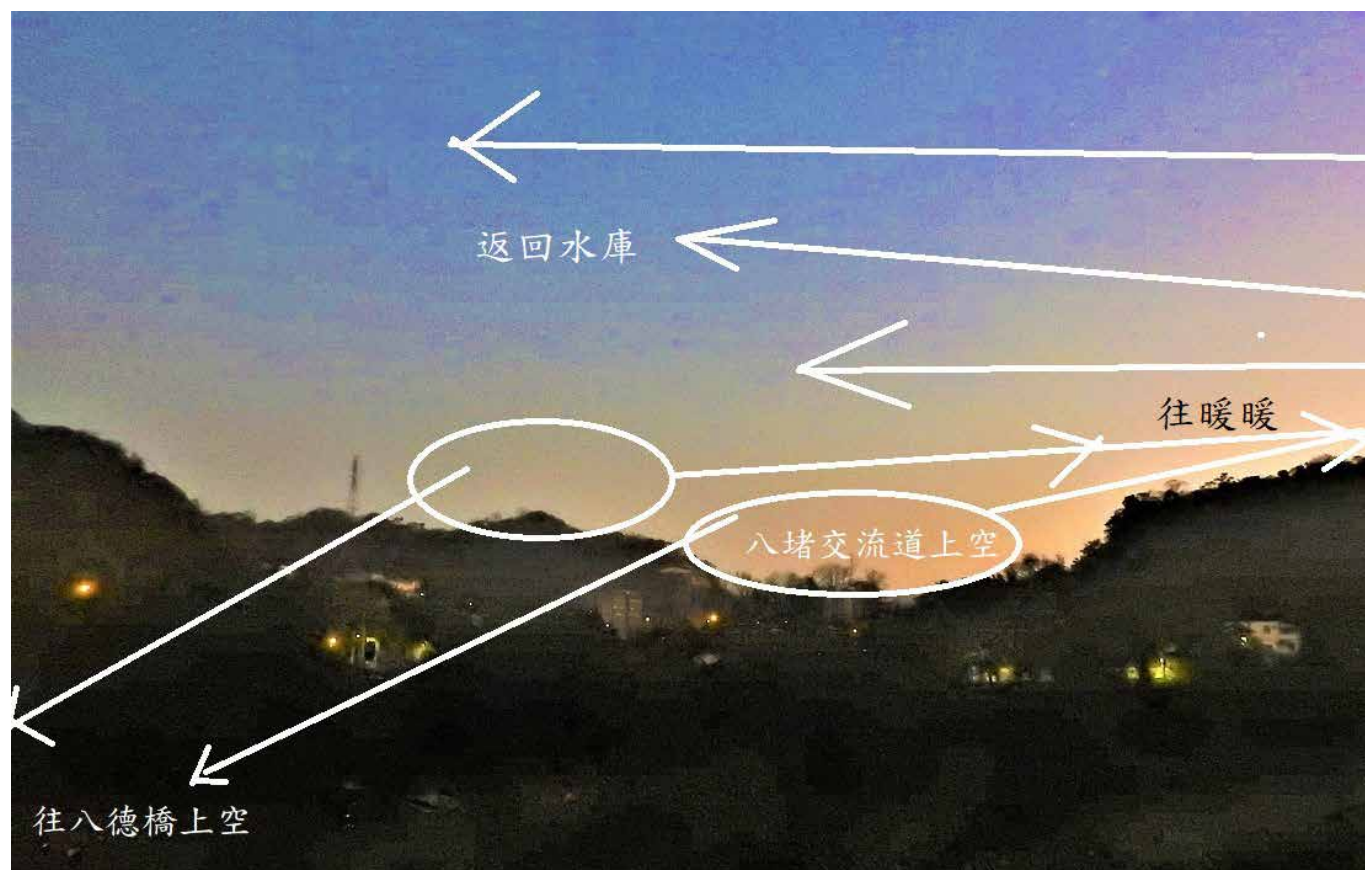
東進返程時間從 20m 至 170m，主要集中在 30 ~ 90m 之間。

時間 / 隻數 / 日期	10m	20m	30m	40m	50m	60m	70m	80m	90m	100m	110m	120m	130m	140m	150m	160m	170m
2025.03.01			41	10	8	13	50	126	162	20	12	12	0	1	1		
2025.03.02			70	186	0	0	27	29	1	29	29	0	10	2	0		
2025.03.03			10	50	43	75	135	44	16	4	0	11	0	0	0		
2025.03.04																	
2025.03.05			46	60	75	161	0	0	0	0	10	0	0	0	0		
2025.03.06				23	50	47	2	12	24	14	0	2	26	22	20		
2025.03.07			9	2	55	16	26	137	77	45	12	2	0	0			
2025.03.08			1	0	16	45	85	57	17	5	8	17	6	11	0		
2025.03.09																	
2025.03.10	1	4	9	35	121	20	0	1	0	0	2	0	3	0	0		
2025.03.11			8	112	51	7	13	4	1	10	35	16	0	0	0		
2025.03.12			34	69	21	79	1	2	0	3	0	5	0	0	0		
2025.03.13		2	47	26	109	1	0	1	0	0	0	0	0	5	0		
2025.03.14			12	1	48	8	8	10	1	37	3	1	0	0	0		
2025.03.15			5	20	40	50	5	0	3	17	40	1	0	0	0		
2025.03.16			7	12	16	67	45	41	106	21	0	1	3	0	1		
2025.03.17			15	10	7	18	0	1	0	4	15	23	10	5	50	11	120
2025.03.18		4	201	17	13	0	0	1	0	0	0	2	0	0	1		
2025.03.19	2	7	69	34	21	5	2	0	0	0	0	0	0	43	0		
2025.03.20	1	2	39	96	2	6	9	2	1	0	0	0	0	0	0	1	

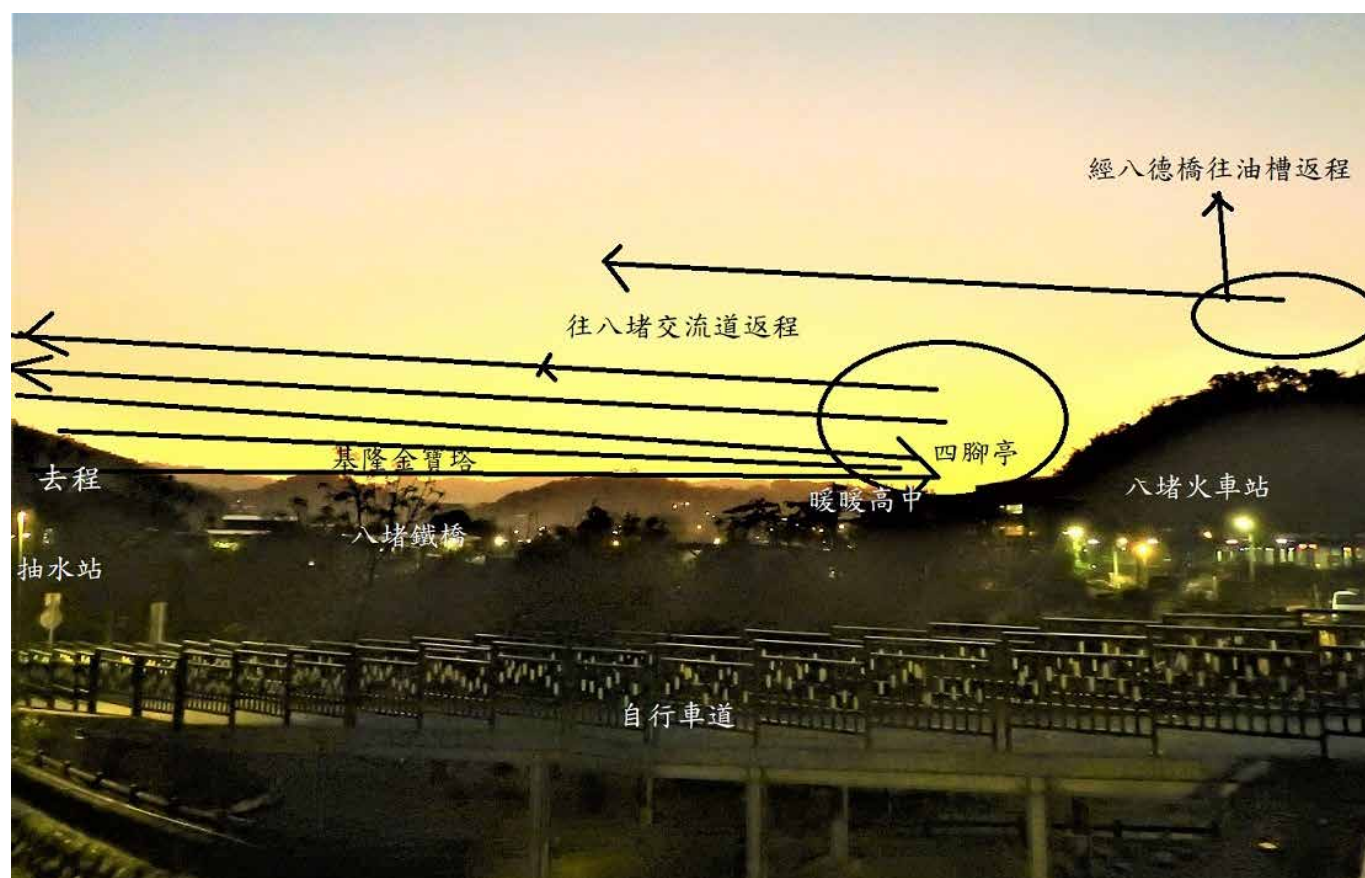
新山水庫鸕鷀返程時間隻數分析 —— 3 月份東進



八德橋觀鷗驚動線



八德橋觀鷗驚動線

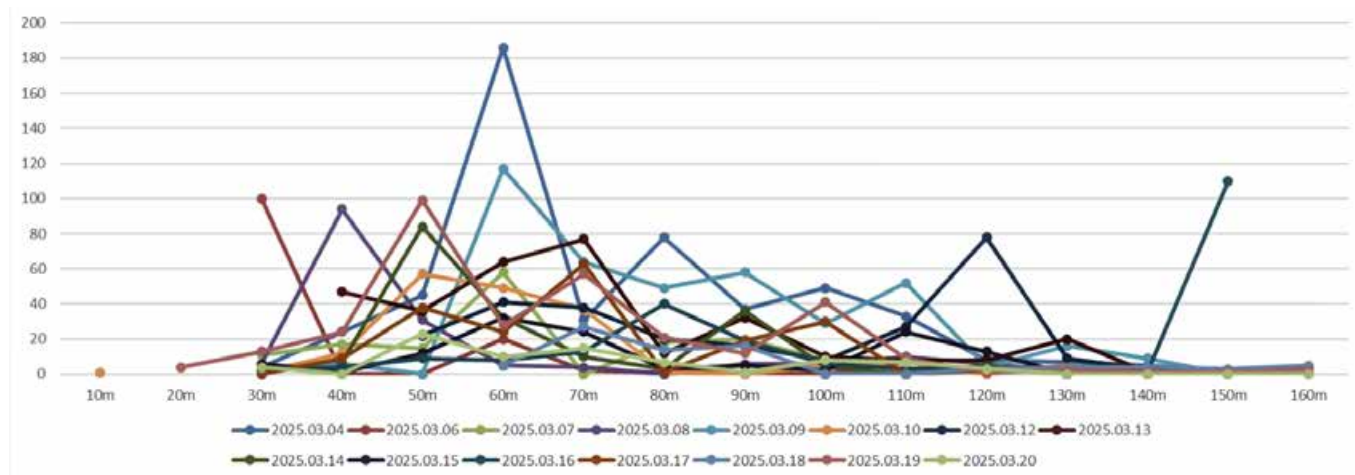


2. 新山水庫覓食後返程時間與數量分析圖 - 汐止方向南進。

南進返程時間從 10m 至 160m，主要集中在 30 ~ 70m 間。

時間 / 隻數 / 日期	10m	20m	30m	40m	50m	60m	70m	80m	90m	100m	110m	120m	130m	140m	150m	160m
2025.03.04			4	24	45	186	31	78	37	49	33	8	7	5	2	
2025.03.06			100	0	0	20	2	1	1	0	7	1	5			
2025.03.07			11	17	15	58	0	18	20	8	2	3	0			
2025.03.08			6	94	31	5	4	0	6	6	10	6	2	1		
2025.03.09			1	6	0	117	64	49	58	29	52	4	16	9	0	
2025.03.10	1		1	12	57	49	37	1	0	5	7	0	5	0	1	
2025.03.12					22	41	38	20	16	8	27	78	9	3		
2025.03.13				47	36	64	77	12	32	10	8	8	20	1		
2025.03.14				7	84	32	10	3	36	4	0	5	0	0		
2025.03.15			6	1	12	32	24	3	5	2	24	13	0	1		
2025.03.16			2	4	9	8	13	40	19	6	3	4	1	1	110	
2025.03.17			0	9	38	24	63	1	19	30	0	2	2	3	2	3
2025.03.18						5	27	14	16	0	0	3	4	4	3	5
2025.03.19		4	13	24	99	28	57	21	12	41	9	1	2	1	1	2
2025.03.20			4	0	23	10	15	7	1	8	7	3	0	0	0	0
2025.03.16			7	12	16	67	45	41	106	21	0	1	3	0	1	
2025.03.17			15	10	7	18	0	1	0	4	15	23	10	5	50	120
2025.03.18		4	201	17	13	0	0	1	0	0	0	2	0	0	1	
2025.03.19	2	7	69	34	21	5	2	0	0	0	0	0	0	43	0	
2025.03.20	1	2	39	96	2	6	9	2	1	0	0	0	0	0	0	

新山水庫鷺鷥返程時間隻數分析 —— 3 月份南進



(三) 鸕鷀覓食後返程分批隻數分析

返程分批隻數主要為 1～5 隻，占比 59%。

鸕鷀覓食後返程分批隻數分析 —— 2、3 月份（5 表 1-5 隻，10 表 6-10 隻，其他類推。）

隻數間距	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	110	115	120	155	175	180	批數小計
八德橋	269	110	48	25	22	18	9	9	7	6	2	3	4	2	5	2	0	1	2	2	1	1	1		549
水庫東進	335	84	34	31	20	11	8	8	3	6	3	1	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	549
水庫南進	314	79	29	12	9	9	1	6	0	2	1	1	0	0	0	0	0	1							464
小計（批）	918	273	109	69	51	38	18	23	10	14	6	5	4	4	5	2	1	3	2	2	1	1	1	1	1561
比率（%）	59	17	7	4	3	2	1	1																	

(四) 新山水庫鸕鷀外宿之謎

新山水庫於 1980 年完工，蓄水量約 400 萬立方公尺。主壩加高於 1995 年開工、1999 年完工，加高後壩頂標高達 90 公尺，蓄水容量增至 1,000 萬立方公尺，為國內繼蘭潭水庫加高完成之大型土石壩。主要供應基隆、瑞芳、萬里等地區的民生用水。

A、1992-1994 年鸕鷀外宿記錄

此時期新山水庫無圍牆、民眾與釣客可自由從國家新城自強路下切到水庫，烤肉、釣魚、玩耍。

1. 1992 年 11 月 10 日 16:36，14 隻飛越基隆港往和平島。

11 月 15 日 16:41，20 隻飛離水庫。

11 月 21 日 16:15，20 隻飛離水庫。

11 月 23 日 16:29，19 隻飛越和平島。

11 月 25 日 17:01，象鼻岩 28 隻。

11 月 26 日 16:40，象鼻岩 24 隻。

12 月 1 日 17:25，象鼻岩 24 隻。

12 月 21 日 16:54，象鼻岩 24 隻。

2. 1993 年：2 月 3 日至 3 月 15 間，傍晚都有 31 隻離開水庫，往暖暖方向飛去。

那一陣子，傍晚的象鼻岩也都未再見到鸕鷀。

3. 1994 年：經白米甕砲台上空往基隆嶼方向飛去。

B、1995 年之後空白期：大壩增高工程後，族群並無人進行外宿觀察，反而是發現族群於清晨飛往基隆河覓食再回水庫棲息。

C、2024 年初 -2025 年初鸕鷀外宿記錄：張舒陽、林志偉、沈振中分別記錄到傍晚飛離水庫、清晨從基隆嶼返回水庫。

1. 2024 年：2 月 18 日 06：22、06：28 水庫觀景台共觀察到兩批北進南出。

2 月 19 日 06：12，由協和電廠三支煙囪右側，飛來水庫。



新山水庫鷓鴣外食東進出口及外宿基隆嶼動線



新山水庫鷓鴣外食南進出口





06:22 約四五小批最終併成兩批，來處不明。06:28 北進南出 22 隻。

17:39 大德山發現 8 隻從水庫方向飛過來，猶豫一下又飛回。

2 月 21 日 06:08 北進 5，06:21 北進 2。

12 月 29 日 17:11 水庫大門，20 隻鷗鷺分四批離開新山水庫，往外木山方向去。

2.2025 年：1 月 29 日 17:13 中平街一隊 35 隻往外木山方向出去。

17:43-17:56 新山水庫觀景台觀察到北出。

1 月 31 日 06:18，外木山湖海灣，800+ 隻由基隆嶼返回。

2 月 1 日 06:25，外木山油庫 -559 隻由基隆嶼返回。

2 月 8 日 1705 ~ 1733。302+ 隻經大壩飛離水庫，往東北方移動。

2 月 9 日 1658 ~ 1723。274+ 隻經大壩上空飛離水庫，往東北方移動。

2 月 10 日 1720 ~ 1745。277+ 隻經神秘灣直衝大武崙砲台方向，沿稜往東北方移動。

2 月 11 日 1742 ~ 1803。240 ~ 400 隻外宿。

D、2025 年秋冬鸕鶿外宿記錄：沈振中、張舒陽、林志偉分別記錄到傍晚飛離、清晨進水庫

9 月 16 日 18:01，2 隻外宿——往東北方飛離。

9 月 17 日 18:05，2 隻外宿——往東北方飛離。

9 月 18 日 17:48，2 隻外宿——往東北方飛離。

9 月 19 日 17:51，2 隻外宿——往東北方飛離。

9 月 21 日 18:01，3 隻外宿——往東北方飛離。

11 月 9 日晨，觀景台看見北進群。

11 月 22 日晨，觀景台看到 240 隻北進。

11 月 24 日晨，外木山記錄到 184 隻由基隆嶼飛往基隆

E、外宿原因仍是謎

1. 由於 1992-1994 年族群量 20 ~ 30 隻即有外宿象鼻岩、基隆嶼記錄，且 2025 年 9 月即使只有 2 ~ 3 隻個體也會外宿。而曾有大群外宿記錄的都並非全部族群都外宿，仍有大部分個體夜宿水庫裡。
2. 若與台灣其他度冬族群比較，其他水庫、濕地的族群則是上午外出覓食，傍晚才集體回棲地夜棲。
新山水庫族群清晨外出覓食後半小時，大部分已回水庫休息，少部分在外逗留。或者有部分會於中午後再度外出覓食。所以新山水庫鸕鶿外宿的真正原因仍是謎。
3. 目前新山水庫夜棲群主要落在 2024 年 11 月曾進行繫放的架子附近，顯然牠們對該兩支架子不會排斥。
4. 目前淡水河流域的三大河系：基隆河、新店溪、大漢溪共發現三個夜棲族群，或許可以仔細觀察這三個夜棲族群的夜棲行為差異——清晨外出覓食後，何時回夜棲地？是否會在傍晚換夜棲林？



稀有鳥種發現記錄——褐耳鷹

By 陳世明

中名 褐耳鷹 英名 Shikra 學名 *Tachyspiza badia*

► 基本資料

發現日期：2011 年 10 月 23 日（週日）

發現地點：墾丁關山

天氣情況：多雲

鳥是否逆光：否

觀察時間：11:23

觀察者與鳥的距離：約 50 米

當時所使用的器材：CANON EOS 1D Mark IV

► 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。

當日在墾丁關山拍到一隻鷹，該鷹從一旁飛出並飛離，留下數張相片，大部份刪除。

並於數日之後分享在私人的論壇。許智揚建議提供更多角度的相片（因照片已刪除，最終僅留存 2 張原圖），陳世中則提醒該鳥的羽色和先前在泰國拍攝的褐耳鷹雌鳥完全一致。陳世中並提供他在泰國拍攝的褐耳鷹雌成鳥照片。後續提交稀有鳥種發現紀錄認證，當年並未通過審核。

台灣野鳥圖鑑作者廖本興亦認為該鷹是台灣首筆記錄，並將該筆記錄收錄於該書（晨星出版

ISBN 978-626700903-1）

台灣猛禽飛行辨識手冊作者曹美華，曾前往泰國觀察褐耳鷹，也認為這是標準的褐耳鷹。

多年後，眾多前輩在自然攝影中心 FB 網站討論本案，隨著該鷹最重要的一個辨識重點：中央尾羽無明顯橫帶的特徵被發現，而以褐耳鷹結案。

本案在 2025 年 4 月底並透過台灣猛禽研究會的管道詢問泰國的三位鷹友。都異口同聲認為是褐耳鷹雌鳥。

► 補充資料：

1. 在鑑定過程中層考慮哪些鳥種？無

該鷹指叉 5 枚。台灣僅松雀鷹及日本松雀鷹符合。然該鷹有著近鳳頭蒼鷹的頭，松雀鷹的指叉，日本松雀鷹的尾羽橫帶比例。就鷹種進行辨識及排除。

松雀鷹：該鷹頭顏色為接近鳳頭蒼鷹的灰色，和松雀鷹的褐色不符。且該鷹中央尾羽無明顯橫帶（遺留 2 張原圖均無明顯中央羽橫帶），且腹部紋路為橫紋，和松雀鷹不符。



日本松雀鷹：該鷹指叉雖為 5 枚，但翼式較似松雀鷹。且該鷹中央尾羽無明顯橫帶。（遺留 2 張原圖均無明顯中央羽橫帶）

赤腹鷹：該鷹指叉 5 枚，和赤腹鷹不符。該鷹中央尾羽無明顯橫帶，和赤腹鷹雄鳥相符，但該鷹腹部為橫紋，依據赤腹鷹的換羽順序，當赤腹鷹的腹部有橫紋，翼下覆羽已經轉為較無斑紋的成鳥羽色較無細斑，且該鷹的背部呈褐色，並非赤腹鷹的灰色。

鳳頭蒼鷹：該鷹中央尾羽無明顯橫帶。（遺留 2 張原圖均無明顯中央羽橫帶），且該鷹指叉 5 枚，和鳳頭蒼鷹不符。

2. 觀察者之觀鳥經驗與資格？

發現者陳世明為超過二十年的猛禽觀察者。

3. 辨識撰寫者之觀鳥經驗與資格？

許智揚為舊站自然攝影中心鳥類版主，

▶▶ 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？

2011 年 10 月貼於私人論壇的分享照片。

▶▶ 填表者資料：陳世明 (Pitta)

▶▶ 共同發現者：朱海文

▶▶ 參考資料：▼當時陳世中提供的參考比對照 Shikra @ 泰國



↑ 陳世中提供的參考比對照 Shikra @ 泰國



↑ 該鷹影像水平翻轉和泰國的褐耳鷹比對照



↑ 陳世中提供在泰國拍攝的褐耳鷹雌鳥背部照，可見中央尾羽無明顯橫帶。



↑ 陳世明拍攝的照片，可見背部中央尾羽無明顯橫帶。

稀有鳥種發現記錄——楔尾鷗

By 賴怡蒨

中名 楔尾鷗 英名 Ross's Gull 學名 *Rhodostethia rosea*

▶▶ 基本資料

發現日期：2021 年 4 月 10 日
發現地點：麥寮海豐村魚塭堤
觀察時間：7:00

▶▶ 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。

約早上 6:50am 與紅嘴鷗、燕鷗、黑腹燕鷗一起飛來魚塭堤上，在此處洗澡、理羽；體型明顯比紅嘴鷗小，僅比燕鷗略大，故排除三趾鷗；頭、背、肩羽、腹部皆很白，僅眼圈與眼後有略為暗色黑斑，頭後方略有細小雜黑斑，展翅時能看到初級飛羽及小、中覆羽所形成的 M 字型黑斑，尾亦有黑，且最長的尾羽也是黑的，但不確定最長的尾羽是不是中央尾羽；嘴黑、略為粗短，不像小鷗成細尖形；腳暗肉色。約 7:40 與其他鷗一起飛離。

▶▶ 補充資料：

1. 在鑑定過程中層考慮哪些鳥種？

三趾鷗、小鷗

2. 觀察者之觀鳥經驗與資格？

賴怡蒨

3. 辨識撰寫者之觀鳥經驗與資格？ 同上

▶▶ 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？ eBird 清單

<https://ebird.org/checklist/S85200306>

▶▶ 填表者資料：同觀察者

▶▶ 共同發現者：林傢祥

▶▶ 參考資料：

他人看到照片後建議、<https://www.allaboutbirds.org/guide>

