



FEATHER

飛羽

Vol. 320
季刊 2026/03



2026 NYBC 將軍樣區調查紀行
中華鳥會赴美參加 Merlin Team Week ! (上)
第 19 屆第 3 次理監事會會議記錄

麻雀 / 吳志典 攝



麻雀 小檔案

圖 / 吳志典

麻雀，學名 *Passer montanus*，
英文名 Eurasian Tree Sparrow。

這個常見的歐亞物種是家麻雀的近親。比家麻雀體型稍微要小一點，整個頭頂為紅色，頰部為黑色及白色，喉部為黑色。雄鳥與雌鳥外觀相似。常成小群活動，常出現在比喜愛現代建築的家麻雀更自然的棲地。嗜食植物種子。被人為引入至美國中部的一個小區域，以及澳洲東南部。



捐款名單

115 年 1-3 月捐款金額 261,615 元，義賣品金額 17,456 元。

一月

88,720 元

- 100 元 王○嘉、李○珮、林○潔、卓○為、黃○庭、周○翰、袁○晴、張○、張○哲、張○倩、楊○涵、曾○涵、陳○淇、陳○融、厲○庭、回向金雞小粒粒。
- 200 元 林○雯、邱○弘、柯○仁、張○芸、鄭○旂。
- 300 元 周○吟、黃○茹、張○瑞、蔡○歆、鄭○璇、煒達興有限公司。
- 400 元 唐○幃。
- 500 元 林○興、吳○頻、吳○樺、徐○欣、黃○柔、黃○軒、黃○珊、潘○宏、侯○柔、陳○任、蔡○昂、劉○均、劉○梅、劉○琳、劉○瑩。
- 600 元 仇○國、香港 88 茶餐廳。
- 1,000 元 王○琳、江○惠、朱○庭、李○芳、李○瑩、林○成、吳○修、徐○菊、張○菁、陳○詳、陳○妮、廖○伍、魏○萱。
- 1,111 元 陳○熏。 18,200 元 李○。 62,580 元 Benevity 網站。
- 義賣品 6,100 元 | 250 元匿名。400 元匿名。450 元陳○珍、吳○樺。750 元匿名。900 元李○、沈○女。1,000 元匿名、魏○萱。

二月

140,268 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、廖○靜、厲○庭、回向金雞小粒粒、謝○政。
- 200 元 林○雯、邱○弘、馮○宇、柯○仁、黃○穎、張○芸、鄭○旂。
- 300 元 周○吟、黃○茹、張○瑞、鄭○璇、煒達興有限公司。 368 元 林○承。
- 500 元 ethen tso、林○興、李○豪、吳○頻、馮○慶、黃○柔、黃○軒、黃○珊、潘○宏、侯○柔、陳○任、陳○璋、盧○銘、劉○梅、劉○琳、劉○瑩、蘇○玕、蕭○璋。
- 600 元 仇○國、史○陽。 700 元 吳○穎。
- 1,000 元 王○琳、江○惠、朱○庭、李○芳、林○成、吳○修、張○菁、陳小姐、陳○東、陳○詳、波妮、廖○伍、鄭○元。
- 1,200 元 張○堯。 1,300 元 pinni。 1,500 元 林○辰、蔣○政、江○珊。
- 2,000 元 鐘○彬。 2,100 元 蕭○勻。 2,900 元 李○。
- 3,000 元 黃○中、陳○綸。 91,500 元 大石國際文化有限公司。
- 義賣品 1,636 元 | 636 元劉○豪。1,000 元匿名。

三月

32,627 元

- 100 元 王○嘉、李○珮、林○潔、卓○為、莊○雯、黃○庭、周○翰、張○、張○哲、張○倩、楊○涵、曾○涵、陳○淇、厲○庭、回向金雞小粒粒、謝○政。
- 200 元 林○雯、邱○弘、柯○仁、張○芸、劉○媛、鄭○旂。
- 300 元 周○吟、黃○茹、張○瑞、鄭○璇、煒達興有限公司。
- 500 元 江○陵、林○、林○興、李○豪、吳○頻、馮○慶、商○甄、黃○柔、黃○軒、黃○珊、侯○柔、陳○任、劉○梅、劉○琳、劉○瑩。
- 600 元 仇○國、chen。 627 元 Benevity 網站。
- 1,000 元 王○琳、江○惠、朱○庭、李○芳、林○成、林○盛、吳○修、張○菁、陳○詳、賴○婷、廖○伍。 1,500 元 林○辰、蔣○政。
- 2,000 元 厲○庭。 3,000 元 陳○綸。
- 義賣品 9,720 元 | 2,000 元匿名。4,450 元布袋擺攤。3,270 元鷹揚八卦擺攤。



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台灣野鳥保育工作。
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 - 麻雀 / 吳志典 攝	1
麻雀小檔案 / 吳志典 攝	2
捐款名單	3

中華會訊

2026 NYBC 將軍樣區調查紀行 / 中華鳥會研究保育專員吳季寬	7
中華鳥會赴美參加 Merlin Team Week ! (上) / 中華鳥會研究保育專員周安	8
第 19 屆第 3 次理監事會會議記錄 / 中華鳥會秘書處	10

團體會員訊息

台北市野鳥學會 / 森旅行覓鳥蹤	24
桃園市野鳥學會 / 有趣的鳥英文名	25
台灣野鳥協會 / 咪～聽說草叢鳥類的繁殖生態	25
嘉義市野鳥學會 / 下坪自然教育園區賞鳥暨會員大會	26
屏東縣野鳥學會 / 原住民族文化園區鳥調賞鳥 - 記行	27
宜蘭縣野鳥學會 / 來下埔拜訪冬候鳥	28

好文分享

候鳥歷險記 (五) 唐山過台灣 / 孫清松 (鳥人)	30
白額雁的秋波 / 陳秀竹	36
黑面琵鷺度冬棲地之行為觀察 / 陳逸政	38
小隼兒的天空 (七) 看海家族之七 / 沈振中	46
賞鳥者的足部指南與鞋具選擇 / 足部量測與輔具專家羅明哲	58

稀有鳥種記錄

綠喉蜂虎 / 李榮勳	62
斑臉海番鴨 / 張至瑋	63
岩燕 / 許勝杰	64

- 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
嘉義縣野鳥學會

- 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



歐帝生 EVR II ED

完美呈現真實色彩

使用新一代光學設計與日本等級ED
消色散物鏡，有效消除邊緣雜光。
亮度最大化(93%+)、形變最小化、
顏色真實，還原真實所見。

廣角設計

數鳥更輕鬆，更快對上目標。
對比 EVR 視野增加10%！
對比 LR 視野增加 17%！

超短焦+短軸設計

體積更小更輕便，單手好握。
告別肩頸酸痛，幫您的背包省下更多空間。

終身保修“您”的保固政策
缺配件、需要維修？歐帝生隨時為您服務。



建議零售價 8X34 / 10X34 - \$15,500
8X42 / 10X42 - \$18,000

歡迎至各地鳥會體驗、諮詢鳥友價



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 NYBC 將軍樣區調查紀行

圖文 **BV** 中華鳥會研究保育專員 吳季寬

臺南將軍樣區的調查如同既往，由多組人馬同時分頭進行，今年秘書處的同仁負責扇形鹽田的區域，大約花費一個上午的時間進行調查，最後再集合餐敘。調查的日期剛好遇上一波鋒面，溫度驟降，不過相對於陰雨的北部，將軍還可見到陽光。

扇形鹽田的樣區平時便有例行性的調查，為了有效地利用調查成果，我們也按照既有的流程來操作。既定的流程包含樣區內的分區，以及紀錄的項目。扇形鹽田內大大小小的池子，共分成 21 區，每一區要分別記錄；紀錄的項目除了鳥類以外，也要包含天候和各池子的水位。

根據各樣線調查人員的回報，今年將軍樣區的鳥的數量明顯少於去年。扇形鹽田也有一樣的狀況，使用 ebird 「賞鳥紀行」的功能將 21 區共 21 份紀錄清單全部彙整起來，數量最多的三種分別是紅嘴鷗（196 隻）、黑腹濱鵲（139 隻）、大白鷺（90 隻）。不過，還有超過百隻的鵲科鳥類和超過 50 隻的鴨亞科鳥類在極遠處活動。



扇形鹽田被劃分為 21 個區塊



調查結束後在黑面琵鷺保育學會的大合照

雖然鳥不多，在調查過程中忽有黑翅鳶飄入覓食，飄了一陣竟停棲在矮枝上。在池內觀察時，有好幾隻黑腹燕鷗抓到了不小的魚，多次放掉後下墜接起，原先以為駕輕就熟地拋接著，最後竟然真的弄掉到水裡。沿著外圍堤岸行進時，則有大花鵝跳出來到沙地上。根據其他樣線人員回報，有記錄到諾氏鵲和羅文鴨，但當我們結束調查後過去時沒能看到。

調查結束後回到黑面琵鷺保育學會，包含七股將軍鹽灘濕地復育聯盟在內的眾多夥伴一陣寒暄後，大家拿出今年的海報（赤喉鵲）與春聯（鵲鵲大順！），不免俗地拍下合照。吃完便當後，下午又是在附近找鳥的好機會。

IMOGENE POWERS JOHNSON
CENTER FOR BIRDS AND BIODIVERSITY
CORNELL LAB OF ORNITHOLOGY
CORNELL UNIVERSITY MUSEUM OF VERTEBRATES

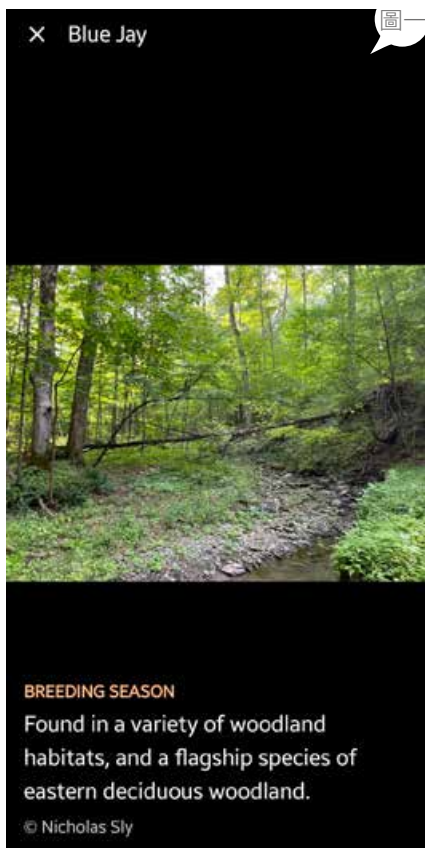


中華鳥會赴美參加

上

Merlin Team Week !

圖文  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。

棲地找鳥挑戰

在 Team Week 期間，我們用 Merlin 玩了一場「棲地找鳥挑戰」！我們試著不靠經驗，而是依照 Merlin 資訊包裡的棲地 (Habitats) 功



圖二

能 (圖一) 描述與附近的地點 (Nearby Places)，去尋找特定的鳥種 (圖二)。雖然棲地功能目前還在發展階段 (僅限部分鳥種)，但整個尋找的過程非常有趣，為鳥友提供非常實用的資訊！

解鎖「錄音儀表板」！精準補足亞洲鳥類聲音辨識的關鍵拼圖

在 Team Week 期間，Merlin 聲音辨識團隊討論一個核心議題：「如何檢查上傳至麥考利影音資料庫 (Macaulay Library, ML) 的音檔品質？」

一個好的錄音，不僅是貢獻錄音資料，更是 Merlin 聲音辨識能精準辨識的基石。我們討論了如何判別音檔是否過度編輯 (overediting)、環境雜音的處理，以及如何確保錄音能真實反映鳥類的鳴唱特徵 (圖三)。



圖三



圖四

另外我們也開始使用最新推出的「錄音儀表板 (Sound Recording Dashboard)」 (圖四)！這個工具能讓我們一眼看出哪些地區的鳥種錄音資料仍有空缺。藉由這個工具，我們能更有目標地針對「錄音不足」的鳥種進行補強。每多一筆錄音，都有機會讓亞洲區的聲音辨識變得更聰明！

社團法人中華民國野鳥學會 第十九屆第三次 理監事會會議記錄

圖文 BY 中華鳥會秘書處

時 間：中華民國 114 年 12 月 12 日（星期五）晚上 20:00-21:15

開會地點：中華鳥會會館 - 線上會議（台北市大同區塔城街 50 巷 3 號 2 樓）

主 席：張瑞麟 理事長

壹、出席人員：22 位理事，5 位監事（附件一）

理事（全員線上）：張瑞麟 **理事長**、方偉宏 **常務理事**、丁宗蘇 **常務理事**、郭東輝 **常務理事**、洪貫捷 **常務理事**、李璟泓 **常務理事**、林炯男 **常務理事**、石瑞德 **票選理事**、張湘如 **票選理事**、陳祝欽 **票選理事**、李昭賢 **票選理事**、莊浩然、鄭曄、陳慎哲、蔡中文、林宏達（何瑞暘代）、黃淑琳、陳長信、王建華、鄭和泰。

監事（全員線上）：吳正文、歐玉芳、高嘉惠、李怡慧、羅瑞昌。

貳、請假人員：9 位理事、2 位監事

理事：吳麗蘭 **票選理事**、范卓昭、曹燕銘、張泳達、傅大偉、蔡旺詮、莊清富、曾敬明、鍾秀梅。

監事：蔡世鵬、潘致遠。

參、列席人員：呂翊維、邱柏瑩（紀錄）、林淑紋。

肆、主席致詞：

伍、會務報告：(一) 宣讀 114 年第十九屆第二次會議紀錄

(二) 報告 114 年第十九屆第二次會議決議執行情形

(三) 會務報告 —— 秘書處 115 年工作執行報告

陸、提案討論

(一) 提案一

案由：114 年度財務收支結算表及資產負債表，提請審議。

說明：報告 114 年度財務收支結算表及資產負債表，如附件二，通過後提請會員代表大會審議。

決議：照案通過。

(二) 提案二

案由：114 年度工作報告，提請審議。

說明：報告 114 年度工作報告（附件三），通過後提請會員代表大會審議。

決議：照案通過。

(三) 提案三

案由：第十九屆第二次會員代表大會活動，將延至今年 5 月 30 日 (六) 進行，提請審議。

說明：依循本會組織章程第四章第 11 條，會員代表大會於每年四月召開，倘因故無法如期召開，經理事會同意後，得延後召開之。通過後，交由秘書處執行。

決議：照案通過。

柒、臨時動議：無

捌、散會：20:48

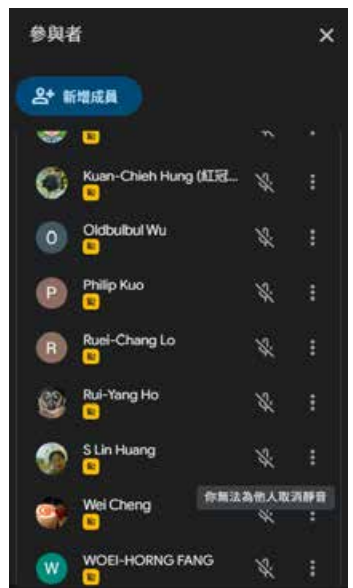
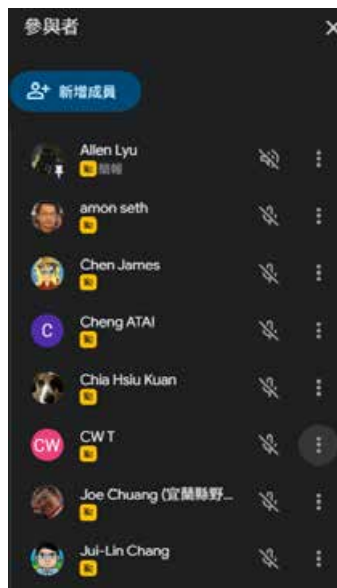
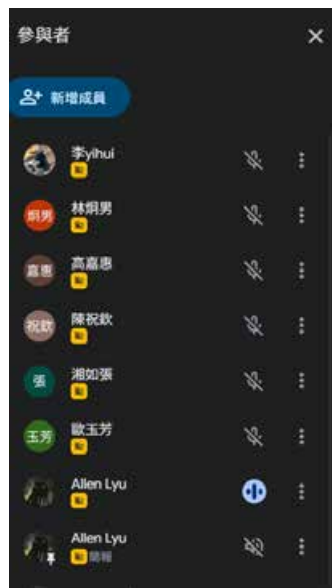
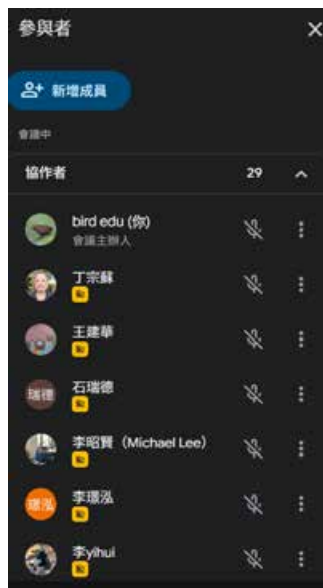
備註：線上會議網址：<https://meet.google.com/nvu-pkdo-xfr>

附件一、簽到簿及線上簽到截圖

中華鳥會 第 19 屆第 3 次理監事聯席會 簽到表

鳥會名稱	鳥會代表	簽名	備註
宜蘭縣野鳥學會	莊浩然	線上出席	
基隆市野鳥學會	鄭暉	線上出席	
台北市野鳥學會	張瑞麟	線上出席	
桃園市野鳥學會	范卓昭	請假	
新竹市野鳥學會	陳慎哲	線上出席	
苗栗縣自然生態學會	曹燕銘	請假	
台灣野鳥協會	林炯男	線上出席	
南投縣野鳥學會	張泳達	請假	
彰化縣野鳥學會	李璟泓	線上出席	
雲林縣野鳥學會	蔡中文	線上出席	
嘉義市野鳥學會	傅大偉	請假	
台南市野鳥學會	蔡旺詮	請假	
高雄市野鳥學會	莊清富	請假	
屏東縣野鳥學會	曾敬明	請假	
花蓮縣野鳥學會	林宏達	線上出席 何瑞陽代	
台東縣野鳥學會	黃淑琳	線上出席	
金門縣野鳥學會	陳長信	線上出席	
馬祖野鳥學會	王建華	線上出席	
高雄市茄苳生態文化協會	鄭和泰	線上出席	
高雄市美濃愛鄉協進會	鍾秀梅	請假	

常務/票選理事	簽名	備註
方偉宏	線上出席	
丁宗蘇	線上出席	
郭東輝	線上出席	
洪貫捷	線上出席	
石瑞德	線上出席	
張湘如	線上出席	
吳麗蘭	請假	
陳祝欽	線上出席	
李昭賢	線上出席	
監事	簽名	備註
蔡世鵬	請假	
吳正文	線上出席	
潘致遠	請假	
歐玉芳	線上出席	
高嘉惠	線上出席	
李怡慧	線上出席	
羅瑞昌	線上出席	



附件二、114 年度財務表單（收支結算表及資產負債表等）

社團法人中華民國野鳥學會

收支決算表

114年1月1日至114年12月31日

款	項	目	科 目	決算數	說 明
1			經費收入	7,278,241	
	1		常年會費	456,500	入會費、常年會費
	2		捐款收入	3,684,958	一般捐款、義賣、企業ESG捐款
	3		出售刊物收入	199,841	月曆及鳥類刊物收入
	4		補助案收入	2,072,622	政府及國外計畫補助款
	5		專案計畫收入	587,867	委辦計畫收入
	6		其他收入	97,044	鳥類商品銷售
	7		利息收入	179,409	銀行利息收入(含基金戶利息收入)
2			經費支出	8,694,010	
	1		人事費	4,941,083	
		1	薪資費用	4,417,990	專職人員及專案人員、專案調查費等薪資
		2	勞健保費	351,549	依勞健保局規定(含專案計畫人員勞健保)
		3	勞保退休金	171,544	依98年5月適用勞基法(含專案計畫人員勞健保)
	2		辦公費	773,981	
		1	租金支出	300,372	辦公租賃23893*12月
		2	差旅費	9,756	學會人員洽公差旅費
		3	郵電費	74,633	辦公室電話、郵資(含月曆寄送郵資)
		4	水電費	14,171	辦公室水電、瓦斯費
		5	雜支	235,858	各項雜項支出、匯費、餐費、手續費、交際費、修繕費製作USB等費用
		6	會議費	139,191	召開大會、理監事會、臨時會所需費用
	3		業務支出	2,978,946	
		1	勞務費	20,000	會計師費用
		2	月曆印製費	124,550	月曆編印費
		3	季刊印製費	75,200	飛羽美編費
		4	國際事務費	4,174	國際事務費
		5	專案計畫支出	2,661,825	專案計畫執行費用支出
		6	提撥基金	93,197	年度提撥基金(基金戶利息)
3			本期餘絀	(1,415,769)	本期結餘

理事長



常務監事



秘書長



會計



社團法人中華民國野鳥學會

資產負債表

中華民國114年1月1日至114年12月31日

資產		負債、基金暨餘絀	
會計科目	金額	會計科目	金額
流動資產	7,215,096	流動負債	546,757
現金	9,661		
銀行存款	7,119,402	應付費用	179,643
應收帳款	39,150	應付薪工	349,000
進項稅額	24,908	銷項稅額	18,114
留抵稅額	21,975		
基金	6,868,897	其他負債	142,857
銀行存款-基金	6,868,897	預收收入	142,857
其他設備	-	基金	6,868,897
		準備基金	6,868,897
其他資產	42,000	餘絀	6,567,482
存出保證金	42,000	累計餘絀	7,983,251
		本期餘絀	(1,415,769)
總計	14,125,993	總計	14,125,993

理事長



常務監事



秘書長



會計



現金出納表

中華民國114年 1 月 1 日 至114年 12 月 31 日

收 入		支 出	
科目名稱	金額	科目名稱	金額
上期結存	8,945,753	本期支出	8,724,789
本期收入	6,908,099	本期結存	7,129,063
合 計	15,853,852	合 計	15,853,852

理事長：



常務監事：



秘書長：



會計：



基金收支表

中華民國114年1月1日至114年12月31日

收 入		支 出	
科 目	金 額	科 目	金 額
準備基金		準備基金	
歷年累存	6,775,700	支付退職金	
本年度利息收入	93,197	支付退休金	
本年度提撥			
	6,868,897		
		結 餘	6,868,897
		存入中國信託專戶	

理事長：



常務監事：



秘書長：



會計：



社團法人中華民國野鳥學會

財產目錄表

114年12月31日止

表一

編號	會計科目	財產名稱	購置日期	數量	單位	原值	耐用	折舊 累積數	淨(殘)值	存放地點
辦設-001	辦公設備	冷氣機	105	台	1	49,810	5			辦公室
辦設-002	辦公設備	個人電腦(會計)	112	台	1	27,000	5			辦公室
辦設-003	辦公設備	碎紙機	105	台	1	11,300	5			辦公室
辦設-004	辦公設備	電話機	107	台	7	17,500	5			辦公室
辦設-005	辦公設備	防潮箱	106	台	1	15,000	5			辦公室
辦設-007	辦公設備	玻璃拉門書櫃880*400*880	106	台	4	6,720	5			辦公室
辦設-008	辦公設備	2抽拉門書櫃880*400*880	106	台	2	6,840	5			辦公室
辦設-009	辦公設備	7抽拉門書櫃880*400*880	106	台	2	2,640	5			辦公室
辦設-010	辦公設備	角鋼架	107	台	9	23,920	5			辦公室
辦設-011	辦公設備	7抽拉門書櫃800*400*1100	108	台	1	2,130	5			辦公室
辦設-012	辦公設備	玻璃拉門書櫃880*400*1100	108	台	1	3,250	5			辦公室
辦設-013	辦公設備	玻璃拉門書櫃880*400*880	108	台	1	1,880	5			辦公室
辦設-014	辦公設備	熱顯像儀	107	台	1	180,000	5			辦公室
辦設-015	辦公設備	SWAROVSKI測距雙筒望遠鏡	107	台	1	120,000	5			辦公室
辦設-016	辦公設備	個人電腦(季寬)	109	台	1	19,900	5			辦公室
辦設-017	辦公設備	JABRA會議用喇叭	109	台	1	5,524	5			辦公室
辦設-018	辦公設備	安麗二手淨水器	109	台	1	12,000	5			辦公室
辦設-019	辦公設備	電腦螢幕	109	台	3	10,500	5			辦公室
辦設-020	辦公設備	筆記型電腦	110	台	1	30,000	5			辦公室
辦設-021	辦公設備	個人電腦(周安)	113	組	1	24,500	5			辦公室
辦設-022	辦公設備	hp多功能事務機	113	台	1	28,000	5			辦公室
辦設-023	辦公設備	hp印表機	114	台	1	4,500	5			辦公室
辦設-024	辦公設備	INREACH Mini	114	台	2	25,980	5			特生
辦設-025	辦公設備	MINOX X-TOUR8*34望遠鏡	114	台	10	55,997	5			辦公室
辦設-026	辦公設備	歐帝生LR8X34	114	台	10	37,500	5			辦公室
辦設-027	辦公設備	BRIO300網路攝影	114	台	1	1,990	5			辦公室
辦設-028	辦公設備	TOSHIBA液TV	114	台	1	9,999	5			辦公室
		合計						0	0	

理事長



常務監事



秘書長



會計



附件二、114 年度財務表單（收支結算表及資產負債表等）

秘書處成員

- **正職 4 名：**秘書長 呂翊維・國際事務 潘森識（114.11 月離職）・會務行政 邱柏瑩・研究保育 王宣護（114.7 月離職）・研究保育 吳季寬・研究保育 周安
- **兼職 1 名：**會計 林淑紋

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)

- 2025 黑琵全台普查已完成，共調查到 4,169 隻，已公布於官網。
- eBird 教學工作坊 1 場：高雄廠 7/26
- 鳥類調查人員培訓工作坊 2 場：台北場 11/29-30、高雄場 12/20
- 鳥類相關環境議題整理
- 黑面琵鷺冬季 eBird 資料分析

● 114 年度台灣外來種鳥類名錄建立暨入侵情形綜整計畫

- 外來入侵種鳥類調查：3～8 月期間完成灰喜鵲（台中、台南）、白頰噪眉（雲林）、葡萄胸棕鳥（高雄）、外來八哥（蘭嶼）各 3 趟次調查。
- 製作埃及聖鸚假鳥 20 隻。
- 建置外來入侵鳥類之分布圖層。
- 擬定外來入侵鳥類移除方法指引。
- 台灣本島地區埃及聖鸚移除數量統計與估算。

陽明山國家公園管理處

● 協助陽明山 BBS 監測、志工培訓

- 已完成志工培訓課程 2 堂（鳥音進階班）。
- 完成 3 月與 5 月兩梯次調查。

臺灣大學生物多樣性研究中心

● 協助執行海洋保育署——全臺海鳥族群調查計畫：

- 小燕鷗繁殖調查聯繫作業與資料彙整：新竹、苗栗、彰化、嘉義、台南、台東（桃園、宜蘭、花蓮為獨立計畫）。
- 協助辦理小燕鷗平台會議 4 場次，聚焦繁殖區受脅因子：10/14 宜蘭、10/21 嘉義、12/15 新竹、12/18 台東。
- 台灣海鳥 eBird 點位與文字彙整。

農業部生物多樣性研究所

● 與生多所協力（內容彙整、英文校對）完成 2024 國家鳥類報告中英文版與 2024 臺灣鳥類紅皮書名錄，預計 12 月期間公告並上架於中華鳥會官網，可下載電子檔。（113 年度計畫後續）

二、企業 ESG 計畫

台積電（臺灣鳥類地圖計畫）

● Eco Plus! 生態共融計畫—鳥類公民科學

- 優先網格預計完成度 30%，目前完成 26.4%（僅時數完成度）

o 預計舉辦 17 場課程，實際完成 29 場次，課程內容包含 eBird & Merlin 教學、臺灣鳥類概況、臺灣鳥類地圖教學、鳥類聲學與辨識教學等，各場次列舉如下：

2/8 桃園鳥會、2/20 新竹鳥會、3/9 臺灣猛禽研究會、3/24 中興大學保育社、3/26 新竹鳥會（戶外）、4/8 高雄中學、4/11 荒野台南分會、4/12 台南鳥會、4/13 高鳥舊鐵橋志工、4/16 南投鳥會、4/19-20 北鳥鳥音進階（一）、5/10 全球觀鳥大日戶外教學（陽明山）、5/10 全球觀鳥大日戶外教學（八仙山）、5/17～18 桃園鳥會、5/24`25 北鳥鳥音進階（二）、6/7 台東鳥會、6/10 繁殖代碼線上課程、6/19-20 新竹鳥會（實體＋戶外）、7/3 Merlin 成果公開、7/18 北鳥月會、8/2 北鳥冠羽班 34 期（一）、8/21 環資中心自然谷基地、9/6 北鳥冠羽班 34 期（二）、9/14 高鳥布袋志工、10/16 翡翠水庫管理局、11/15 雲林鳥會、12/3 台東大學（講座）、12/4 台東大學（室外）、12/6 北鳥冠羽班 34 期（三）。

o 5/10 全球觀鳥大日北部、中部舉辦 2 場鳥類地圖戶外課程，結合日本鳥會鳥會活動共同宣傳。

o Merlin 鳥音 AI 辨識訓練，持續進行鳥音標記作業與 AI 模型的檢查與修正，5 月與十月共兩波更新，共增加 92 種臺灣在地鳥類。目前標記人員共約 15 名。

● 鳥類地圖合作單位：臺灣野鳥協會、嘉義大學棲地生態研究室、漢林生態顧問有限公司、玉山國家公園、新竹市野鳥學會、林保署花蓮分署、桃園市野鳥學會、台東縣野鳥學會、台北市野鳥學會、水利署南區水資源分署。

● 與生多所共同指派獨立調查員執行困難樣區（山區為主）進行調查。

● 協助漢林生態與南水分署於 5 個水庫轄區現勘（鳥類地圖網格），並分享本會鳥類地圖運作現況。

● 購買 100 自動錄音機，與生多所共同使用，並協尋人力架設。

● 更新臺灣鳥類地圖推廣簡報懶人包。

● 開發相關文宣品。

● 擺攤宣傳。

● 12/10 協助台積電 ESG 了解海外 ESG 拓展合作的可能性。

上海商銀

● 持續經費支持台南將軍鹽田認養工作，現地工作託付台南鳥會執行。

玉山銀行

● 持續經費支持臺灣新年數鳥嘉年華。

富迪印刷企業股份有限公司

● 協助設計鳥類救傷運送 / 野放紙箱、桌遊卡牌。

● 1/17 產品評鑑審查、2/5 專家諮詢會議、3/13 後續規劃討論。

● 協助完成鳥類救傷用紙箱，研商後續應用合作。

● 紙箱參與單位：台北市野鳥學會、台南市野鳥學會及野灣野生動物保育協會。

● 開放網路申請救傷紙箱試用與桌遊 & 野放箱刀模圖。

國家地理雜誌（大石文化）

● 協助 2026 臺灣野鳥日曆募資計畫，包含鳥類照片蒐集、文字校稿、鳥種時序建議、宣傳影片等。

● 每售出 50 本日曆捐款中華鳥會 500 元，另撥付校稿費用。

三、國際事務

（一）英國皇家鳥類保護協會（海鳥混獲計畫）

● 7/7～9 前往英國出席海鳥計畫成員工作會議。

● 與豐群水產公司進行港口推廣計畫簽訂合作備忘錄，並協助其完成成果報告。

- 每月定期與英國鳥會進度報告。
- 定期與國際鳥盟日本辦公室、紐西蘭混獲團隊進行工作會議。
- 協助海洋保育署《海洋漫波》第 24 期針對中華鳥會海鳥混獲減緩工作專文校稿。

(二) 美國康乃爾大學鳥類學研究室 (eBird & Merlin)

- 協調康乃爾研究室成員來臺規劃，4 月、11 月各一次。
- 10/28 ~ 30——秘書處協助康乃爾團隊完成 eBird & Merlin 亞洲區策略會議的籌備，並與生物多樣性研究所林瑞興博士代表臺灣 eBird Taiwan 共同出席會議。與會代表包含日本、香港、印度、印尼、吉爾吉斯、蒙古、新加坡、南韓。
- 11/3——於台北舉辦 eBird 十周年成果記者會，邀請美國康乃爾大學鳥類學研究室執行長團隊及劉小如老師共同參與。同日下午與 eBird 總部交流臺灣經驗與未來發展。
- 研商 2026Merlin 亞洲區合作網絡的可能性。

(三) Oriental Bird Club

- 投稿 Birding Asia 期刊：Taiwan's south-western coastal saltpans：more than meets the eye
(以台南將軍濕地為例介紹臺灣賞鳥熱點)
- 協助英國 Oriental Bird Club 蒐集臺灣鳥類照片，提供刊物出版使用。

(四) 參與國際活動

- 7/11 ~ 13 全球賞鳥博覽會——活動參訪、臺灣減緩海鳥混獲成果分享 (工作坊分享)
- 11/1 ~ 2 —— JBF 日本鳥類博覽會擺攤
- 11/1 ~ 2 —— ABF 亞洲賞鳥博覽會擺攤 ABF (韓國舉辦)

(五) 其他國際交流、協助工作

- 3/14 接待捷克鳥會執行長再訪，同時與生多所共同討論鳥類地圖 (Bird Atlas) 的運作。
- 與日本鳥會合作舉辦 eBird 系列推廣活動：
 - 5/7——台日線上演講
 - 5/10——鳥類地圖實體活動
 - 5/10 ~ 18——eBird 挑戰活動——尋找山雀
 - 9/2——中華鳥會 & 日本鳥會 MerlinVision 鳥音標記線上教學
- 致賀電祝賀日本山階鳥類研究所鳥類繫放計畫一百周年。
- 本會加入亞洲數鵲活動 (Bunting Count)。本活動為 Japan Bird Research Association 及香港觀鳥會發起的公民科學計畫，使用 eBird 來執行。臺灣為亞洲 16 個共同合作國家之一。
- 與生多所林瑞興博士協助國際鳥盟全球紅皮書鳥類名錄更新作業。

四、例行工作

(一) eBird 鳥類資料庫

- 更新 eBird、Merlin 推廣簡報懶人包於中華鳥會官網。
- 持續推動臺灣鳥類地圖計畫 (Taiwan Bird Atlas)：2023.01.01 ~ 2028.12.31
- 11/27 舉辦 eBird 榮耀鳥友線上頒獎典禮。

(二) 臺灣新年數鳥嘉年華 (NYBC)

- 回收、提醒各鳥老大提交 2025 年資料。
- 出版 2024 年度中英文報告
- 辦理 2025 年度活動後續與聯繫
- 籌辦 2026 年度活動：學生挑戰隊、猜猜樂
- 2026 指標鳥種：赤喉鸚
- 紀念品製作：方巾、春聯

- 6/16 ~ 6/19 支持生多所代表 NYBC 團隊參與 International Congress for Conservation Biology (ICCB) (墨爾本舉辦) 發表口頭報告：Population trends of the migratory landbirds in the different parts of their wintering site (陸域候鳥的族群趨勢現況)。
- 協助整合、協調淡水河 NYBC 樣區與淡水河同步調查樣區，並支援教學課程 (台北鳥會活動組、羽林生態股份有限公司)

(三) 臺灣鳥類名錄

- 2/16 — 第六屆中華鳥會鳥類紀錄委員會第二次工作會議。
- 三月公布 2025 年工作會議結果，共新增 6 種新鳥種白燕鷗、灰頸鵑、棕腹啄木、熱帶細鵲、長尾縫葉鶯與小鷦眉。
- 12/6 — 第六屆中華鳥會鳥類紀錄委員會第三次工作會議，籌備 2026 臺灣鳥類名錄。
- 稀有鳥類紀錄回報改為網路線上表單，並放置於官網。

(四) 鳥類繫放腳環管理

- 已申請單位：臺灣大學森林系 50 個、金門縣野生動物救援暨保育協會、東海大學生科系 1000 個。
- 中華鳥會鳥類腳環使用申請表單改為網路線上表單，並放置於官網。

(五) 台南鹽田認養

- 委託台南鳥會每月進行巡守與鳥類調查，不定期支援。
- 1/4 聯盟舉辦 NYBC 同步調查 (鹽田認養區範圍)，中華秘書處支援調查。
1/22 發布新聞稿：冬季數鳥 2 萬 5 千隻在台南七股將軍鹽田！
- 2/26 出席國產署媒合銀行贊助國有分公用邊際土地認養團體暨環境永續經營工作坊報告成果。
- 3/28 出席聯盟未來發展工作坊、支援台南鳥會到校推廣課程。
- 5/21 鹽田濕地復育的地形測量實務工作坊。
- 6/20 出席國有非公用邊際土地申請保育共生地認證相關事宜會議。
- 9/12 與林保署嘉義分署、台南鳥會、黑琵學會現勘鹽田認養區。
- 與台南鳥會共同向林業及自然保育署申請保育共生地 (OECM)，11/6 與台南鳥會、黑琵學會完成林保署 OECM 審查與現勘。
- 11/28 七股鹽灘地聯盟交流工作坊。
- 協助聯盟設計官方 Logo。
- 製作聯盟宣傳海報。
- 每月進行鹽田認養聯盟例行會議。

(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
- 臺灣特有種拭鏡布
- 2026 臺灣野鳥月曆
- 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) 國內擺攤活動

- 3/8 — 2025 布袋候鳥季 (高雄鳥會舉辦)
- 9/20 ~ 21 — 第一屆世界鳥類博覽會 (臺灣鳥會舉辦)
- 10/18-19 — 2025 臺北國際賞鳥博覽會 (台北鳥會舉辦)
- 11/16 — 國家地理雜誌野生動物路跑

(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) /Blue Sky)
- 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

- 協助台北鳥會、桃園鳥會、新竹鳥會、台南鳥會、高雄鳥會進行志工培訓或教材蒐集。
- 3/21 ~ 22 協助臺灣鳥會大雪山賞鳥大賽擔任裁判。
- 6/14 於桃園大湳公園舉辦鳥會經營實務工作坊，針對中華鳥會會員團體成員，邀請桃園鳥會、臺灣鳥會、高雄鳥會、宜蘭鳥會，以及中華鳥會秘書處分享工作實務經驗。
- 10/2 協助台南鳥會黑面琵鷺兵棋推演擔任裁判官。
- 協助桃園鳥會修正 eBird 桃園埤塘熱點名稱。

(十二) 生態保育關注議題

- 2/3 與台南鳥會等台南在地團體共同發布聯合聲明：反對沙崙農場開發侵蝕瀕危草鴉棲地聲明（沙崙健康園區議題）。
- 2/7 秘書處代表丁宗蘇常務理事出席農業部野生動物諮詢委員會會議。
- 2/19 出席林保署農地光電生態檢視指引意見交流會。
- 枋山風機案 — 擬定本會發言，3/25 委託美濃愛鄉劉孝伸前理事代理出席環評初審會議發言。
- 2/26 ~ 2/28 黑面琵鷺國際會議：秘書處召開會議討論、協助簡報資料整理。由台南鳥會郭東輝出席國際黑面琵鷺保育會議。10/14 協助彙整郭東輝赴往韓國工作坊的黑琵相關簡報。
- 8/26 與工研院討論漁電共生光電現況，邀請台南鳥會及高雄鳥會共同參與。
- 沙崙生態科學園區開發（南科四期） — 9/24 聯合聲明、10/27 環團交流會議、11/12 台南團體聚焦會議、11/19 行政院生態保育協作平台會前會、11/24 台南團體交流、12/11 環境部第一次生態保育協作平台會議。
- 10/8 與成功大學王筱雯團隊、黑琵學會、台南鳥會、高雄鳥會、守護茄苳濕地青年聯盟討論黑琵保育現況，並提供濕地聲明之建議。
- 11/18 與宜蘭鳥會、台大海鳥團隊出席宜蘭噶瑪蘭橋改建工程與小燕鷗繁殖棲地研商會議。
- 11/20 出席鼠害防治環境用藥管理精進平台會議。
- 11/21 加入守護茄苳濕地青年聯盟與茄苳生態文化協會發起的聯合聲明：建請完整保留茄苳濕地範圍，並正式評定茄苳濕地為「國家級重要濕地」。
- 11/26 出席 114 年度臺灣海鳥諮詢會議擔任專家委員。
- 12/2 — 2025 年黑面琵鷺與濕地國際論壇（成功大學舉辦）
- 其他議題：外來入侵種 — 遊蕩犬、入侵種鳥類

(十三) 接受各界諮詢 / 採訪

- | | |
|---|-----------------------|
| ● 外來八哥議題 — TVBS、台視熱線追蹤、三立 | ● 沙崙開發 — 環資中心、我們的島、窩窩 |
| ● 黑面琵鷺現況 — 中國時報、台視熱線追蹤、環資中心 | ● 鳥類救傷 — 窩窩 |
| ● 鳥音應用人耳聽力檢定 — 臺灣聲景協會 | ● 淨灘鳥類干擾 — RE THINK |
| ● 臺灣藍鵲攻擊人 — 八大電視 | ● 濕地保育 — TVBS |
| ● 麻雀減少 — 國語日報 | ● 常見鳥類介紹 — 警察廣播電臺 |
| ● 公民科學 — 世新電台、空大橋、靜靜過生活 (Podcast)、教育廣播電台 | |
| ● 光電開發 — 永鑫能源（光電議題+遊蕩犬）、臺灣媒體科技中心、臺灣事實查核中心 | |

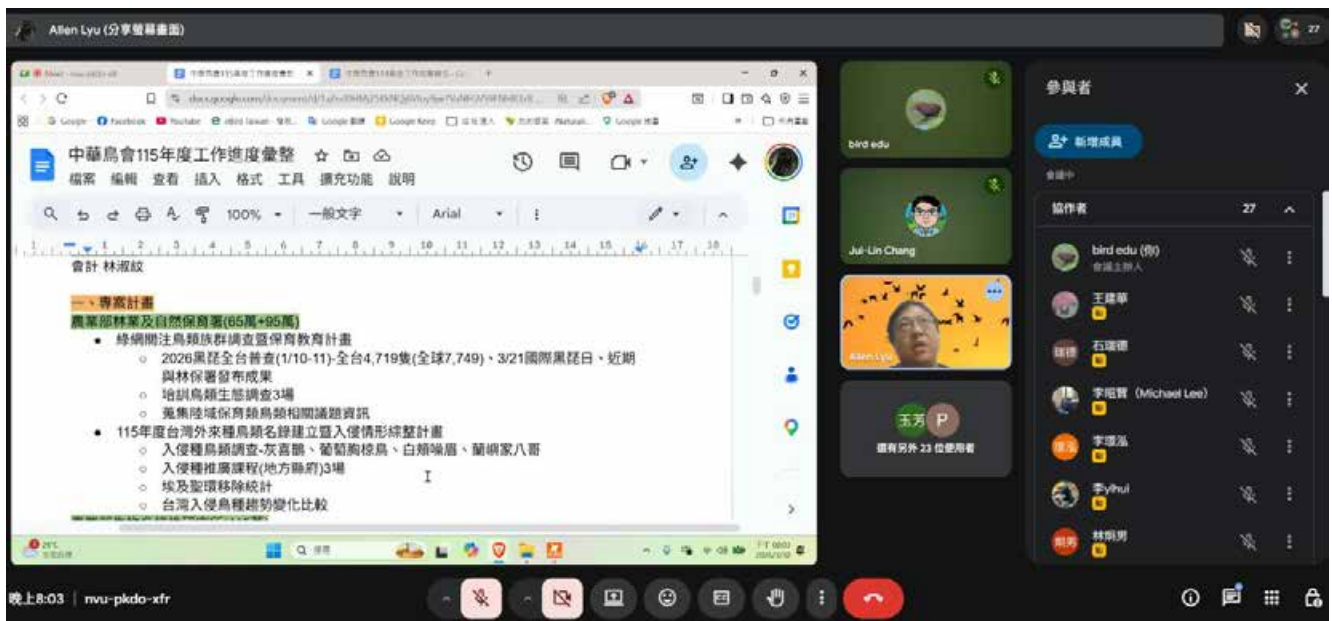
- 關渡自然保留區解編議題 — 臺師大地理系碩士生
- 有媒有鳥 Podcast — 臺灣媒體科技中心（鳥類專題）
- 來羽林聊天 Podcast — 羽林生態股份有限公司（鳥類專題）
- 鳥音辨識 — 國立臺灣科學教育館

(十四) 講座分享

- 6/11 新竹縣政府農業處 — 淺談臺灣鳥類與公民科學
- 6/24 政大新生書院 — 認識臺灣鳥類與公民科學
- 8/3 台北鳥會 — 從信天翁認識海鳥的生存危機
- 8/23 高雄都會公園 — 認識鳥音
- 8/25 草山好土氣 — 認識陽明山鳥音
- 10/28 台北大加蚋扶輪社 — 賞鳥與公民科學
- 11/18 永和社大生態保育社 — 鳥鳴的奧秘

(十五) 其它

- 協助方偉宏常務理事協尋管道義賣美術畫作，並將所得全數捐贈中華鳥會。



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



溪頭自然森林公園 × 賞鳥活動快訊 杉林溪森林生態渡假園區

與過去溪頭、杉林溪不同，這次不只是賞鳥，而是一場「Chill 的知識旅程」。在吃好、住好、放鬆的節奏中，慢慢走進生態的世界。我們不只帶你找鳥、賞鳥，而是讓你真正理解一鳥、環境與生態之間的連結。這趟旅程，少一點匆忙，多一點感受；少一點清單式觀察，多一點深入的體驗。

活動日期：2026/05/10 ㊤～05/12 ㊤ 4/8 報名截止 !!

人數限額：21 人滿團

解說員：鄭農祥、許崇禎

點我報名：<https://forms.gle/pvNeRM1oRkrWL4sr8>

詳情請見：台北鳥會官網 <https://www.wbst.org.tw/civicrm/event/info?id=286&reset=1>

若有任何活動上問題，歡迎來電 /email/ 官方 line 詢問

電話：02-23259190 分機 18

電子信箱：ae@wbst.org.tw

LINE 活動組專員 ID：@932mbhcy

LINE 加入好友連結：<https://lin.ee/i9QWuco>

桃園市野鳥學會 文圖  桃園市野鳥學會



英文一竅不通，鳥英文名更難，讓啓榮來幫你，開啟有趣的鳥英文名之門！每週一鳥單元線上學習鳥英文！

日期：115 年 3 月 24 日☹

時間：20:00-21:00

19:45 提供線上會議連結！

台灣野鳥協會 文圖  台灣野鳥協會



社團法人台灣野鳥協會

2026 生態講座系列 04

咪～聽說草叢鳥類的繁殖生態

📅 4月15日(三) ⌚ 19:00 - 21:00

講者：鄭舜仁 博士

國立屏東科技大學野生動物保育研究所博士後研究員

由草叢隔絕而形成的小小國度裡，是許多鳥類賴以為生和延續生命的重要場所。平時行蹤低調的小鳥到了繁殖期，總會找個隱蔽的地方築巢育幼，而在那裡發生的一切愛恨情仇和陰謀詭計就無人得以知曉。

請隨著研究人員的腳步，潛入一片又一片草地、撥開一個又一個草叢，那裡有鳥巢，也有正努力做著些什麼的鳥隻。歡迎一起來聽說草叢裡關於鳥類繁殖的秘密故事。

報名連結



嘉義市野鳥學會 文圖 BV 嘉義市野鳥學會 陳祝欽



下坪自然教育園區賞鳥暨

第 15 屆會員大會

3/17 上午 7 點先至下坪自然教育園區進行賞鳥活動，活動後至滿福樓舉行第 15 屆會員大會，會後大家聚餐，分享各自最近生活樂趣，感謝本次與會的會員。





原住民族文化園區鳥調賞鳥 - 記行

今天 (01/19) 一早，我們又來到臺灣原住民族文化園區鳥調賞鳥，一樣 07:00 約在停車場集合。鳥老大因故請假，蜀中無大將，由我上場代打。天氣稍回暖，是個踏青賞鳥的好日子。

園區停車場大樹成林，是第一個找鳥的熱區，紅嘴黑鵯、小啄木一早就來報到，幾隻在枝葉中竄進竄出的柳鶯傷透大家的眼睛。迎賓區也沒有鳥出來迎賓，連鳥音都沒有，大夥也開始檢討是誰帶來的惡鳥運…。還好到進到塔瑪麓灣區鳥況漸入佳境，羞怯的黑翅山椒大方搔首弄姿，寬嘴鵯也近距離現身，讓大夥大飽眼福，斯氏繡眼更是一群接著一群，也沒人在檢討惡鳥運了。

富谷灣區鳥種然雖較少，但也補了臺灣紫嘯鵯和綠畫眉；再到那魯灣區補上藍磯鵯、大冠鷲、黑鳶…。半日 4 小時大約走了 5 KM，輕鬆愉快的踏青賞鳥行程，總共記錄 31 種，順利達標。

01/19 原住民族文化園區鳥調賞鳥紀錄：野鴿、珠頸斑鳩、綠鳩、小雨燕、小白鷺、大冠鷲、黑鳶、五色鳥、小啄木、黑翅山椒鳥、朱鸕、大卷尾、黑枕藍鵲、樹鵲、洋燕、家燕、東方金腰燕、紅嘴黑鵯、白頭翁、極北柳鶯、斯氏繡眼、小彎嘴、大彎嘴、綠畫眉、寬嘴鵯、鵲鴝、臺灣紫嘯鵯、藍磯鵯、灰鵲鴝、白鵲鴝、極北柳鶯，共 31 種。





來下埔拜訪冬候鳥活動紀錄

1/17 (六)例行活動很難得的在冬日多雨的宜蘭，出了個大太陽，也很意外的竟然有快 40 個鳥友來參加活動，更意外的是在活動開頭的時候，就已經出現了小獎——黑喉鵯 (*Saxicola stejnegeri*)。

本次的鳥種紀錄表封面是使用“黑喉鵯”作為代表鳥，起因是因為一位夥伴在賞鳥的過程中，誤把黑喉鵯，誤認為麻雀或鷓鴣等常見的鳥種，仔細一看才發現是黑喉鵯，夥伴們理所當然的蜂擁而至想要爭相目睹黑喉鵯的風采，更幸運的是，仔細一數竟然有兩隻黑喉鵯在同一畝田區，這是好的開始！



另一個小獎則是：北雀鷹 (*Accipiter nisus*)，沒錯，又是同一位指鹿為馬的夥伴，口中念著鳳頭蒼鷹，但實際拿大砲拍攝比對後，確認是北雀鷹，也為清單記錄下一種比較不常見的猛禽，不過也不能怪這位夥伴，雀鷹屬的猛禽本來就比較難認了～但這也告訴我們，處處都有驚喜！

接著來到的保底的大獎：紅胸秋沙 (*Mergus serrator*)，這隻秋沙大喇喇地站在土堤上任人宰割，現場的鳥友也相當有秩序沒有大聲喧嘩、餵食或是撥放鳥音等等，大家靜靜著欣賞難得一見的稀有候鳥，同時也希望未來常來到宜蘭作客。



紅胸秋沙 / 吳柏彥攝



班背潛鴨 / 吳柏彥攝



鳳頭潛鴨 / 吳柏彥攝

讓這個冬日的上午顯得格外值得記住。名單寫滿了，記憶也裝滿了，帶著滿足的腳步聲，大家相約下次再見。

— 2026.01.17 —
今日賞鳥記錄
 宜蘭竹安 IBA—下埔
 (Zhu'an IBA, Yilan)

✓ 琵嘴鴨	✓ 花嘴鴨	✓ 綠頭鴨
✓ 尖尾鴨	✓ 小水鴨	✓ 鳳頭潛鴨
✓ 斑背潛鴨	✓ 紅胸秋沙	✓ 珠頸斑鳩
✓ 紅冠水雞	✓ 白冠雞	✓ 白腹秧雞
✓ 高蹺鴉	✓ 反嘴鴉	✓ 彩鵲
✓ 黑腹燕鷗	✓ 小磯鷗	✓ 鷓鴣
✓ 夜鷺	✓ 小白鷺	✓ 黃頭鷺
✓ 大白鷺	✓ 中白鷺	✓ 蒼鷺
✓ 紫鷺	✓ 魚鷹	✓ 黑翅鳶
✓ 北雀鷹	✓ 黑鳶	✓ 翠鳥
✓ 五色鳥	✓ 大卷尾	✓ 黑枕藍鶇
✓ 紅尾伯勞	✓ 棕背伯勞	✓ 樹鵲
✓ 灰頭鸛鷺	✓ 褐頭鸛鷺	✓ 棕沙燕
✓ 紅嘴黑鴨	✓ 白頭翁	✓ 黃眉柳鶯
✓ 極北柳鶯	✓ 粉紅鸚嘴	✓ 斯氏繡眼
✓ 山紅頭	✓ 小彎嘴	✓ 黑領棕鳥
✓ 家八哥	✓ 白尾八哥	✓ 野鴉
✓ 黑喉鵲	✓ 斑文鳥	✓ 麻雀
✓ 東方黃鸝鴉		

宜蘭縣野鳥學會
 YUAN WILD BIRD SOCIETY

最後大夥意猶未盡地來到“下埔綠色隧道”，欣賞數以千計的高蹺鴉以及屈指可數的反嘴鴉，不過正當鳥友們對於今天反嘴鴉的數量感到沮喪時，躲在樹叢後面的水鳥突然驚飛，原來反嘴鴉都藏在後面呀！數了一下大約 50 來隻，這才是正常數量阿！

時間過得很快，一眨眼就來到了 12 點，比表定時間還超出了 30 分鐘，今天鳥況真的不錯，也看到了很多熟面孔，以及新加入的夥伴。太陽、鳥況、人情味一次到位，

【鳥瞰天下】系列 第5期 候鳥歷險記

紅尾伯勞、夜鷺與牛背鷺的遷徙旅程(五)

作者 BY 孫清松（鳥人）

第五章 唐山過台灣

遷徙行為並非鳥類專屬，舉凡昆蟲、獸類和大海中的魚類、鯨豚等類群中的部分種類，都具有嚴格意義上的遷徙現象，也就是每年定期、定點，在兩地來回移動居留。

除了野生動物群體，人類也有不定期、人數規模不等的遷徙現象，但人類的遷徙行為通常是單向的，從一地遷徙到另一地之後，往往就定居下來。

當然，逐水草而居的牧民是另一種形式的遷徙。

自古以來，中國大陸不少先民，從沿海各省，像候鳥一樣，渡海到台灣島墾荒定居，這就是老一輩口耳相傳下來的唐山過台灣。

唐山就是先民們對於中國大陸家鄉的統稱。

而候鳥是否也是從唐山渡海進入台灣島呢？



圖1 天色將暗，停落休息的磯鶇。

這一天傍晚時分，福建寧德外海開山列島上，一隻停落濱海礁石上休息的磯鶇（圖1）被驚飛後，又回落遠處。

此時，一小群二十餘隻牛背鷺飛過，一路向南飛去。

候鳥隊伍中，牛背鷺是聽不到飛鳴聲的鳥類之一，但聽不到不表示牠們不叫。音量微弱如哮喘般的叫聲，只有牠們彼此間才聽得到，整群叫聲的聲量加總，還不如一隻磯鶇叫聲來得響亮。牛背鷺在候鳥隊伍中，算是最輕聲細語的鳥類之一。

這也就是為什麼夜間觀察候鳥，除了用探照燈輔助觀察，很難從叫聲得知牠們的行蹤。

一路南下的牛背鷺群，過了霞浦地界，逐漸偏東南向外海飛去。此時，風勢不大不小，對候鳥來說，還不構成威脅，但對牛背鷺來說，逆風而行終究耗力。



圖 2 金黃的眼眶是小環頸鵒的特徵，普遍的候鳥之一。

從後方飛來幾隻小不點兒小環頸鵒（圖 2），如子彈般飛掠而過，速度快又能急轉彎的飛行方式，在風勢較大的海上飛行，比起牛背鷺來俐落多了。這是翅膀末端具有尖銳三角翼形的鳥類，才有更好御風而飛的能耐。

而牛背鷺群緩慢而直線的飛行方式，難道就只能傻傻地賣力飛行？沒有較為省力的方法應對長途遷徙？

候鳥飛行中提高效率的方式，多種多樣。

猛禽借助太陽照射地表所產生的上升熱氣流飛行；雁鴨用編隊的形式，減少風阻所導致體力的耗損；而牛背鷺群也同樣以人字型或斜一字型等多種編隊形式飛行（圖 3），以降低風的阻力。

夜幕早已降下，早就遠遠甩開牛背鷺群的小環頸鵒，貼著海面逕自前飛。

越往南天氣越顯陰霾，候鳥們朝著遠方若隱若現的燈火飛去。

進入陸地前，飄著雨絲，候鳥們陸續降落島上躲避風雨。高蹺鵒、金斑鵒…等，先後降落在

平坦的草地上。

這是一處運動場，偌大草地，早有先到之客牛背鷺、中白鷺…等，白壓壓一片占據小半個運動場。候鳥們蜷縮著身體，任憑風雨吹打，直到天色發白。

這裡是福建福州市外海眾多島嶼中的一個小島—東引，位於馬祖列島最靠外海的小島，面積僅有 3.2 平方公里，西邊緊挨著更小的西引島。東引是亞洲大陸東側，候鳥遷徙大通道上，落地休息的熱點之一。

天晴之日，候鳥大多過門不入，陰雨或大風時，則降落島上躲避風雨。

鳥人獨自走南闖北追尋候鳥，不作學術研究，只為科普探索。

這一年的 9 月中旬，獨自一人如候鳥般飛抵東引島。第一次來，對東引一無所知，又遇上天氣不佳，如何儘快瞭解環境、掌握鳥況是每到一個地方的首要工作。

這一次東引之行的目標是初探夜間遷徙候鳥概況，利用三部錄音機放置在不同地點，收錄候鳥叫聲。回到工作室，將錄到的聲音逐一分析判定種類，再標出時間點，一幅極具科普性，甚至學術價值的候鳥夜間遷徙過境的畫卷，即可隨著越走越遠的步伐而逐漸開展。

當然，要達到預想中完美的目標，絕非易事。野外錄音的過程中，諸多問題都需要逐一克服。例如：錄音機的野外安置，除了要避開人為噪音的干擾，還要盡可能「遠近通吃」，也就是既要收錄在器材周邊活動的鳥聲，又要收錄空中飛過的候鳥叫聲，這才能讓成果最大化。三台錄音機也不能靠得太近，否則會錄到相同的聲音素材。而三台錄音機要是間隔太遠，萬一下雨，不能在短時間內回收，器材肯定泡湯。

如何兼顧成果、器材與人身安全，是野外工作的首要課題。

野外錄音作業，一般情況是從天黑前一小時開始錄音到入夜後三小時，隔日天亮前後也是重點錄音時段。

從錄音材料得知有部分候鳥在天亮前一小時降落島上，入夜前後一小時離島。

但近日南方雲雨帶籠罩，更多候鳥滯留東引島上多日。

東邊的天際剛魚肚白，群集在東引島東湧運動場上的候鳥開始活躍起來，白壓壓一片以牛背鷺為主的鷺鷥群，只顧著低頭覓食。高蹺鴿、金斑鴿、黃鵪鶉…等多種候鳥混雜其中。相互間偶有爭搶食物的畫面，但大致都能相安無事，各忙各的活。

土壤中的蚯蚓，因雨鑽出地表，成了牛背鷺的主菜，撿現成的一口一條（圖4），乾淨俐落。吃完蚯蚓，總會順口在運動場跑道上的積水處過水，洗掉沾在嘴喙上的蚯蚓黏液（圖5）。滑順有



圖4 牛背鷺覓食蚯蚓。



圖5 牛背鷺吞食蚯蚓後，用水洗去黏液。

趣的動作，讓人莞爾！

東引島上的樹林中到處是候鳥，白眉地鵲、灰山椒鳥、灰斑鵲、灰卷尾…等林棲型候鳥隨處可見。有些路段，甚至會有車撞鳥、鳥撞車的交通意外。

原本習性「孤僻」，多單獨行動的紅尾伯勞（以下簡稱伯勞），常有多隻同框的畫面（圖6），這是非遷徙季節少見的場景。之所以這麼「合群」，意味著牠們是近日剛飛抵島上。



圖6 三隻紅尾伯勞同框，這在「孤僻」的伯勞中是少見的場景。

九月中旬在東引島上所見到的伯勞，多數是亞成鳥，成鳥占少數，粗略觀察其比例大致為七隻未成鳥（圖7）（幼鳥與亞成鳥統稱）才有一隻成鳥。未成年的伯勞外表極為多樣，幼鳥（相當於人類兒童階段）與亞成鳥（相當於人類青少年階段）



圖7 紅尾伯勞亞成鳥，頭頂羽色與背部相近，腹側斑紋明顯。

頭頂羽色與背部相近，偏褐色，腹側斑紋明顯。成鳥頭頂灰色，腹側無斑紋或不明顯（圖 8）。

有人將伯勞亞成鳥稱之為褐頭紅尾伯勞，把成鳥稱之為灰頭紅尾伯勞。鳥人初步的看法是：都是同一個亞種，不同年齡階段而已。



圖 8 紅尾伯勞成鳥，頭頂灰色，腹側無斑紋或不明顯。

東引島上的東湧水庫邊是幾種鷺鷥的停棲地（圖 9）。

候鳥遷徙時，無論是遠渡重洋，還是翻越山嶺，在風平浪靜的天氣條件下，就已經是體力上的極限挑戰，更別說與風雨拚搏之後的慘況。

在水庫邊休息的鷺鷥群，一夜醒來，樹下總會出現掉下來的屍體（圖 10）。



圖 9 鷺鷥群停棲東湧水庫邊休息。



圖 10 候鳥遷徙期間，鷺鷥棲息的樹林下方，可見掉落的屍體。遷徙路上，再添亡魂。

如果你是一位細心觀察者，安坐林中，大白天也能見到其他候鳥閉目休息（圖 11），疲憊的程度可見一斑。

候鳥每年來回遷徙是地球上最不可思議的自然奇觀之一，也是一首鳥類用生命譜寫的悲壯史詩，一首需要我們用時間和耐心細細品嚐，才能理解的詩作。



圖 11 靜立樹叢中閉目休息的赤腹鸛。



圖 12 紅尾伯勞守望海岸邊，等待入夜後離島。

雨停了，候鳥們經過幾天的休息之後，禁不住南方故鄉的召喚，再度踏上旅程。部分牛背鷺在白天先行出海，夜鷺、蒼鷺仍在東湧水庫岸邊休息，伯勞也站立海岸邊望著茫茫大海（圖 12），等待入夜啟程。

入夜後，從福建寧德、福州一帶沿海諸島起飛的伯勞、夜鷺、蒼鷺…，以大約 50 公里的時速南下，在風平浪靜的情況下，前半夜即可飛抵台灣島。

從北方進島的候鳥，並未降落地面休息，繼續向南飛行。

在候鳥們的基因裡，似乎烙印著先祖所遺留下來的飛行地圖，方向清晰，但天氣變化是左右牠們飛行路線的最大變數。

從台灣西半部入島的候鳥，有些朝正南飛，有些過竹北鎮，轉東南朝竹東鎮循南北向的山谷入山，直到盡頭翻越海拔 2000 公尺的雪霸國家公園觀霧遊樂區的鞍部（圖 13）。



圖 13 山谷間的建築物是觀霧遊客中心，鞍部上空是候鳥的飛行通道。

又是鞍部！沒錯，與雲南巍山縣烏道雄關的地形類似，海拔高度也相近。鳥人推測走山線的候鳥，利用便捷的通道除了節省繞行遠途的體力之外，或能降低惡劣天氣所帶來的風險？

我花了幾個秋季的時間，獨自來到觀霧，等候心儀的候鳥到訪。

然而，在大晴天的夜晚，候鳥們都爽約了，沒有出現的原因，也許天氣好都走海線與平原上空，不走山線。也許是飛得太高、太分散，我沒觀察到而已。

要是遇到有霧或小雨的夜晚，候鳥們便如約出現。

這一天是晚間九點前後，還是由夜鷺、牛背鷺、伯勞、蒼鷺…等幾種常見候鳥領軍，離地約 30 ~ 50 公尺的高度掠過，陣陣的候鳥群由五峰鄉方向進山飛越觀霧鞍部，直下雪山山脈與中央山脈間的谷地。此外，遷徙隊伍中也混雜鷹斑鵲、青足鵲、高蹺鵲等水鳥。

這一次我帶了大型探照燈，精準掌握牠們的飛行動向。同時，藉助錄音機辨明牠們的身分。

隨著候鳥群消失在茫茫的夜空中，更多讓人不解的「鳥問題」閃現腦海中：

前面有提到鷹斑鵲、青足鵲都是生活在海岸邊的水鳥，為何不走牠們熟悉的海線，卻飛到高海拔山區？

同樣疑問，伯勞、夜鷺、牛背鷺…等，都是平地鳥類，不走平原上空的「康莊大道」，偏偏飛進山谷間的「死胡同」，再冒著高風險翻山越嶺？

山上有啥風險？山區不像大海，隨時可降落地面避難，何來風險？

同樣在台灣島內，離觀霧南方一百多公里的另一個鞍部，「關山難越」的場景，將帶領我們走向另一個悲壯的舞台，演譯山區環境的凶險。

待續…

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>



2025.03.16



白額雁的秋波

文 BY 陳秀竹 圖 BY 洪錦地

一千四百多年前，唐代名詩人駱賓王〈詠鵝〉：

「鵝鵝鵝，曲項向天歌，白毛浮綠水，紅掌撥清波。」

耳邊，婉如聽聞，野外樂游的鵝，「莪！莪！莪！」的鳴唱聲，牠那彎彎的細長頸，昂首快樂的和藍天唱和，原來牠已乘著秋風，悄悄來到金門，在水邊自由生活，弄皺一池秋波。

據研究料顯示，家鵝是由大雁馴化而來，白額雁（學名：*Anser albifrons*）為雁鴨科雁屬的鳥類，俗名花斑雁、明斑雁、大雁；根據最新研究顯示，在約 7000 年前的河姆渡文化的一處遺址中，先民已開始馴雁為鵝。這是中日學者的最新研究成果；相關論文最近已在《美國國家科學院院刊》（PNAS）上發表，這處為馴雁為鵝提供實証的遺址是浙江寧波余姚市的田螺山遺址。

白額雁是一種遷徙的鳥類，牠在金門是屬於過境鳥，所以，要紀錄牠並不容易，通常在節氣「霜降」前後，可以在野外守候，或許有機會見到牠的蹤跡，牠們選擇夜間遷徙，同時會在空中排成「V」字形，牠可以說是環境智慧家，牠的隊形，有助於減少空氣阻力並且可以互相鼓舞，其主要覓食時間，通常以白



天為主，會以植物種子、嫩芽為主，偶爾也會在農田覓食穀物，所以，濕地、湖泊、農田都是牠會停留，補充體力的生活場域，是一種對環境友善的生活家。

可是，由於農友的耕作，常常使用農藥，不僅對土地不友善，新聞報導，白額雁曾因誤食含農藥的作物而死亡，引起保育人士的發聲，呼籲農友一起朝向友善耕作，減少農藥使用，提供白額雁宜居環境，讓我們可以與鳥共生，共享美好環境。

長期熱愛野鳥生態的好友錦地，在霜降節氣，期待再次相會白額雁，果然別來無恙！悠游水畔樂逍遙，波光粼粼，醉人心！咔嚓，為重逢留下見證，金門的秋波，白額雁，留下生活印記！

黑面琵鷺度冬棲地之行為觀察

文 By 陳逸政 台灣黑面琵鷺保育學會、吳世鴻 農業部生物多樣性研究所、黃世昌 台灣黑面琵鷺保育學會

黑面琵鷺其活動模式會隨著季節不同而略有差異。普遍來說，清晨陸續從各覓食區域飛回來主要棲息地準備休息，在休息前可能會有一連串的行為模式，例如：覓食、洗澡、社交、理羽以及嬉戲…等，完成後陸續將嘴喙插入背部羽毛開啟白天的休息模式，到了黃昏、傍晚時刻，陸續開始清醒，接續可能又進行一連串的行為模式，例如：覓食、洗澡、社交、理羽以及嬉戲…等，接續一小群一小群分批陸續飛離主要棲息地開啟夜間覓食活動。剛抵達臺灣以及開始接近北返期間，白天的覓食頻率會增加，主要補充遷徙流失以及遷徙所需的能量。

臺灣是黑面琵鷺度冬的主要棲地，依據 2025 年黑面琵鷺全球同步普查，臺灣的黑面琵鷺總計 4,169 隻，是全世界數量最多的國家，其中又以台南、嘉義以及高雄前三大數量較多的縣市（中華民國野鳥學會，2025）。因此，在臺灣可以觀察到大部分黑面琵鷺的行為模式以及一些特殊狀態，筆者將調查時的觀察，彙整說明如下，並將每個行為再細分及說明。

一般常見的行為觀察：

1. 覓食行為：黑面琵鷺主要在夜間覓食，在臺灣看到白天覓食大部分在清晨或黃昏，或是魚塢收成後的拷塢居多，覓食區域主要以 20cm 以下的淺水灘為主，讓其容易邊行走邊用嘴搜尋食物。覓食方式主要以嘴喙插入水中並採半開方式在水中左右搖擺找尋食物，食物體積大時，以嘴尖咬住食物後，慢慢往喉部方向拋動或滑動至喉嚨吞食；食物體積小時，嘴巴掃到直接拋至喉嚨吞食。常見食物主要以魚蝦為主，大魚吞食時魚頭朝向喉嚨端，避免被背鰭穿刺傷。觀察至目前為止，黑面琵鷺對於死魚或是活動力不足的魚其捕食意願甚低。從覓食中可以明顯觀察出，亞成鳥與成鳥在捕到食物時，亞成鳥在吞食的時間其花費時間較多，甚至在吞食的過程中失敗收場，且容易被成鳥或其他鷺科搶奪進而掉食。黑面琵鷺覓食方式大致分類如下：

- i. 大群體移動式覓食：數量最多，通常數十隻至上百隻不等，覓食方向與步調皆會比較一致固定
- ii. 小群體追擊式覓食：數量通常數隻至數十隻不等，覓食方向路線比較不固定，主要依據魚的方向進行追逐



覓食（體積大）：咬住—往嘴中間滑或拋—吞噬（魚頭朝內）

覓食（體積小）：直接拋吞入



i. 大群體移動式覓食



ii. 小群體追擊式覓食



iii. 分散覓食



iv. 駐立覓食

iii. 分散覓食：散布各區域自行覓食

iv. 駐立覓食：通常傷鳥比較會有此情況，駐立在原地不移動，只有嘴喙左右搖動覓食，要換位置的時候，只能藉由揮動翅膀讓其可以跳到另一個位置；正常的鳥偶爾也會有此覓食情況，但相當罕見，因為捕獲的機率太低

2. 理羽或抓癢：比較常見的抓癢方式是使用腳爪抓脖子，比較難區分的是使用嘴喙抓癢或理羽的行為。另外，大部分理羽的行為會出現在洗澡後或嘴喙沾水，以及用嘴將尾脂腺分泌物塗抹在羽毛上（可以保養羽毛並兼具加強防水的功能）。



抓癢



理羽 / 抓癢



理羽（社交）

3. 棲息：黑面琵鷺主要在白天棲息，棲息時可分單腳（風較小）與雙腳站立（風較大）睡姿，少部分也可以觀察到呈現跪姿的狀態，將頭往後轉 180 度並將嘴喙埋入背部羽毛內。



全體棲息



棲息（雙腳站姿）



棲息（單腳站姿）



棲息（跪姿）

4. 嬉戲打鬧：通常 2～4 隻個體，抬頭將嘴喙往上舉起互鬥或以嘴喙互咬對方。



嬉戲打鬧

5. 練習咬築巢：使用嘴喙練習拔或咬築巢的材料，常見材料為樹枝。



練習咬築巢

6. 起飛與降落：起飛時，腳微蹲後順勢往上起跳拍翅起飛；降落時，雙腳會呈現半彎曲狀態或往前伸直狀態降落，偶爾可以觀察到花式飛行（即在空中隨意旋轉）。



起飛



降落

7. 搶食：抓到魚後，其他個體會有搶食的行為（尤其是亞成鳥抓到魚），通常亞成鳥被追逐後掉魚的機率甚高。



搶食

8. 排泄：此行為較容易辨識，大部份黑面琵鷺排泄時屁股微抬高並腳微往下蹲。另外，部分黑面琵鷺在排泄時會離開覓食的水域，走至路面或沙洲上進行。



排泄

9. 洗澡：此行為整日都有機會觀察到，洗澡前黑面琵鷺大部分會先謹慎觀察環境有無威脅，然後慢慢將身體腰部以下浸泡在水中，一邊拍翅洗澡一邊觀察，洗完後大部分會跳躍並展翅甩乾羽毛的水分，重覆 1～3 次。



洗澡



洗澡後甩乾羽毛

10. 警戒：

- i. 抬頭警戒：突然抬頭查看或左顧右盼，沒事後就恢復原來的動作，其主要發生在異常聲音或不明物體經過居多
- ii. 短距離行軍或飛行警戒：以短距離行軍方式走動、小奔跑或飛行移動至安全距離後停止，主要發生在不明物體靠近或認為危險物體居多（安全距離不足）



i. 抬頭警戒

ii. 短距離行軍或飛行警戒

- iii. 飛行警戒：飛離現場或空中盤旋後返回，其主要發生在不明物體太過於靠近、追逐以及放鞭炮居多
- iv. 複合式警戒：綜合上述三種行為，常觀察到此行為主要是人類、野狗靠近追逐，通常全體先抬頭

警戒後，往反方向短距離行軍、小奔跑或飛行，並轉頭觀察，最後整體飛離



iii. 飛行警戒



iv. 複合式警戒



11. 呼喚：目前觀察到呼喚的行為，主要是移動前、飛離前警示以及北返前起飛的溝通（聲音很低沉的 Woo~Woo、Ahh~Ahh）。



呼喚

12. 打哈欠：與人類打哈欠行為相似。



打哈欠

13. 喝水：將嘴喙插入水中並與水呈現水平狀態，嘴巴微微張開並將嘴喙往上抬起。



喝水

14. 驅趕：針對其他黑面琵鷺或是不同種鳥類，有時會有驅趕的行為（張嘴或飛行追逐）。



驅趕

15. 展翅：同一動作持續太久或剛睡醒後，偶會有展翅活動筋骨的動作。



展翅

16. 北返測風向：主要出現在北返的時間點，通常會分小批次北返，不會大群體整群一起北返。北返前同群組的會有領頭琵呼喚帶領以行軍方式測風向（若是在大群體內，會從主隊行軍脫離走出），測風向通常會持續數次，行軍距離從數十公尺至上百公尺不等。待風向測定後，起飛前會再次互相抬頭呼喊溝通後，由領頭琵正式起飛帶領隊伍北返。



北返測風向〈領頭琵呼喚帶領一起飛前相互溝通—領頭琵帶領起飛〉

較不常見的行為觀察

- 1. 中毒：**在台灣發現以肉毒桿菌為主，主要原因可能覓食區域有腐爛的魚類，在厭氧環境下，腐敗魚體會滋生肉毒桿菌並釋放出毒素進入水體與魚蝦體內，然後誤食到這些感染的食物。其中毒行為主要微軟頸、翅膀下垂無法站立、飛行以及死亡。
- 2. 營養不良：**此狀態跟中毒的情況有點相似，因缺乏食物導致營養不良，最終趴在地上或無法順利飛行。
- 3. 受傷：**目前觀察救援主要是穿刺傷，羽毛可能會沾有血漬，其行為主要無法順利飛行，但可以短距離飛行或奔跑。



中毒或營養不良

非常罕見的行為觀察

1. 吐食糞：這個行為非常難觀察到，且極容易被嘴喙遮蔽住。



吐食崩

2. 嘔吐：從口中嘔出一團黏稠狀的液體。



嘔吐

3. 食物噎到：將食物吞入後，因噎到後將食物吐出後，也會從口中吐出黏稠狀液體。



食物噎到

4. 交配：度冬（非繁殖地）偶有練習交配行為，交配時，一隻個體會跳站到另一隻個體背上，上面個體會用嘴喙咬住下面個體的頭部或嘴喙左右搖擺。



練習交配

5. 划水：在野外基本上都是看到採用走路或是在水上半走半游的方式前進，罕見會看到黑面琵鷺採用划水的方式前進。



划水

繫放的行為觀察

黑面琵鷺在救援後，經過醫療團隊評估可以重返大自然後，通常會在腳上繫上足旗，以臺灣為例，通常是一腳號碼一腳色環加上金屬環，部分因研究需求還會背載發報器。過往用塑膠箱裝運，現行主要採用紙箱裝運。打開紙箱後，每一隻的行為模式都不一樣，有的紙箱一打開，立即起飛離開；有的步行（奔跑）幾步後，左右觀望後飛離；有的是在紙箱不出來，需要靠人力介入後才出來；有的則會在原地步行並停留一段時間後才離開。



繫放

參考文獻：

1. 中華民國野鳥學會 2025 黑面琵鷺全球同步普查成果。<https://www.bird.org.tw/basicpage/5407>

小隼兒的天空

卷一、看海家族之七

文圖 By 沈振中 基隆鳥會

卷一、看海家族

之七、住在海角樂園的夫妻 (10 號樣區 2015 ~ 2021 年繁殖成功 2 次共 2 隻小隼兒)

在北返候鳥熱門路徑上，常被賞鳥人拍到停在通訊塔上或隱蔽的峭壁凸岩上，鳥人都說那兒應該已繁殖多年，也有人拍到幼鳥，卻沒有人確實記錄到牠們的繁殖過程。2015 年 5 月 2 日，我決定循著釣客的步跡，當作探險般的繞遠路，走一條驚心動魄卻又令人驚喜連連的……

1. 從三張古老的相片說起

早在六十多年前，我就曾經拜訪過這個地方，那是一次由四位嫂嫂帶領眾多姪兒、姪女，一起擠兩台計程車的家族旅行。

那個年代，這兒還可以戲水，在我們戲水的岩壁旁有一座小橋，有遊客會故意丟銅板到漲潮中的海溝裡，等在岸邊的當地小孩子就一躍而下，誰先撿到就誰的。在姪兒們當時的合照中，很明顯地看到遠處村落後方有一片岩壁，那是後來被傳說是牠們最先使用的岩壁

當時我們可以隨處走動，沒有甚麼管制，可以近距離與當地特色地質景觀合照。同行的姪兒姪女，有的現在都已當阿公阿嬤了。

我們這個家族非常龐大，就我能找到的家族溯源紀錄，只能到第 24 世。我父母是第 27 世，分別於 1907 年及 1916 年出生，他們陸續於 1935 ~ 57 年間共生了五男五女，我排行老八。然後，我們這第 28 世於 1954 ~ 1990 年間再誕生第 29 世

的 21 個新成員，第 29 世又於 1975 ~ 2011 年間再誕生第 30 世的 27 個新個體。然後，第 30 世再從 2004 ~ 2008 年間再陸續誕生兩個第 31 世的新成員。總計這 76 年間，我父母繁衍出來的家族共有 60 個成員。平均一年生 0.8 個。若以世代為單位計算：累計四個世代，平均一個世代新生 15 個新成員。



60 多年前還可以戲水。



背後的山壁傳說是原先的繁殖區。



圖中的人物現在已當阿公、阿嬤。



1995 ~ 1996 年黑鳶基北 18 號繁殖失敗巢毀。

早期我們一家住在一棟日式木屋，都睡木地板。後來搬到原本工作的油漆店隔出三個樓層，一樓有廚房兼浴廁、客廳兼餐廳，門口兼賣飲料，二、三樓隔出六個空間當臥室，也是睡地板或榻榻米。之後，因人口眾多，且該區域樓房全部要翻新重建，我們也就陸續分散到不同地區居住，涵蓋基隆、新北、台中、台東、屏東及美國。而我也因此有如鳥類般，大都時候都須因就學、工作、房東另有打算…共遷移 15 回。而我也習慣地幾乎一輩子都睡地板、睡帳篷。

為什麼要提這個呢？

因為，當我們陸續在很多地方確認牠們繁殖成功時，有一種說法是：那是從養鷹人那兒逃逸出來的個體所繁殖出來的。

檢視調查員這些年累積的紀錄及圖片發現，只有在 2015 年 2 月 28 日，於 8 號樣區有一筆紀錄：公鳥左腳上看似有黑色的環。之後，所有發現繁殖成功的個體都沒有再看到。

當然，也有可能是遷移性族群定居後繁衍出來的族群，只是沒有人有辦法從頭來過。

我試著用類似我自己這個家族繁衍的速度來推算：1994 年至 1999 年間，牠們共三對各繁殖成功 1、4、4 隻來算，平均一對一年繁殖成功 3 隻，因沒有對牠們做後續追蹤，就以我們在 2015-2020 年間所記錄到的 83 對次繁殖成功 47 對 103 隻幼鳥來計算：繁殖成功率為 56.63%、族群補充率為 1.2 隻。那前三對在後續 16 年間，大約 48 對次可能已繁殖成功 57 隻幼鳥。如果再加上牠們繁衍的後代所誕生的新個體，應該會超過我們目前所記錄到的 103 隻。

歷史無法重來，牠們何時開始在台灣定居繁殖、從哪兒來的，都已不重要了。

重要的是，累計繁衍出來將近兩百隻的小隼兒都遷移、擴散到哪兒了？

2. 傳說中那個原先使用的岩壁

那個傳說中牠們最先使用的岩壁，在 1995 ～ 1998 年間曾有一對黑鳶進駐築巢，當時編為基北 18 號。於 1995 年 3 月 20 日發現，4 月 5 日交尾、21-24 日間築巢，5 月之後並未看到後續繁殖動作。1996 年 4 月未見使用，8 月 3 日賀伯颱風後，發現巢已傾斜，牠們有試圖修補。1997 年 3 月 4 日，巢並未修補完成，1998 年 2 月 9 日再看時，整個巢都毀了。

該長長的岩壁，正好在住宅區大樓後方，其實有分兩段，一段以岩壁為主，靠海。黑鳶築巢的另一段則夾雜許多樹。

整個岩壁的稜線，後來也成為熱門登山路徑，因為路程不遠、上下起伏不大，且整條路徑左右都有海岸景觀可欣賞，在一條傳統路徑外，社區後方及另一側的海邊停車場也陸續再開發出兩個新登山口。

台灣登山或戶外探索體驗團體，從某一個時期起，興起開發新路徑的風氣，有的甚至標榜、競爭第一條、秘徑或險徑，也因網路科技發達，步徑足跡可以直接上網標記各種新地名、新山頭。在我們觀察的 35 個遊隼家族裡，有好幾個都有出現新路徑的登山布條及浩浩蕩蕩的隊伍。

當我開始進行遊隼正式調查時，有仔細看過那個靠海的岩壁，幾乎找不到任何糞便跡象，再加上稜線已成為熱門登山路線，所以並未再關注它。

3. 神秘的山凹與岩洞

在開始進行這族群的觀察前，我還是找了一個較遠的海邊遠觀。

整座山是一條很長的岩脈，很少樹木，只有少數灌木夾雜，在中段有個小山頭。於是我再找一個較近的堤防，看看牠們的活動範圍，不過該堤防也只能看到部分岩脈，而牠們卻常是飛往我看



2015.02.22 有糞便的岩洞並非巢洞。

不到的岩脈。

2015 年 2 月 15 日，我走到岩脈中段的小山頭了解整個環境：只能看到牠們進一個看不到的山凹裡。

2 月 22 日下午花兩小時在同一山頭繼續了解狀況：公鳥驅離黑鳶、攜食物入山凹給母鳥，有鳴叫聲，但無法看到該山凹內的狀況。靠近觀察點下方的岩壁上另有一個岩洞，洞口下方有大量糞便，我以為那是巢洞，卻沒看到牠們進出。

3 月 17 日，濃霧。勉強看到兩隻成鳥皆有出現。

4. 水浴、岩砂浴、開始換班了 ???

3 月 30 日下午一小時觀察：

公鳥從海邊飛回岩壁，全身濕濕的展翅背對太陽理羽，30 分鐘後，母鳥從山凹內飛出來，停神秘岩洞下方的岩台理羽。公鳥繞飛母鳥身旁後，飛入山凹內無法看見。母鳥飛起又回停同岩，身體腹部摩擦岩砂，沙塵飄落，之後飛進山凹，又飛出。不確定是否在換班 !!

推算大約日子後，4 月 23 日上午再來同一小山頭記錄：



2015.03.30 母鳥岩砂浴。



2015.03.17 雲海壟罩整個海岸。



2015.04.23 看到海崖邊一條小徑。

母鳥鳴叫頻繁，兩隻曾一起追捕鴿子失敗。公鳥曾衝到水面好似要抓魚但失敗。曾多次入山凹內。

5. 驚心動魄卻又令人驚喜連連的海崖

在這幾天的觀察中，發現在那看不見的山凹下方海崖邊，有一條小小窄窄的路徑。雖然才於2013年3月12日在此區域進行過自然體驗活動，但從沒有越過那個神祕看不見的海角。5月2日，在還沒弄清楚潮汐時間及尚未到過的海角狀況前，我決定冒險走一趟。

第一個關卡：入口已因颱風造成崩塌，仍有人綁上粗繩供爬上爬下，應該是釣客綁的。小心翼翼的攀繩下切後，則是一段輕鬆且賞心悅目的路程：薑石、壺穴、餅海膽化石、珠石、特殊造型的海蝕洞、比人高的蜂窩岩、風化岩、豆腐岩、等等美不勝收。一路都是循著釣客留下的釘鞋痕跡前行。



2013.03.12 薑石



2013.03.12 壺穴



2013.03.12 餅海膽化石 1



2013.03.12 餅海膽化石 2



2013.03.12 珠石 1



2013.03.12 珠石 2



2013.03.12 珠石 3



2013.03.12. 蜂窩岩山丘



2013.03.12 形狀特別的海蝕洞



2013.03.12 球形蜂窩岩



2013.03.12 風化紋 1



2013.03.12 風化紋 2



2013.03.12 豆腐岩 1



2013.03.12 豆腐岩 2



2015.05.02 天梯

第二個關卡：美景過後，抵達最外的轉角時，心裡喊慘了，過不去。一時愣在那兒。一片海域橫在眼前，但是仍有看到釣客在更遠的海角垂釣丫，他們從哪過去的？

沿著附近的釘鞋痕跡，才發現海域旁的岩壁中



2015.05.02 第二個關卡 - 涉水或攀繩



2015.05.02 第二個關卡 - 亂石堆



2015.05.02 金字塔礁岩

層有綁兩條粗繩，我當時揹著腳架、單筒望遠鏡，還習慣性地帶一把雨傘，其實還有點害怕會出意外。先橫過一小段沒有繩索的岩壁，攀一小段繩索下降到一個只有兩腳寬的小平台，喘一口氣、戰戰兢兢的觀察下一步。

第二條繩索較粗，因為這個下切更陡、更長，我只好先將雨傘拋到下方預定的落腳處，再更小心地慢慢攀繩下去。然而，考驗還沒結束，因為我穿的是一般球鞋，而接著還要跨過一處水域夾雜一些很滑的小岩塊，我只好脫鞋、捲起褲管，把雨傘當登山杖使用，一步一步踩過。

第三個關卡：重新穿上鞋後，再依循釣客釘鞋痕跡，進入由落石、礁岩、破損船殼、廢棄漁網漁具、保麗龍…等等組成的亂石群。上上下下、有時須扶著岩塊保持重心、有時須小跳躍到下一塊落石，然後，大自然總會有一段辛苦過程後給個小驚喜，一個像金字塔或尖粽的大礁岩出現在眼前。

大礁岩下方也有一小塊水域，也是很滑，再脫鞋赤腳通過。接著，釘鞋痕跡分成兩路，一條往



2015.05.02 第三個關卡 - 海崖小徑 1



2015.05.02 海崖小徑 2



2015.05.02 海崖小徑

釣客正垂釣的遠方海角，一條則往上進入草叢、灌木為主的斜坡，我決定往上走，先是綻放的百合花群吸引我，上到斜坡頂後確定可以通往之前發現的海崖小徑。

第四個關卡：短暫欣賞百合花後，大自然再給了新的難題：眼前出現的是在懸崖邊緣一條只有一隻腳寬的草叢小徑，隨時可能一腳落空就滑落懸崖，看了腳都會發麻。再次將雨傘當登山杖使用，非常小心的通過，然後需再下切一條陡的草坡，需用蹲坐的方式慢慢踩、滑下去。

終於下到那條海崖小徑，才發現原先金字塔礁岩後分出來的另一條路徑，竟也可以繞到此處。

這條海崖小徑卻也不是那麼好走，那是被釣客走出來的，很多地方也只有一個腳寬，有的就在懸崖邊邊，有的須小跳躍過去，有的則因濕滑須小心通過。

終於，看到那個一直看不到的山凹。一大片裸岩，有無數岩洞，加上零星散布的灌木、草叢。

6. 驚喜看到一家三口

在尋找記錄黑鳶及遊隼的那些漫長歲月裡，我一直相信：是大自然在安排著這一切。

在費時將近一小時的不同關卡考驗後，當我架好高倍望遠鏡，牠們一家三口已站在不同的岩洞



5月2日驚喜看見一家三口

口迎接我的到來，不曉得牠們是怎麼看待我這突然出現的人類，或許，牠們早已習慣偶而有釣客出現的畫面。

在接著的三小時紀錄中：

一隻白絨羽雛鳥偶而走到洞口共 50 分鐘，母鳥停洞口 70 分鐘。公鳥曾處理食物後交給母鳥攜入洞內餵食。

由於我帶的照相機很普通，只能拍到一張很不清楚的全家福，公鳥自己站一個岩洞、母鳥與雛鳥站巢洞口。這是包含來回步行總共五小時辛苦的唯一收穫。

回程時，雖然仍要面對那些不同的關卡，但心情是喜悅、輕鬆的，回程退潮，我脫掉鞋子，赤腳走過佈滿石蓴的淺灘，一個人安靜的享受海水、石蓴、海崖、礁岩…帶來的充沛能量。

由於我後續一陣子有其他行程，當晚緊急連絡理事長沈錦豐，約周成志隔天一早到入口會合。並提醒他要穿雨鞋。

7. 一隻小隼兒順利離巢

5月3日一早帶著成志走同一條路線，他一大早從台北開車過來，背的可是更重的腳架及高倍率照相機，我沿路幫他拍照，會在後續的見證與分享中完整呈現。



2015.05.03 成志拍的白耳畫眉



2015.05.03 成志拍的雛鳥



2015.05.03 成志拍的雛鳥正要進食



2015.05.03 成志拍的雛鳥與母鳥



2015.05.09 成志拍換羽中雛鳥鼓翼



2015.05.09 成志拍換羽中雛鳥鼓翼



2015.05.16 成志拍的母鳥

在那段百合花綻放的草坡上休息喘一口氣時，他意外驚喜地拍到一隻白耳畫眉，牠面向海面。牠們不是居住在中海拔 1000 至 2400 公尺的闊葉樹林和針、闊葉混合林嗎？牠怎會出現在海岸邊？難道有遷移族群？曾經有紀載牠們會於冬季下遷到約 300 公尺的低海拔山區，但是現在是 5 月，不是冬天而是遷移季節。

成志高畫質的相片更清楚確認雛鳥已開始在換羽，眼眶旁有明顯黑圈、胸腹部也長出幾片黑色飛羽。

之後的其他日子都由成志繼續背著重重的裝備，獨自冒險走這條危險重重的險徑。

5 月 9 日 08:38-11:00。幼鳥已長飛羽，停洞口 122 分鐘，母鳥停洞口 65 分鐘，母鳥帶食物入巢時幼鳥有索食的行為。母鳥繞過巢口幼鳥進入巢內部時，似乎是在餵食其他雛鳥，

5 月 16 日 09:00-12:00。公母鳥仍守護，母鳥曾鳴叫並試圖驅離觀察員，未見幼鳥活動。

5 月 30 日 08:35-11:00。一成一幼於空中鳴叫追逐往入口方向飛離，母鳥仍有停通訊塔及岩石 90 分鐘，母鳥及幼鳥曾在巢洞上方空中短暫飛過，未發現公鳥。

6 月 27 日 08:00-12:00。未出現。

8. 鳥的墳場

由於親鳥曾於 5 月 16 日有發生對調查員的驅離行為，我們因此降低之後的調查頻率。

9 月 23 日 08:40-10:40。繁殖期已過，我先到海崖小徑看看；

母鳥只短暫停巢區岩塊，之後與公鳥雙雙停小山頭下方岩石，以前未見停過。母鳥共停 109 分鐘，公鳥停 90 分鐘。母鳥曾起飛鳴叫、追鴿子失敗。看到牠們常往小山頭方向飛進飛出，我就再回到小山頭看看怎麼回事。



2015.09.23 神秘岩洞糞便更多



2015.09.23 鳥骨墳場 1

小山頭下方那個神秘岩洞下有更多糞便，另有一塊凸台佈滿鳥骨，彷彿是鳥的墳場。

12 月 21 日下午兩小時於海崖小徑紀錄：公母鳥各停棲 80、116 分鐘，母鳥飛行 4 分鐘、鳴叫

一回合 5 聲 ㄆㄛ ·，這是很短暫的叫聲，有別於以前常叫的 ㄆㄛ、ㄆㄛ、ㄆㄛ、ㄆㄛ、ㄆㄛ、ㄆㄛ、ㄆㄛ、ㄆㄛ、。

海崖邊坡看到很多鳥羽及鳥骨。

2016 年 2 月 22 日下午三小時於海崖小徑記錄：

交尾一次。公母鳥分別停棲 50、90 分鐘，公母鳥入洞各 2、4 次，分別停洞內 8、74 分鐘，母鳥停去年巢洞 65 分鐘（在洞裡頭待 58 分鐘），鳴叫各 1、11 次。驅離及獵食各一次。今天母鳥共進入 3 個不同的岩洞。

海崖邊坡有新的鳥類頭骨。



2015.09.23 鳥骨墳場 2



2015.12.21 海崖邊坡很多鳥骨



2015.12.21 海崖邊坡散落很多鳥羽



2016.02.22 海崖邊坡的鳥骨

一個月後的 3 月 22 日 11:50-15:50，海崖小徑四小時記錄：

公母鳥分別孵蛋 68、171 分鐘、換班兩次，分別停棲 150、55 分鐘（大部分停遠方通訊電塔頂端）、共鳴叫 22 回（嘎嘎嘎或 ㄆㄛ · ㄆㄛ ·



2016.03.22 公鳥岩砂浴只露出尾羽



2016.03.22 海崖邊坡大片鳥羽

ㄆㄛ ·)，公鳥有一回停巢洞口想換班，但母鳥並未出來。公鳥飛行時常盤繞巢洞上方，牠曾做岩砂浴 3 次共 6 分鐘。

海崖邊坡又發現大片鳥羽。

9. 沒有結果的 2016 年

這個巢洞有別於其他家族的巢型，洞口完全沒有草叢或灌木，附近的其他岩洞也是如此，不曉得小隼兒學飛過程中依賴甚麼跳上跳下、攀爬…

而且這巢洞內側似乎是往下斜，會不會有可能積水？

再隔一個多月後的 4 月 27 日 12:20-16:20，海崖小徑四小時記錄：

母鳥站巢洞口理羽伸展張望共 206 分鐘，公母鳥停棲其他岩洞各 133、34 分鐘、鳴叫 20、50 回。公鳥曾入巢洞旁的岩洞與母鳥對叫各約十回：公鳥叫 ㄆㄛ、ㄆㄛ、ㄆㄛ、，母鳥叫嘎嘎嘎。兩隻曾停到離我較近之岩壁持續 34 分鐘，直到調查結束仍未換位。沒有入巢洞行為，也無雛鳥活動跡象，巢洞口也沒有絨羽，擔心是否已孵蛋失敗？

由於親鳥的行為有些異常，所以停留在海崖小徑的時間縮短，其他時間則回到小山頭遠觀動靜。



2016.04.27 母鳥站巢口理羽



2016.04.27 公鳥閉眼休息



2016.04.27 公母鳥各站一洞互相對叫



2016.04.27 公母鳥各站一洞往外看

5月4日：鳴叫兩回，公鳥停棲共6分鐘、岩砂浴一回。巢洞口無糞便跡象，也無親鳥停巢口護巢，可能繁殖失敗。

5月13日，兩個觀察點輪流看看：

公母鳥各停棲10、94分、母鳥曾停巢洞口48分鐘。鳴叫20回，獵食各一次。今天意外看到牠們曾停在野百合盛開的美麗岩層中。



2016.05.13 成鳥躲在美麗的岩壁中



2016.05.20 母鳥停巢洞內，面向外



2016.11.11 母鳥停巢洞，公鳥在下方

5月20日13:40-16:40，再來到海崖小徑確認：

母鳥停巢洞口共58分鐘，停巢內3回共28分鐘，停岩93分。公鳥停棲105分，公母鳥鳴叫各10、15回。巢洞內移似有幼鳥細細輕叫聲。但是因為有海浪聲，無法確認。

接下來的6～8月各一回觀察，巢洞口都沒有羽毛、糞便跡象。

10. 竟然抓到小白鷺

9月12日下午14:00～15:20，再到海崖小徑看看；14:00母鳥停巢洞下方的小洞，14:05母鳥起飛獵捕飛過之小白鷺，抓到後要飛回岸邊時，小

白鷺一直掙扎，可能因為無法承受小白鷺的重量，母鳥飛行高度快速下降。最後，就看到小白鷺掉落，有驚無險的飛起，很快追上牠們的隊伍。

母鳥之後還是抓到一隻燕子，飛往小山頭。

11. 公母鳥的行為差異

11月11日下午一小時在海崖小徑：母鳥停巢洞，在洞內、洞口間走進走出共四次。又要開始準備新的繁殖季。

12月26日下午兩小時，逆光。母鳥停巢洞下方草叢兩小時未移動。

新的一年，對此家族作公母鳥繁殖行為比較，所以有較詳細的數字統計。

2017年1月22日下午兩小時：

公母鳥曾同時各獵食鴿子但都失敗、並曾一起驅離第三隻遊隼。母鳥曾進入巢洞內兩回各6、4分鐘，停巢洞口兩回各6、20分鐘。

2月5日下午三小時：

母鳥鳴叫5回、獵食小白鷺1次失敗、驅離黑鳶1次、入巢洞兩回各24、5分鐘，停巢洞口1回5分鐘、停棲草堆及枯枝共118分鐘、飛行4分鐘。公鳥飛行2分鐘、停棲大小岩洞共124分鐘。兩隻曾同時停棲124分鐘。

3月5日下午三小時：

母鳥孵蛋4回（27 + 30 + 48 + 35分鐘）、曾兩度出巢停公鳥下方鳴叫，但公鳥沒有反應，母鳥就又飛回巢洞內。兩隻曾一起獵食鴿子但是失敗。公鳥曾抓小鳥停下層岸邊，未處理食物，咬起又放下4回，觀望10分鐘後咬一小塊停巢洞口，母鳥咬出後，公鳥入巢洞內換班，公鳥只停留洞內2分鐘即飛出。公鳥後來還是咬整隻小鳥飛往母鳥飛去的方向。

4 月 25 日下午四小時：

12:55 ~ 13:20 間幼鳥鳴叫聲頻繁。母鳥鳴叫超過 22 回、停棲 7 回共 234 分鐘。公鳥曾帶食物與母鳥空中交接，但母鳥並未帶入巢洞。

5 月 4 日上午至下午共六小時確認狀況：

母鳥停巢口 3 回各 26 + 3 + 1 分（前兩回面向內，後兩回鳴叫 P ㄛ、P ㄛ、P ㄛ、各 2 + 1 分鐘）、停棲 10 回共 245 分鐘。公鳥停棲 5 回 153 分鐘。驅離第三隻 1 次、獵食鴿子失敗 1 次。

5 月 9 日下午四小時：

母鳥停棲 6 回共 196 分鐘、進食 1 次、攜食入巢洞 1 次（巢中有輕微鳴叫聲）、砂岩裕及水浴各 1 次。公鳥停棲 5 回 163 分鐘。

5 月 14 日下午三小時：

母鳥停棲 6 回共 146 分鐘、進食 1 次、鳴叫 46 回（1 回約 3 ~ 8 聲）、無入巢行為。公鳥停



2017.02.05 母鳥停草叢公鳥停小洞



2017.05.14 母早停野百合旁

棲 4 回 79 分鐘。巢洞口無糞便跡象，也未看到雛幼鳥。

5 月 25 日下午兩小時：

母鳥停棲 3 回共 25 分鐘、飛行 3 回 6 分鐘、進食 1 次、鳴叫 1 回、無入巢行為。公鳥飛行 2 回 2 分鐘、未停棲。巢洞口仍無糞便跡象，也未見到雛幼鳥。

這個繁殖期再度有孵蛋換班、雛鳥鳴叫聲，卻依然沒見到雛鳥出現。

12. 牠們對人的態度

6 月 11 日下午 14:20 ~ 17:20：有動力飛行傘繞飛稜線上方，牠們沒有反應。

母鳥曾仍有入巢鳴叫 P ㄛ、P ㄛ、P ㄛ、一分鐘，她大都停在通訊塔中層邊緣，鳴叫嘎嘎嘎，斷斷續續持續 13 分鐘，之後又鳴叫嘎嘎嘎，斷斷續續持續 8 分鐘。公鳥之後也停到中層中間，母鳥又叫嘎嘎嘎，斷斷續續持續 6、2、5 分鐘，之間公鳥曾換停塔頂又換回中層。牠們停的通訊塔就在稜線一條景觀路徑上，平日假日都有遊客走動，牠們如此持續大聲鳴叫，連在遠處海崖小徑的我都聽得非常清楚，想必此時應該有很多遊客正在拍牠們。

16:20 收拾撤退，16:40 母鳥公鳥突然一起從海面往我的方向飛來，我馬上站定不敢動。母鳥抓鴿子停礁岩處理、進食，離我不到 50 公尺，公鳥



2017.06.11 母鳥處理食物羽毛紛飛



2017.06.11 母鳥進食，公鳥遠觀等待



2017.06.11 母鳥進食，公鳥換邊等待



2017.06.11 母鳥進食，公鳥靠近想搶食

飛停岩壁中層望著母鳥及我。我一時楞著，不知是否該移動或者做甚麼，因為牠們曾對觀察員進行驅離動作，而我在對牠們遠遠觀察記錄時，也曾看到牠們停到距我較近的岩壁上，停很久，一直到我撤退時，仍然沒離開，似乎是反過來在觀察我。

我決定慢慢安靜的再架起錄影機進行錄影紀錄，16:57 公鳥飛停母鳥旁較遠礁岩遠觀，16:59 公鳥飛走，母鳥繼續進食。17:07 公鳥飛到母鳥旁鳴叫一聲。母鳥繼續吃。17:11 公鳥跳到母鳥旁想抓食物，母鳥大聲叫，繼續吃。公鳥跳飛到旁邊礁岩又跳回，在母鳥旁換邊不斷試圖想靠近取食，但是母鳥仍大聲叫，繼續吃不讓公鳥取食。17:17 母鳥已進食快 40 分鐘，公鳥再度靠近，直接咬走食物飛走。母鳥兩分鐘後也飛走。



2018.05.11 母鳥餵食後咬食物出巢洞

我靜靜的錄影著，即使這一小時中下起毛毛雨，我緩慢打開傘，深怕干擾到牠們，而牠們卻根本是盡情享受美食，完全無視我的存在。

這對住在海角樂園的夫妻，到底是怎麼看待人的？

牠們可以停在眾多遊客會經過的通訊電塔大叫，此時也不理會距離牠們這麼近的我，卻會對遠觀的觀察員進行驅離動作。

比起緊鄰公路的 4 及 6 號、稜線上有數百公尺長景觀平台的 5 號，以及有眾多遊客及攝影者駐足觀看的 8 號家族，牠們真的很不一樣。也許是習慣了海角樂園的美麗景觀、偶有釣客路過的清靜家庭生活，牠們雖會偶而到門口看看遊客絡繹不絕的熱鬧畫面，卻似乎不太喜歡有人盯著看牠們的巢窩看。

13. 親鳥與小隼兒的親暱互動

之後的 7-12 月，我改到曾經遠觀的堤防上，牠們仍然在那個海角樂園活動。

2018 年 2 月 17 日下午一小時，再回到海崖小徑確認母鳥仍會進同一巢洞。

後續 3 月 15 日 -5 月 11 日五天次各 1-3 小時確認牠們有入巢、換班，5 月 2



2018.05.11 公母鳥一起停通訊塔中層

日及 11 日有出現餵食行為。



2018.05.16 母鳥停巢洞右下洞守護

5 月 16 日 10:35-13:05：雛鳥現身。

10:35 母鳥停巢右下岩洞，很安靜。12:00 母鳥起飛停巢口，雛鳥洞內叫，約 50 秒後，白絨羽雛鳥走出來與母鳥對望，忽斜望彼此、忽母鳥扭頭倒看雛鳥、忽往同一方看…實在很像大人在逗小孩



2018.05.16 母鳥停巢洞旁洞守護



2018.05.16 母鳥與雛鳥向左看



2018.05.16 母鳥與雛鳥歪頭對看



2018.05.16 雛鳥開始換羽，再一步就掉下來

子。12:04 母鳥出洞。12:06 雛鳥快跑入洞、母鳥飛入，兩隻在洞內轉身，12:08 母鳥出。12:19 母鳥公鳥一起追鴿子失敗。12:20 母鳥停左側高岩、公鳥停巢洞旁岩洞口，母鳥與雛鳥鳴叫。

5 月 30 日 16:30-17:30，這個年度最後一次來看牠們：

正好午後陣雨，幼鳥溼答答的站洞口鼓翼、鳴叫，母鳥停通訊電塔。小隼兒換羽快完成。16:46 雨停後幼鳥較少動作，入洞內，母鳥也不見了。16:50 母鳥再停通訊電塔。16:55 幼鳥在洞內只露出頭，17:05 幼鳥站起可見半身，張望後轉身入內。17:15 又站起露半身，17:21 入內。



2018.05.30 換好羽的幼鳥在雨中

14. 告別海角樂園

2019 年 5 月 16 日 11:40-12:40，巢洞口無糞便、沒有雛幼鳥活動跡象。成鳥大都時間停通訊塔，有鳴叫，偶會俯衝巢區岩壁，母鳥曾停巢洞旁草堆，鳴叫 P ㄗ、P ㄗ、P ㄗ、。

2020 年，沒有調查。

2021 年 4 月 20 日，成志回報：只有看到成鳥出現。

雖然，在這個家族僅僅看到兩隻小隼兒順利長大。但這條海崖小徑與這對海角樂園夫妻，卻深深印在我心底。

站更穩走更久： 賞鳥不累的選鞋穿鞋與足部運動

文圖 By 羅明哲 足部量測與輔具專家 圖 By VERS 博司科技

不論是在山林或水岸進行野鳥觀察，過程中難免需要長時間的移動與站立。部分鳥友因受腳痛或膝關節退化所擾，即便對觀察野鳥充滿熱忱，卻常因擔心足部狀況而對野外行程產生顧慮。

在進行野鳥觀察時會探訪林道或水岸，觀察者常需面臨石頭路、柏油路、水泥路、泥濘濕地等各種地面的挑戰。因此，在參與野外觀察的過程中，若缺乏正確選鞋、穿鞋、走路或足部運動方法，容易產生腳痛、腿抽筋、腰痠背痛或肩頸痠痛等問題，甚至可能發生跌倒骨折的意外，這些因素都影響著在賞鳥的樂趣。

在進行野鳥觀察時，追求健康與賞鳥樂趣是我們最重要目標。為了協助對觀察充滿熱忱的鳥友克服挑戰，我們整理出一些在野外行程中常見的足部困擾，讓您自己能解決足部困擾的建議方案。

我們將從以下六個關鍵 PARTS 進行分析與說明：①足部評估、②足部運動、③鞋墊選用、④鞋具挑選、⑤正確穿鞋、⑥正確走路。

< PART 1 足部評估 >

在參與野鳥觀察的過程中，有些觀察者常因足部有狀況，容易產生腳痛、腿部抽筋、腰痠背痛或肩頸痠痛等困擾，以下整理了四種常見的足部狀況供鳥友參考。建議您先學習自我觀察，瞭解這些狀況會對您會造成什麼樣的風險。您也可以嘗試運用網路上免費的足部身心放鬆分析軟體進行觀察與學習。



常見的四種足部狀況特徵及其對應的風險：

- 1. 拇趾外翻：**大拇趾與第一蹠骨的關節外凸，在大拇趾及腳趾根部容易長厚繭，行走的能力會變差。
- 2. 小腿痠痛容易抽筋：**高足弓、腳趾頭有習慣抓地造成腳趾背面的皮膚長繭的人，小腿比較容易痠痛或抽筋。
- 3. 膝關節痠痛：**O 型腿與膝關節曾經做過治療的人，比較容易會有膝關節痠痛的風險。
- 4. 足底筋膜炎：**拇趾外翻、高足弓、低足弓、腳掌有厚繭的人，會在早起踏下床的第一步或坐著休息一段時間再站起來時腳有刺痛的感覺。

< PART 2 足部運動 >

針對四種足部狀況，以下提供足部運動的舒緩方案：

1. **拇趾外翻**：建議挑選適合的鞋子，特別是鞋子不能太鬆太大，減少拇趾摩擦造成不適；走路時重心放在腳後跟；多做腳趾的伸展運動。



2. **小腿痠痛容易抽筋**：回家後利用熱水泡腳，同時多做腿部的伸展與按摩。
3. **膝關節痠痛**：不要穿底太軟的鞋子，多做小腿、大腿的拉筋與按摩來放鬆膝蓋周圍的肌肉。



4. **足底筋膜炎**：建議挑選適合的鞋子，特別是鞋子不能太鬆太大；回到家用熱水泡腳；如果是急性疼痛時，可以冰敷來降低疼痛。

一起練習足部舒緩運動，請掃描 QR code 觀看影片。

除了足部運動，鞋子與走路就是您在野外觀察最重要的移動裝備，



接下來我們將從鞋墊選用、選鞋、穿鞋到走路，逐一解析如何改善這些關鍵，讓您在野外賞鳥過程中更加輕鬆無負擔。

< PART 3 鞋墊選用 >

針對足部問題也可以用以下幾個原則來選用功能鞋墊，以彌補鞋子和腳之間的差異，並藉以提高鞋子的適腳性。功能性鞋墊能穩定足踝、改善平衡，足型異常，不耐久站或久走，腳容易產生異味者，也可以考慮選用功能性鞋墊。

1. **依需求選擇合適長度**：應依據足部的問題選擇合適的規格。3/4 長度主要針對中足與後足的支撐，也能解決鞋子空間不足的問題；若足部問題集中在前腳掌區域，則建議採用全足式規格，以達到最完整的包覆與保護。

2. **依用途挑選材質軟硬度**：軟墊適用於對局部疼痛或磨擦部位做暫時性止痛處置，半軟硬鞋墊適用於支撐腳底關鍵部位以改善行走造成的足底疼痛，硬材質鞋墊適用於減輕後足最大壓力和平均接觸面積。

3. **留意鞋子內部空間**：鞋墊放入時需考慮鞋子內部的空間限制。使用 3/4 長度足弓墊時，可放在舊鞋墊下方使用，或直接將 3/4 長度足弓墊置於舊鞋墊上使用；如果是選用較厚的全足式鞋墊，務必先拆除舊鞋墊，確保鞋內有足夠空間，避免對足部造成過度擠壓。

詳細完整的鞋墊功能與款式介紹，請掃描 QR code。



每人
15
分鐘

VERS 博司科技歡迎 鳥友預約足部評估

活動辦法 限額前 10 名免費體驗（敬請把握）

即日起至 2026 年 10 月 31 日止

預約方式 預約專線 02-2719-2572

< PART 4 選鞋 >

在進行野外觀察的過程中，若選用不合適的鞋款，極易因抓地力不足導致滑倒受傷。建議鳥友應針對不同的足部問題與實際路況，辨識鞋款的結構性能，以挑選出最適合的鞋具。

1. 選鞋型：看地形與支撐力。

針對不同的足部穩定度需求，應在運動鞋與專業登山鞋之間做出選擇。高筒設計能提供更好的腳踝包覆，適合起伏較大的崎嶇地形；低筒設計則相對輕巧靈活，適合平緩的路段。

2. 選鞋底：看抓地力與穩定度

鞋底的刻紋設計直接影響行走時的穩定感。硬底配上粗牙刻紋在鬆軟的泥土路上有很強的抓地力，但走在溪邊溼滑岩石等硬地面，反而容易滑倒；如果穿著無止滑功能的發泡或細牙的大底，在鬆軟的泥土路上容易滑倒。

為了確保鞋具能發揮最佳性能，請留意以下選鞋注意事項：

1. 看磨損：檢查鞋底是否平整

若鞋底已出現嚴重或不對稱的磨損，會導致走路重心不穩。為了安全起見，建議停止使用磨損嚴重的鞋子。

2. 量空間：確保大小剛好合腳

穿鞋時將腳趾頂到最前面，後跟處應保持約一根手指的空間。如果空間太大（超過一根手指），代表鞋子太鬆，無法提供穩定的包覆與支撐。

3. 先試走：新鞋需要一段磨合期

剛拿到新鞋時，建議先在附近的戶外環境短程試走，確認適腳性與舒適度都沒問題後，再穿去長途的野外行程。

關於如何正確選擇適合您的鞋子，請掃描QR code觀看影片。



< PART 5 穿鞋 >

在野外觀察過程中，錯誤的穿鞋習慣往往是造成足部疼痛的主因。若鞋款尺寸過大、大底過薄或過硬，加上未正確穿鞋，極易引發足部疼痛、足底筋膜炎或增加腳踝扭傷的風險。正確的穿鞋能確保足部的穩定，大幅降低足部疼痛的發生。以下是正確穿鞋的注意事項：

1. 選綁帶：能調整鬆緊最重要

建議挑選有綁鞋帶或黏扣帶的鞋子。提供最好的包覆性與支撐力。

2. 別偷懶：每次穿脫都要重新綁

為了讓鞋子保持最佳支撐，每次穿鞋或脫鞋時，請一定要鬆開並重新調整鞋帶或黏扣帶。

3. 分場合：簡單走走才穿休閒鞋

沒有固定結構的鞋款（如高跟鞋、拖鞋等），只適合在室內或短距離散步時穿。在正式的野外觀察行程中，請務必選擇穩定性高的功能鞋，才不會受傷。

關於正確穿鞋，請掃描 QR code 觀看影片。



< PART 6 走路 >

在野外觀察的過程中，許多足部問題的困擾，往往源於不良的走路步態與姿勢。這會導致身體過度費力，使肌肉與骨骼因長期緊繃而產生疲勞累積。因此，建立正確的走路步態，能讓身體以最節能、最輕鬆的方式移動，大幅降低足部問題的發生機率。

關於正確走路，請掃描 QR code 觀看影片。

< 結論 >

透過專業的足部評估深入瞭解您的腳，搭配功能鞋墊選用，並在正確選鞋、穿鞋與走路上去落實，這些細節將能幫助您在每一次的野外賞鳥，都能讓足步身心放鬆，並展現出最佳的足部狀態。如果您在賞鳥的過程中，遇到任何關於足部問題或走路的困擾，誠摯邀請您加入官方 LINE @ 與我們聯繫，讓我們有機會在下一個季刊跟大家分享。



VERS 博司官方 LINE@
歡迎加入，留言詢問

< 預告 >

於下一期的季刊，會跟大家分享走路時，如何上坡不會喘不過氣，下坡不會滑倒，如何選用襪子與登山杖的相關注意事項，敬請期待下一季的好文分享。



稀有鳥種發現記錄——綠喉蜂虎

By 李榮勳

中名 綠喉蜂虎 英名 Asian Green Bee-eater 學名 *Merops orientalis*

►► 基本資料

發現日期：113.05.01

發現地點：東引北海坑道海邊

天氣情況：陰天

鳥是否逆光：

觀察時間：113.05.01 早上 09:07

觀察者與鳥的距離：約 30 米

當時所使用的器材：Canon EOS R5 相機 +
800mm F11 鏡頭

►► 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。

東引北海坑道海邊找過境鳥，突然發現從眼前由右向左快速飛過，連拍 20 幾張，比對鳥的外型為綠喉蜂虎。飛過時看到鳥降落在東引苗圃內，轉往苗圃找尋，有看到短暫停在密葉樹梢之上，但在找到樹縫要拍時飛走，等到下午沒有再出現。

經查詢網路（中文百科）鳥種說明資料與鳥種圖鑑，由鳥的外型特徵比對，應為綠喉蜂虎。

1. 頭頂至後頸及兩旁橙棕色，有一黑色過眼紋，眼紋下及頰綠藍色，背至尾上覆羽鮮草綠色。
2. 眼紋下及頰綠藍色，喉、胸橙綠色，喉下有一黑色半環形斑。

►► 補充資料：

1. 在鑑定過程中層考慮哪些鳥種？

藍喉蜂虎，但因與藍喉蜂虎的頭頂至上背栗紅色或巧克力色，喉下沒有黑色半環形斑，頰喉藍色等這些特徵都不相符，而排除藍喉蜂虎。

2. 觀察者之觀鳥經驗與資格？

個人喜歡野鳥攝影已 13 年多

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？

提供 11 張照片為證



►► 填表者資料：李榮勳 男 67 歲

►► 共同發現者：無

►► 參考資料：

網路（中文百科）鳥種說明資料、中國鳥類觀察手冊、2023 臺灣鳥類名錄 20240624 版

稀有鳥種發現記錄——斑臉海番鴨

By 張至瑋

中名 斑臉海番鴨 英名 Stejneger's Scoter 學名 *Melanitta stejnegeri*

▶▶ 基本資料

發現日期：2025.04.04

發現地點：竹北新月沙灣

▶▶ 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。

身體黑色，眼睛下方有白線，嘴巴有紅黃花色。

▶▶ 補充資料：

1. 在鑑定過程中層考慮哪些鳥種？ 無
2. 觀察者之觀鳥經驗與資格？
張至瑋，賞鳥 1 年
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？ 照片

▶▶ 填表者資料：張至瑋

▶▶ 共同發現者：無



稀有鳥種發現記錄——岩燕

By 許勝杰

中名 岩燕 英名 Eurasian Crag-Martin 學名 *Ptyonoprogne rupestris*

►► 基本資料

發現日期：114.04.11

發現地點：東引養豬場

天氣情況：晴

鳥是否逆光：否

觀察時間：16:28

►► 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。

體型約燕子大小，體色深灰色，在同一區域來回盤旋，尾羽有白色斑點。

1. 在鑑定過程中層考慮哪些鳥種？

暗色金絲燕、棕沙燕

2. 觀察者之觀鳥經驗與資格？

許勝杰賞鳥資歷 11 年

生涯鳥種 463 種台北鳥會解說員

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？

<https://ebird.org/checklist/S225691793>

►► 填表者資料：同觀察者

►► 共同發現者：

許勝杰，陳佑淇，徐文祺，吳政學，葉文生等
22 人

►► 參考資料：

Merlin、好友呂翊維



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