

社團法人台灣猛禽研究會

猛禽研究保育經費勸募活動

募得款使用情形報告書

一、目的：

台灣猛禽 49 種，多數種類的族群狀態、活動模式等生態資料仍充滿謎團，但台灣地狹人稠，人與猛禽的衝突不斷，救傷猛禽過程中我們發現有猛禽中毒、撞窗而死、車禍等案件，本計畫目標為透過研究、監測更了解台灣猛禽的現況，具體提供保育相關政策執行重要依據，執行教育推廣引導民眾認識猛禽、永續環境利用，並執行猛禽救傷醫療野放工作保護台灣的猛禽，創造人與鷹共存的环境。為此籌募猛禽保育所需經費新台幣肆佰萬元，特舉辦「2024 猛禽保育經費勸募活動」計畫。

二、期間：

核准勸募活動期間：自 113 年 03 月 11 日起至 114 年 03 月 04 日止

募款活動財物使用期間：自 113 年 03 月 11 日起至 114 年 06 月 03 日止

三、許可文號：

衛部救字第 1131360932 號函同意辦理

四、執行成果

(一)、猛禽研究

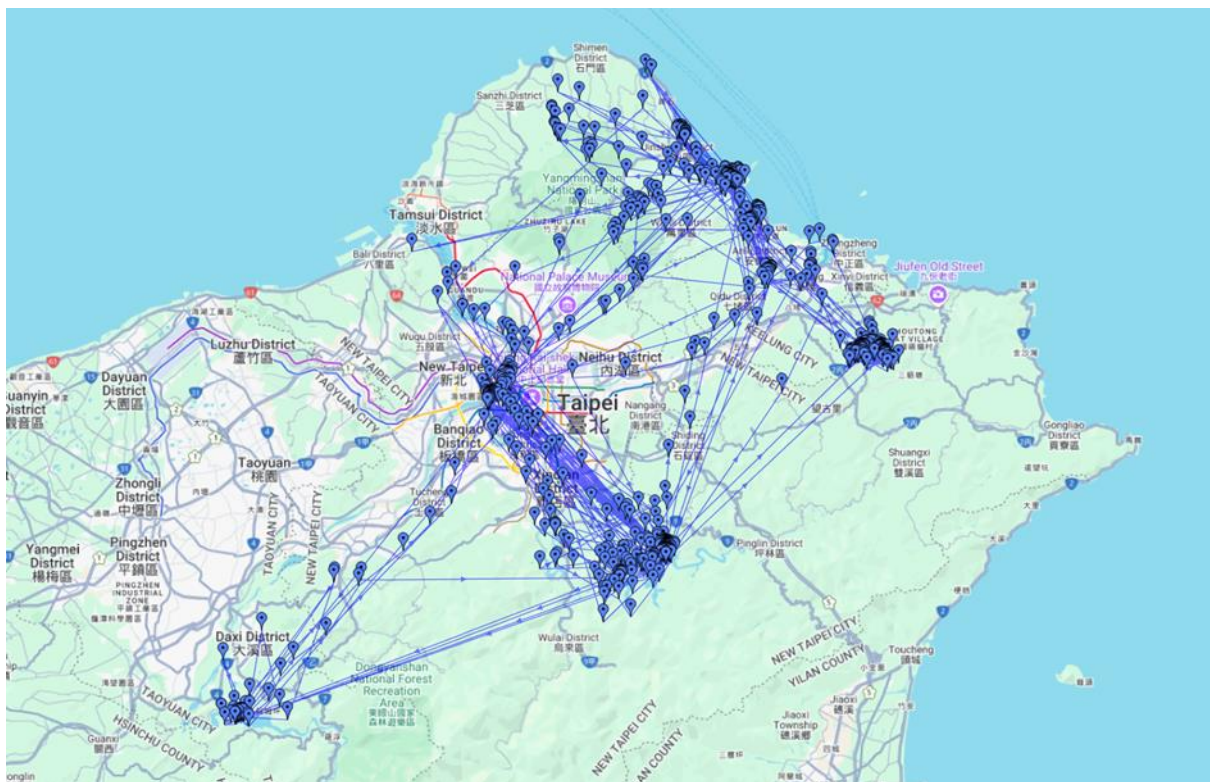
1. 黑鳶

■ 北部黑鳶研究與教育推廣

研究人員於 1-4 月觀察黑鳶繁殖情況，包含確認巢區位置、築巢的進度、親鳥開始孵蛋時間、幼鳥孵化等，確定巢區後則尋找合適路徑至巢樹邊，並攀爬上樹，於巢邊架設自動相機觀察，而後待幼鳥日齡足夠後再攀爬上樹進行幼鳥繫放。2022 年持續監測過去的巢區，在繁殖季初期有營巢行為但後續並無觀察到明顯的育雛行為或找到實際巢體。本年度追蹤 2 隻救傷個體。逐步累積到與過往較不同的點位，追蹤個體曾到宜蘭、苗栗、新竹等地，個體開始擴大活動範圍的現象。



圖一、黑鳶繫放

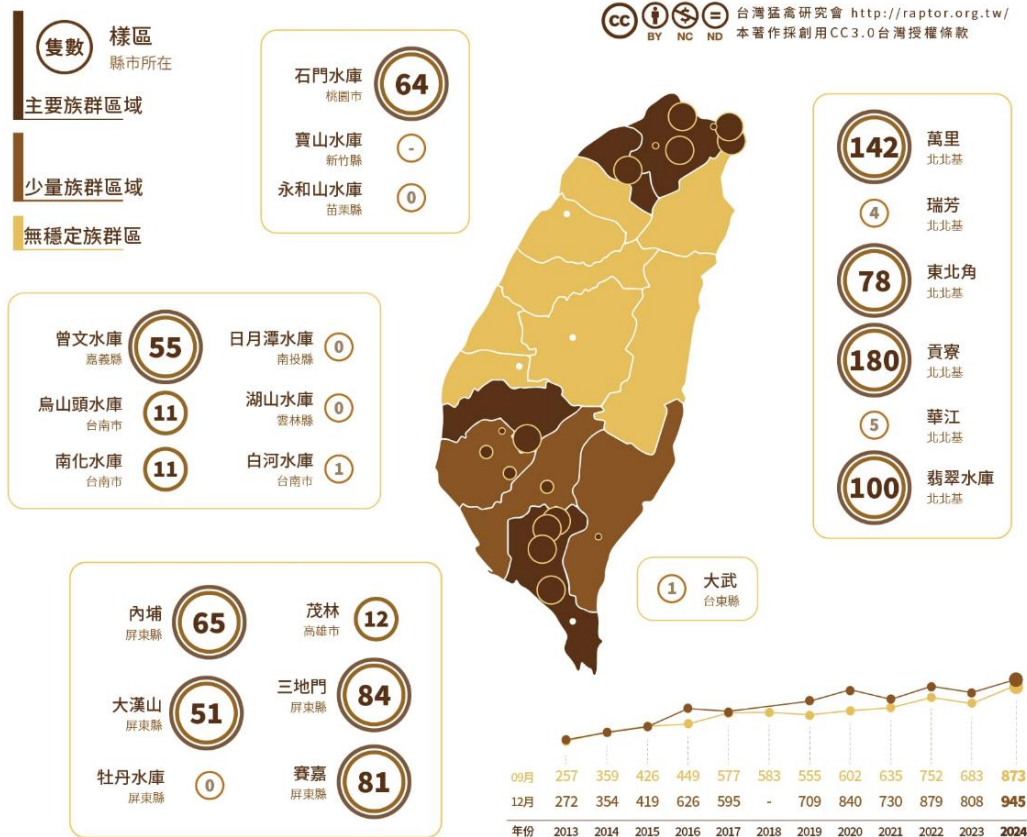


圖二、黑鳶活動點位

■ 全台黑鳶黃昏聚集同步調查

2024 年的黑鳶黃昏聚集同步數量調查，分別於 5 月、9 月及 12 月進行三次調查，其中 12 月數量為 945 隻，近年黑鳶族群數量穩定維持。北部地區以北海岸數量明顯增加。其中，新北市貢寮地區達 180 隻，鄰近的東北角樣區 78 隻、新北市萬里 142 隻。今年北部地區數量及分布地區略有變化，過去北海岸數量較少但今年記錄到較大族群，貢寮地區黑鳶夜棲點分布成帶狀，反映了穩定且持續的成長趨勢。調查團隊亦透過衛星追蹤，發現零星新增的夜棲地，顯示族群夜棲位置正在逐步擴散至更多樣的棲地環境中。儘管，台灣的黑鳶近年來族群獲得喘息，而穩定微幅上升，從黑鳶救傷案例中因加保扶而中毒的案例雖略有減少，但老鼠藥中毒因素仍持續影響黑鳶族群。此外，光電板架設使農地的利用遭受到威脅，也是農村型生活的黑鳶所面臨的嚴峻課題。

2024年黑鳶黃昏聚集同步調查



圖三、2024 年黑鳶同步調查結果

2. 鳳頭蒼鷹

■ 鳳頭蒼鷹繫放追蹤

大安森林公園共有兩巢，今（2024）年發現兩巢，兩邊巢位親鳥皆無腳環。南邊巢位今年使用黑板樹3月13日臥巢，4月中旬孵化。於4月22日時上巢架設監視器，並隔日開始直播，本巢幼鳥預計於5月2日測量、上環，但兩隻幼鳥相繼於5月2日及3日（約21至22日齡）死亡，因此直播於5月8日告一段落。大約二周後嘗試進行第二次繁殖，5月24日確認母鳥開始孵蛋，6月28日確認孵化並預計於7月9日安裝監視器，7月8日調查員發現母鳥行為有異，透過伸縮桿與攝影機探巢後，確認巢內已無幼鳥，確認第二次繁殖失敗。

北巢同樣為黑板樹於3月19日記錄到母鳥臥巢，4月28日雛鳥破殼，5月17日成功繫放幼鳥，該個體最晚於6月5日離巢。除了大安森林公園觀察外，也擴大調查範圍評估新北地區鳳頭蒼鷹繁殖現況，試圖了解鳳頭蒼鷹繁殖區的环境條件，在台北市發現18處巢區，確認其中有12巢繁殖成功，預估有20隻幼鳥離巢，並完成3巢的幼鳥繫放。並執行1次落巢幼鳥返家，幼鳥再獸醫檢傷後確認無事，繫放後送回巢區交還親鳥。2023年大安森林公園出生的個體鳳頭蒼鷹「藍H1」，2024年4月在台北市民生公園及大安森林公園均有被目擊，同年底有鳥友在淡江大學發現「藍H1」，距離其出生地直線距離約18公里，是繼「紅04」、「藍N8」之後第三隻在大安森林公園出生的幼鳥離巢一年後再次被發現。



圖四、鳳頭蒼鷹雛鳥繫放照



圖五、將鳳頭蒼鷹落巢幼鳥送回巢區

■ 鳳頭蒼鷹教育推廣活動

使用 Youtube 直播及播放繁殖巢位剪輯影片，編寫中英日文三種語言的直播說明，增加國外觀眾瀏覽人數。小編群不定時上線回覆問題，增加與觀看民眾的互動感，推廣猛禽教育。並設計有觀察表單及開放式筆記本開放其填寫，增加民眾參與科學研究。長期收看的志工亦有協助通報直播問題或協助教育推廣減少現場干擾行為。巢位直播於 4 月 23 日開播，由於雛鳥死亡直播時間較短，從 4 月 23 日至 5 月 11 日共 18 日。直播期間觀看次數 486,481 次(2020 年 2,474,636 次、2021 年 1,000,129 次、2022 年 1,167,094 次、同樣因雛鳥死亡的 2023 年為 552,145 次)，曝光次數 3,614,419 次(2020 年 16,521,307 次、2021 年 6,818,439 次、2022 年 9,834,027 次、2023 年 5,378,966 次)。觀看地區有 18 區，觀看前五名地區為台灣、香港、日本、美國和澳洲，其中台灣佔比約 96%。觀眾年紀範圍涵蓋 13 歲至 65 歲以上，最大族群為 25-34 歲(37%)，其次為 35-44 歲(33.6%)，男性觀眾觀看次數較女性略高(51.7%、48.2%)。開播文的猛禽會臉書貼文觸及人數達 3 萬 5 千人，分享 223 次。



圖六、直播鳳頭巢位中的雛鳥



圖七、鳳頭蒼鷹繁殖影片封面

■ 林鵟

林鵟為台灣翼展最長的大型猛禽，卻是最晚被發現的大型猛禽，原棲息於原始林地，近年來有淺山化的趨勢。在本計畫中，我們分為兩種方式蒐集林鵟現有分布的狀況，一是長期監看特地區域，了解該地的林鵟活動的方式，二是經營臉書社團，以公民科學的方式蒐集台灣林鵟出現的位置。臉書社團「RRGT 林鵟紀錄徵求站」成立至今共有 3535 名成員，目前已徵得 6503 筆林鵟紀錄。分析座標的紀錄時間與位置，發現台灣林鵟的分布範圍有逐步擴大的現象，近幾年新增的點位多在淺山地區，新增林鵟紀錄的行政區有台北市大安、苗栗縣頭屋、雲林莿桐和屏東新埤、枋山等地。自 2015 年至 2025 年間新增 80 個鄉鎮區有林鵟紀錄。

2022 年繫放 1 隻林鵟，追蹤截至 2024 年 12 月 31 日共 960 日，該個體於巢區附近待了 4 個月後逐漸擴大活動範圍，目前播遷後往低海拔移動，冬季時接近平地。活動範圍 3281 平方公里，跨及台中市、南投縣、雲林縣、嘉義縣、嘉義市、台南市及高雄市。活動環境有平原旱田、水庫附近等地。2024 年新繫放一隻當年度林鵟幼鳥及一隻救傷個體，但發報器發訊狀況都不慎理想，都僅約追蹤 2 個月左右。



圖八、繫放個體照片

3. 猛禽追蹤

■ 遊隼（6A-00055）

2023 年 6 月於頭城野放，野放半年內的活動範圍幾乎都在宜蘭，僅少數幾天有移動到新店翡翠水庫或是坪林一帶。2024 年春夏此個體移動至頭城鶯子頂山，2024 年底天氣較差，目前該個體之發報器電量於 10 月後維持於低點，因此近 2 個月回訊狀況較差。該個體觀察到長期以宜蘭市區一棟大樓作為主要覓食、休息的地點，此外亦有發現有與另一隻遊隼個體有配對的現象。

■ 灰面鵟鷹（5B-00006）

宜蘭野放後，沿著海岸線往西從淡水海岸出海，渡過台灣海峽登陸中國浙江省南部，5/14 從黃海上出海到韓國西南角的小島後，沿韓國南部破碎的海岸線一路跳島往東，越過對馬海峽登陸日本福岡。三段長距離渡海路線分別耗時約 27.5 小時渡過 217 公里的台灣海峽、11 小時渡過 405 公里的黃海，以及 9 小時渡過 203 公里的對馬海峽(經對馬島)。6 月抵達繁殖地日本山形縣朝日町的綠 99(Asahi)，9/1 綠 99 離開待了整個夏季的朝日町。



圖九、灰面鵟鷹追蹤路線圖

（二）教育推廣及募款活動

草山猛禽中心於 111 年 3 月 17 日揭牌開幕正式對外營運，教育展示區域每周二至周六開放，設有免費團體預約導覽。為了維護參觀品質及遊客安全，本年度進行木棧板和車棚更新，並將過高易突然倒掉的樹木降高。

113 年中心總參觀人數 901 人次、23 場團體預約導覽 671 人次參訪，辦理 2 場特展、17 場生態演講、校園教育推廣活動 19 場、戶外賞鷹趣活動 9 場 621 人次、擺攤推廣活動 21 場觸及超過 5000 人次。

推廣民眾包含社區里民、親子教育、學校老師、政府機關等國內外人士，參觀者年齡從 5 歲到 75 歲以上，幫助各種年齡層者能夠了解猛禽保育教育議題，讓議題可在各種管道中發酵，串聯各界力量。透過社群平台撰寫文章、媒體報導、公開活動等方式募款，另於關注野生動物保育活動相關店家放置捐款箱，募捐小額零錢及發票。



圖十、草山猛禽中心二周年慶



圖十一、窗殺校園推廣活動



圖十二、秋季野放活動



圖十三、大冠鷲繁殖直播

(三)、猛禽救傷

1. 2024 年救援猛禽有 17 種 236 隻次。救傷種類領角鴞最多 (43%)，其次是鳳頭蒼鷹(18%)、黃嘴角鴞(11%)。救傷原因中比例最高的是車禍或疑似車禍占 26.4%、其次為撞玻璃或建築物占 18.3%，其他則有學飛幼鳥、誤入民宅、陷阱等，本年度較特別的案例為誤入機艙、被除草機打傷。
2. 採集 23 隻猛禽血液樣本檢驗血鉛與血汞，以及部份各體檢測膽鹼脂酶濃度來 間接判斷農藥中毒可能性。9 件大冠鷲血鉛超過人類標準，14 件大冠鷲、1 件黃魚鴞、1 件黑鷲和 1 件鳳頭蒼鷹血汞樣本超過人類標準。8 種猛禽共 41 件肝臟樣本進行農藥 321 項和/或殺鼠劑 8 項的檢驗 (鳳頭蒼鷹僅一隻驗農藥和殺鼠藥，其餘只驗殺鼠藥)，共有 8 種猛禽 28 件 (鳳頭蒼鷹、黑鷲、遊隼、領角鴞、松雀鷹、大冠鷲、東方蜂鷹與黃嘴角鴞) 檢驗到農藥或鼠藥。被驗出的有機磷類農藥有：加福松 (Isoxathion) 與滴滴涕 (p, p'-DDE p,p')；被驗出的鼠藥：剋滅鼠 (Coumatetralyl)、可滅鼠 (Brodifacoum)、伏滅鼠 (Flocoumafen)、撲滅鼠 (Bromadiolol)、雙滅鼠 (Difenacoum) 與剋滅鼠 (Coumatetralyl)。除了農藥和鼠藥外，也有檢驗到殺蟎劑 (氟芬隆 Flufenoxuron)、螞蟥藥 (Mirex 滅蟥樂)、祿芬隆 (Lufenuron)、靈丹 (Lindane)、二苯胺 (Diphenylamine) 等農藥藥物。組織病理檢查，可見驗有殺鼠藥的 5 隻鳳頭蒼鷹與 1 隻領角鴞，有肺出血或貧血等症狀。急慢性的殺鼠藥中毒會導致凝血障礙，讓遭遇創傷的野生猛禽有更高的機率因失血而死亡。農鼠藥檢驗結果中 16 隻猛禽臟器驗出 2 種以上殺鼠藥、尤以鳳頭蒼鷹比例最高，顯見北部地區鳳頭蒼鷹有極高的殺鼠藥暴露風險。今年驗出兩例加福松 (Isoxathion)，此農藥非常見有機磷農藥、毒理資料不全，在國內應於 2020 年許可證到期後不再展延，理論上市面應無此藥流通可能，但卻於 2023 年與 2024 年分別於台北市與宜蘭縣內的死亡猛禽體內驗出，顯見此藥近年仍有在北部施用的情形。
3. 持續經營臉書野鳥撞玻璃社團和野鳥窗殺博物館網站，分享國內外野鳥撞擊統計報告、玻璃改善案例，前往學校、政府機關、企業等進行場勘輔導、協助改善，持續倡議窗殺議題，提供政府單位數據與預防建議，推動窗殺預防的法規。
4. 寒暑假指導 8 名獸醫系實習生，持續招募救傷志工，培育野生動物救傷人才。



圖十四、準備野放的大冠鵰



圖十五、醫療傷鳥

五、募款活動期間所得及收支：

收入期間 113 年 03 月 11 日~114 年 03 月 04 日

募款收入共\$2,581,833 元

收入	
113/03/11~114/03/04 募款活動期間	\$2,589,477
113 年度專戶利息收入	\$3,772
合計	\$2,593,249

依公益勸募條例第十七條規定勸募所得在新臺幣一千萬元以下者，必要支出為百分之十五。
 必要支出限額=募款活動期間募款收入共\$ 2,593,249X 15%= \$388,987 元。本次募款活動期間
 募款活動相關支出金額\$469,432 元，其中\$386,816 由募得款項支應，另餘\$82,616 元由本會
 自籌。

支出				
項目	募得款項支 應金額	本會自籌	合計	說明
必要支出-薪資費用	\$346,560	\$64,000	\$410,560	募款專員薪資:負責本勸募活動之工資、臨時薪資。
必要支出-資訊服務費	\$0	\$9,800	\$9,800	勸募活動所需會計資訊系統維護費。
必要支出-交通費	\$170	\$0	\$170	募款相關活動車輛耗用油資。
必要支出-郵電費	\$3,742	\$0	\$3,742	電話費、捐款收據郵寄送。
必要支出-雜支	\$1,080	\$0	\$1,080	勸募活動文具用品、郵資、捐款事務之金融手續費等。
必要支出-保險	\$35,264	\$8,816	\$44,080	勸募人員之保費；草山猛禽中心之場地相關保險。
必要支出-雜項購置	\$0	\$0	\$0	募款箱、捐款品等...
合計	\$386,816	\$82,616	\$469,432	

六、募款活動期間財物使用支出：

支出期間 113 年 03 月 11 日~114 年 06 月 03 日

本次募款活動期間募款財務使用相關支出金額\$2,206,433 元，其中\$2,206,433 元由募得款項支應，另餘\$619,139 元由本會自籌。

支出				
項目	募得款項支應金額	本會自籌	合計	說明
薪資費用	\$964,160	\$158,640	\$1,122,800	研究專員、資料處理、調查及救傷人員臨時工資。
保險費	\$106,315	\$19,330	\$125,645	研究及救傷專員勞、健保費、健保補充保費。
物品	\$282,787	\$299,801	\$582,588	救傷醫療器材、發報器設備等。
租金	\$44,098	\$29,997	\$74,095	辦公廳舍、車輛、機器設備等租金。
資訊服務費	\$0	\$0	\$0	追蹤器收訊費。
醫療費	\$99,745	\$23,034	\$122,779	傷鳥就醫檢驗暨藥品費。
差旅費	\$48,619	\$0	\$48,619	研究調查、推廣活動出差差旅費。
修繕維護費	\$211,345	\$0	\$211,345	房屋修繕工程；執行救傷等勸募事務相關設備之維修。
交通費	\$13,497	\$2,545	\$16,042	野外調查、推廣、猛禽救傷接送交通、油料費等。
食物照養	\$3,930	\$0	\$3,930	救傷站猛禽食料費用。
雜支	\$14,646	\$4,449	\$19,095	電話、郵資、電池、文具用品等計畫相關雜支出。
勞務委託費	\$408,488	\$47,743	\$456,231	委託公司、團體等機關執行翻譯等專業勞務等。
雜項購置	\$8,803	\$33,600	\$42,403	為執行計畫購置之相關耗材支出。
稅捐	\$0	\$0	\$0	草山猛禽中心房屋稅、地價稅。
合計	\$2,206,433	\$619,139	\$2,825,572	

七、 募得款收入支出總計：

收入支出總計表	
募款收入(募款期間所得)	\$2,589,477
利息收入(募款期間利息收入)	\$3,772
支出(勸募金額支出合計)	\$2,593,249
剩餘金額	\$0
本案已自籌支應金額	\$701,755

剩餘金額\$0 元使用期間奉准至 114 年 06 月 03 日止。

理事長：吳建龍

秘書長：蔡岱樺

會計：顏漢中

製表：顏漢中