



年 度

2024

報 告

WildOne Wildlife Conservation Association
臺灣野灣野生動物保育協會

WildOne 野灣 2024 工作成果

發行人：潘鈺婷

總編輯：王時瑋

編輯：蔡孟柔、江宜倫、吳昀蓉、廖朝盛、陳彥涵、孫穩翔、秦庭妮、詹欣穎、陳香伶、黃昱

版面編排：楊幼筠

發行單位：社團法人臺灣野灣野生動物保育協會

地址：台東縣池上鄉新興村新興 126 號 電話：089-862368

出版日期：2025 年 03 月

CONTENTS

年度大事件與未來展望	2
------------------	---

01

救傷成果數據

池上站野生動物救傷成果	4
屏東站野生動物救傷成果	5

02

醫療案例

臺灣黑熊 達古阿里	6
白鼻心	8
白腹鯉鳥	10

03

照養案例

蝙蝠就只是喝個奶，能有多難？	12
白鼻心是真胖還是虛胖？	14
臺灣獼猴的救傷困境	16

04

野外調查

遊蕩犬貓對野生動物的威脅有多大？	18
遊蕩動物調查 2024 年回顧	19
猛禽守護行動	22
——翱翔與公民參與的故事	
守護山林的眼睛	24
自動照相機記錄野生動物的故事	

05

環境教育

議題推動 人熊共存	26
議題推動 遊蕩動物衝突	27
場域經營	28
年度成果	29

06

病理案例

黑網目的糾纏 黑冠麻鷺	30
不明原因虛弱的長耳鴉	32
結語 智慧的發明與生命的掙扎	35

07

公益勸募

精俐、伯昂、Dynabook	36
用企業專業投入保育行動	
Fjällräven 與 KEEN	37
陪伴野灣夥伴的日常工作	
市集攤位邀請	37

08

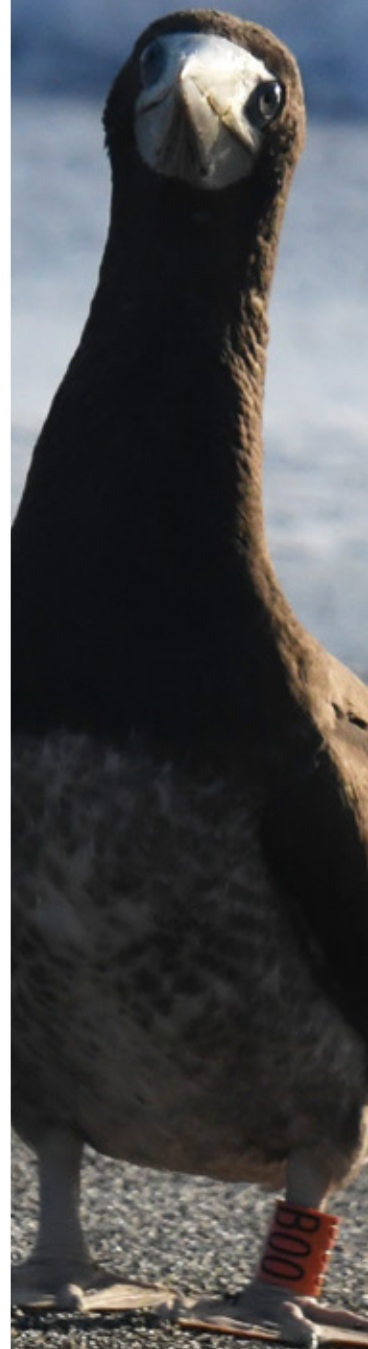
財務收支

.....	38
-------	----

09

公私協力

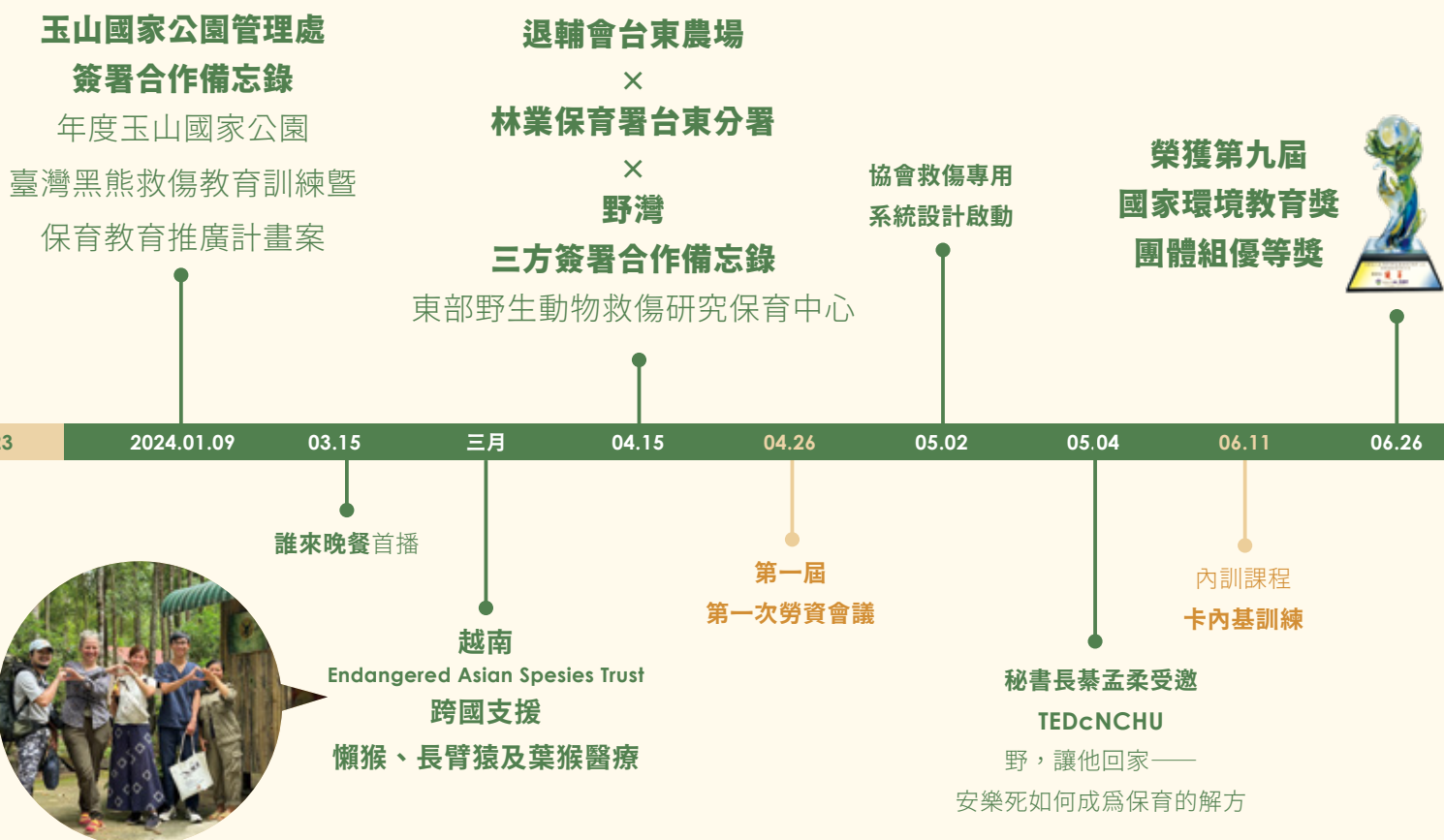
與公部門攜手同行	40
----------------	----



年度大事件與未來展望

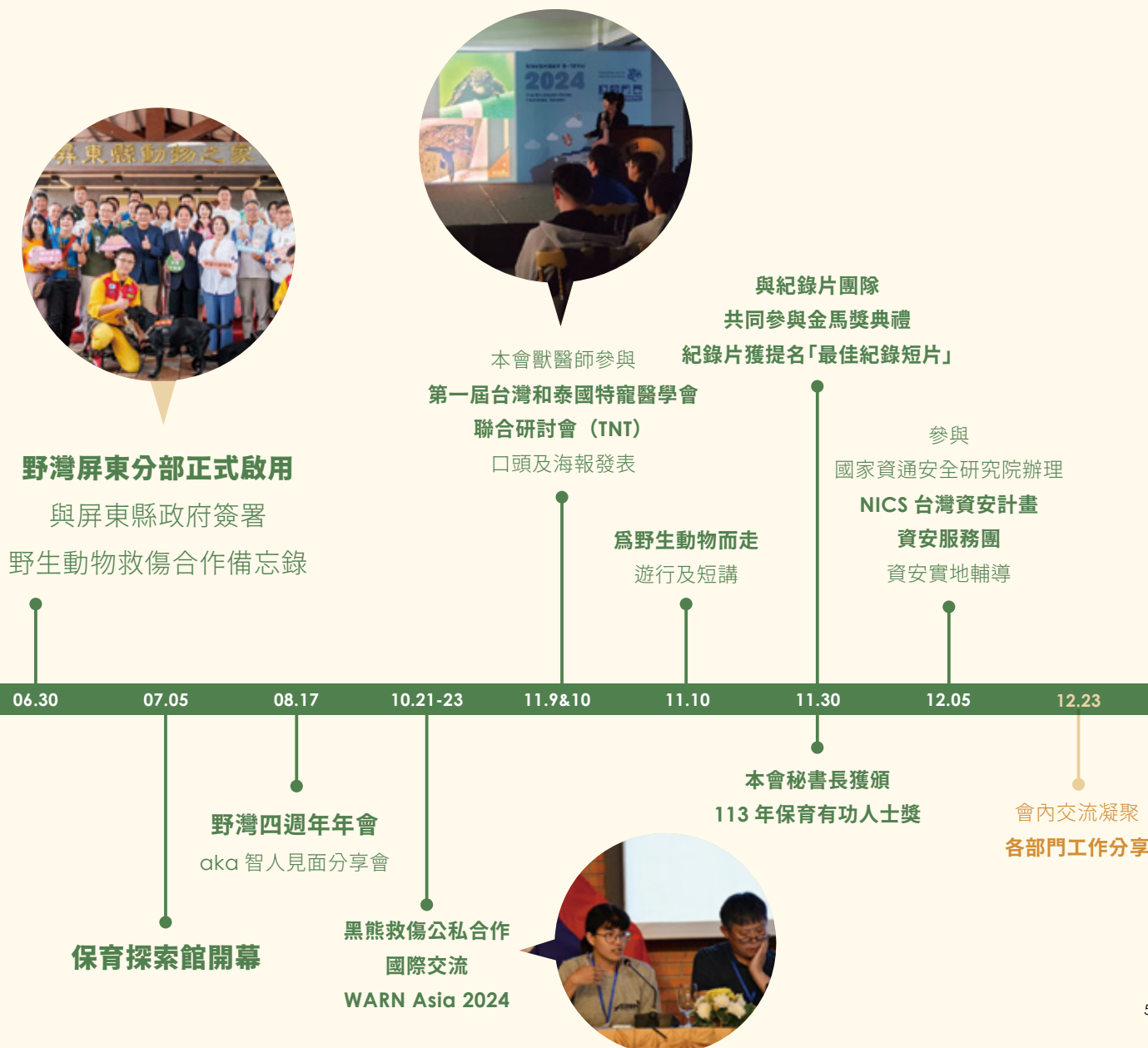
野灣協會即將邁入第八年，回首這段旅程，我們從最初的一個夢想，走到了今天，成功成立了東部唯一的野生動物救傷醫院。醫院至今已運作五年，這段時間裡，我們救援了**超過 2,000 隻受傷的野生動物**，其中還包含了**15 隻的台灣黑熊、3 隻台灣狐蝠**、以及**無數被犬攻擊、路殺、陷阱、毒殺等的野生動物**，這些動物的故事，成為了我們環境教育的養分，在專業教育團隊的推廣下，讓更多人理解野生動物的處境，進而關心並保護牠們。

已然邁入中期目標的我們，除了拯救野生動物之虞，也提供各獸醫及動物相關科系的大專生們，一個野生動物救援的實習場域，可實際學習到野生動物照養、醫療、病理、環境教育、野外調查、倡議等工作；我們更與各單位合作野生動物醫療專業，像是獸醫眼科、獸醫牙科、獸醫心臟專科、體內外寄生蟲研究等，藉由不同領域的獸醫專業，協助野生動物之外，也增進野灣獸醫師的各方面專業；醫療之外，我們也拓展了一個新的環境教育場域——**保育探索館**，館中設有常設展及特展，讓到池上駐足的遊客，也能在偶然的機會發現到野灣；更因為秉持著救傷的專業，**屏東縣政府農業處動物保護及保育科也邀請野灣協會合作屏東地區的野生動物救援**，我們在六月簽署了合作備忘錄，同時間正式啟用**野灣協會——屏東分部**的業務，由屏東縣政府提供場域和部分硬體設備，並由林業保育署補足所需設備經費，完善屏東分部的救傷資源。



即將要邁入長遠目標的野灣，現有空間對於人跟動物來說都已不敷使用，每年增加的救援數量以及參訪人數，讓現有一百五十坪空間顯得擁擠且動線不良，且有部分員工必須分配到不同地點辦公，讓跨部門溝通有了更多的挑戰。

很幸運的野灣在今年的四月與林業保育署台東分署及退輔會台東農場共同簽署合作備忘錄，由台東農場閒置用地，提供予野灣建置東部野生動物救傷研究保育基地使用，超過一公頃的場域，讓野灣能夠規劃符合東部救援物種需求的照養與野訓空間，更規劃深入參訪路線，目前已獲得林業保育署同意此建設案，預計於 2025 年展開土地與建物使用的法規審查程序，期待 2028 年後場域能夠正式啟用，讓動物有個舒適的照護空間，員工有適合的工作環境，也能讓更多民衆透過實際參訪，了解野生動物保育的重要性。



01. 救傷成果數據

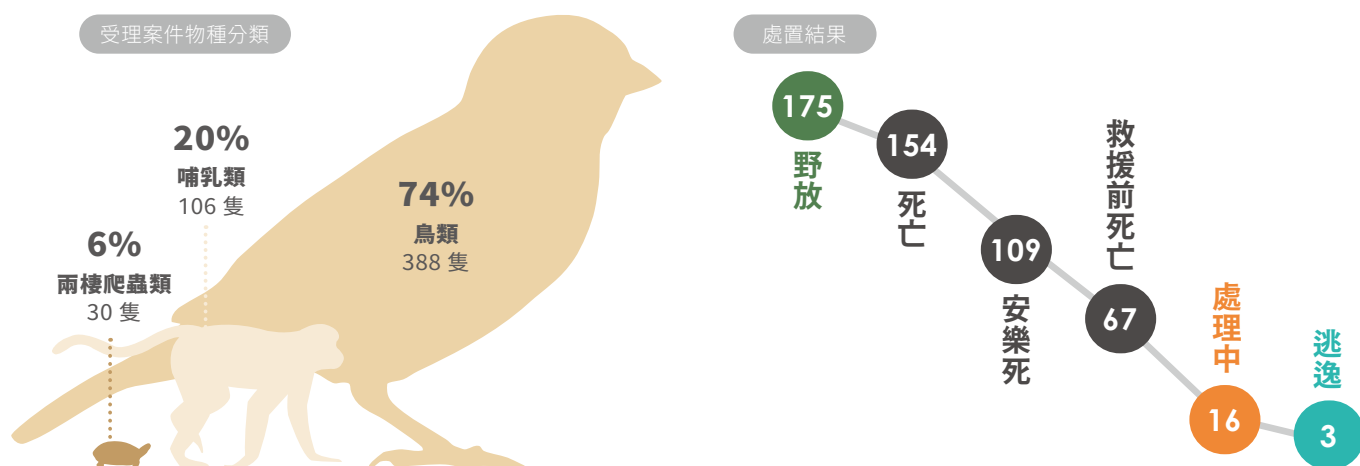
池上站野生動物救傷成果

2024 年野灣池上站總共受理 524 件原生野生動物救傷案件，涵蓋了 92 種不同的物種，其中保育類動物總共有 30 種 153 件。所有案件當中鳥類佔了相當大的比例，其次為哺乳類。

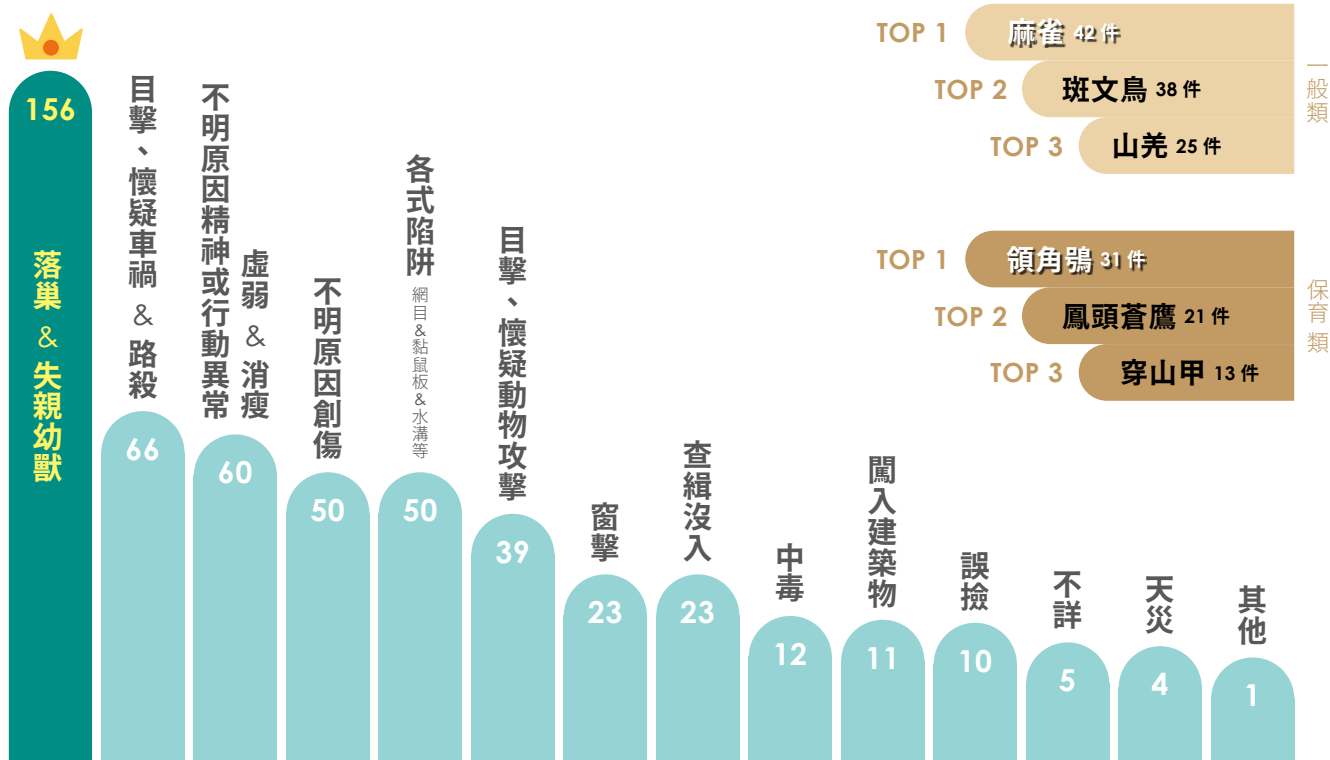
3% 三級保育類 17 隻 2% 一級保育類 14 隻

70% 一般類 370 隻

24% 二級保育類 123 隻



救援原因最常見的依舊是幼年動物失親，其次是車禍、不明原因的精神異常以及各類創傷。從這 524 件案件的結果來看，有 12.7% 的動物在救援前已經不幸死亡；成功野放的大約有 33.4%；而救援過程中因無法挽救而死亡的占了 29.4%，另有 20.8% 的動物因傷病過重或無法野放被安樂死。



此外，在歷年查緝相關動物案件中，今年度案件數量有**上升**的趨勢。然而野生動物本應生活在自然環境中，但一般大眾對其食性與需求了解不充足，也無法提供牠們與原棲地相符的生活條件，導致私養野生動物的行為不僅違反法律，更嚴重損害了動物福利。被私養過的野生動物往往需要更多的時間才有機會重返野外，甚至有部份的個體因不當飼養而衍生出營養不良或行為異常等不可逆的問題，最終只能面臨安樂死。期盼透過持續的宣導與教育，讓更多人了解野生動物的真正需求，減少因私養或不當對待所引發的問題，進一步推動人與野生動物的和諧共處。

歷年相關動物案件

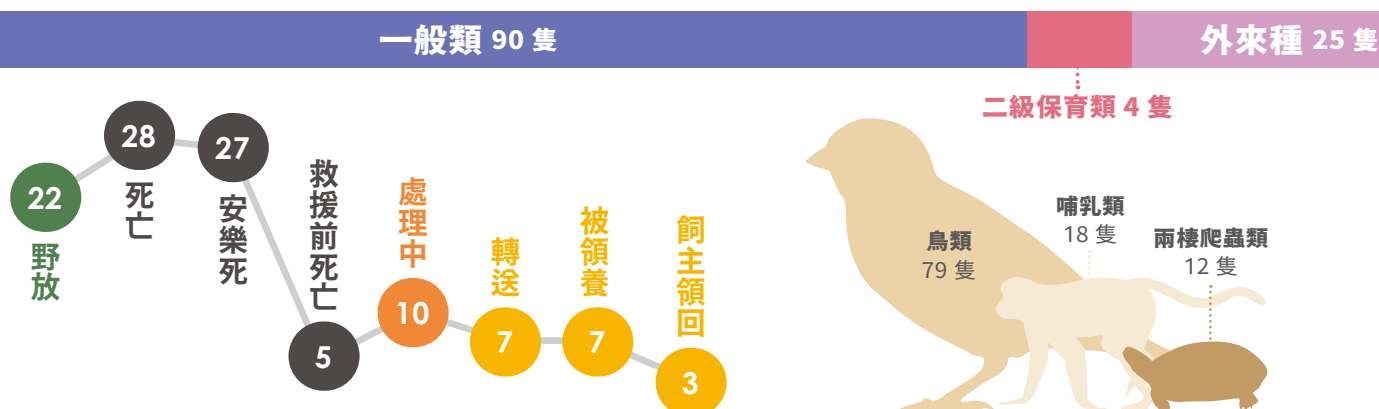


發現地點排序前五個鄉鎮為臺東市、池上鄉、關山鎮、鹿野鄉及卑南鄉，可能和人為活動、人口密度以及與救傷單位距離遠近有關。通報來源分為私人 and 公部門，私人通報占了多數，共有 376 件，顯示許多熱心民衆主動伸出援手；而來自公部門的通報則有 148 件，包含警消單位、地方政府或林業保育相關單位的協助。這些來自不同來源的通報，讓我們能夠更迅速地展開救援行動。



這些數字背後，是無數次的救援行動與努力，更有每一位捐款者與通報者的支持與付出。無論是民衆的主動通知，還是政府單位的協助，每一次通報都是拯救生命的重要一步。感謝您，與我們一同守護這片土地上的野生動物！

屏東站野生動物救傷成果





02. 醫療案例

— 230702CA01 臺灣黑熊 (達古阿里) —

2023 年 7 月 2 日，一隻成年公熊因左前肢中套索陷阱被送至野灣，同年 11 月 12 日順利康復野放，部落替牠取名達古阿里。

2024 年 3 月 22 日，群組的訊息回報：「之前野放的達古阿里疑似中陷阱，正在確認現場狀況與座標……。」在前往救援的路上，大家的心中都十分忐忑，心想不知道牠的傷勢嚴不嚴重。

抵達現場後，先遣小組觀察動物狀況，可見達古阿里在陷阱上已筋疲力竭，雖然保持警戒但明顯看得出牠累了。在現場整備後，獸醫吹出吹箭，不久後達古阿里沉沉睡去。套索套中的左後肢十分腫脹，順利完成檢傷採樣、左後肢筋膜切開後，大家合力將熊抬入運輸籠內運回醫院。

這是第一隻後腳中陷阱的黑熊，也是唯一一隻二次入院的黑熊。



圖片來源：林保署



達古阿里清創中

圖片來源：林保署

套索陷阱常造成腔室症候群（Compartment syndrome）。在解剖構造中，四肢的肌肉、血管、神經被筋膜包裹住，形成密閉的腔室。因為陷阱束縛導致肢端血循不佳、肌肉腫脹，腔室內壓力上升，進而再壓迫血管使血循更差，在此惡性循環下，受困的肢體將會因失去血流供應而逐漸壞死。解開陷阱後，壞死組織釋放的細胞激素與毒素也將影響動物整體的狀況，甚至會有生命危險。筋膜切開術可以釋放肢端的壓力，是現場預防腔室症候群的應急措施。

獸醫團隊汲取之前的經驗，為達古阿里上了點滴來維持循環（雖然點滴君只撐了兩天就塞了，但仍是個不錯的嘗試）。搭配密集清創與內科治療，左後肢的腳趾如預期中的逐漸壞死脫落，最後只剩下腳跟還健在。

歷經四次麻醉清創手術，在倒數第二次麻醉時，野聲團隊替達古阿里重新裝上衛星頸圈，開始野放訓練。

訓練過程中，團隊一度以為無法野放只能長收，隨著時間過去，止痛藥物逐漸減量，達古阿里也漸漸可以使用左後肢負重，也可以攀爬，達到可以野放的標準。

野灣對於套索陷阱的使用始終是站在希望不要地下化的立場，雖然動物受到套索危害令人痛心，但若套索陷阱禁用後，想必更多人會私底下流通，導致管理上的困難。配合林業保育署的改良式獵具推廣，以及呼籲定期巡邏陷阱，都是希望不要再有熊受傷。



達古阿里開始使用左後肢負重，→
離野放更進一步！

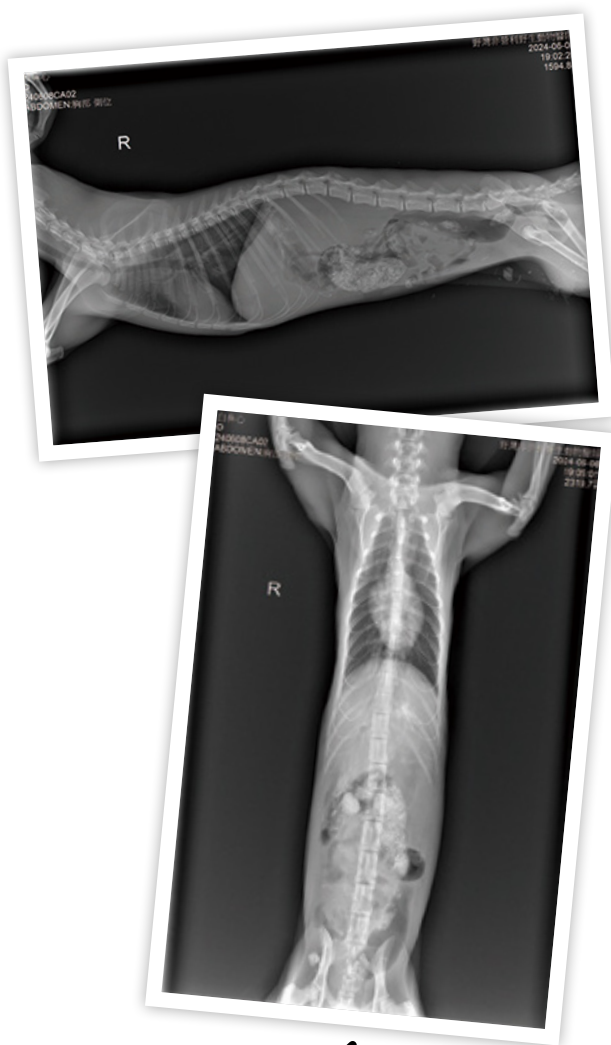


感謝 兆豐商業銀行 與 邱和成基金會，捐款投入野生動物救傷，讓傷病動物得以及時獲得救治

年報編輯時，達古阿里因出沒部落侵擾，目視左後肢活動異常。經花蓮分署誘捕成功，再度入院治療中。

—— 240608CA02 白鼻心 ——

民衆在停車場撿到這隻白鼻心，奇怪的是牠只有頭部可以移動，四肢、尾部都呈現癱瘓的狀態。入院當天的檢查結果，在排除掉傳染病（狂犬病、犬瘟熱、貓白血病、貓冠狀病毒）之後，懷疑與脊髓損傷相關。然而野灣並沒有配備電腦斷層，單靠 X 光無法明確得知是哪一節脊椎錯位擠壓到脊神經。獸醫師決定進行保守治療，觀察動物的恢復狀況。



白鼻心的
X 光片



除了藥物之外，獸醫師也嘗試了去外院針灸、吃中藥、高壓氧、物理復健。在接下來的三個多月，漸漸地，白鼻心可以用前肢爬行、用四肢移動、最後恢復至可以跳躍至少四十公分的高度。

在這段時間，野灣團隊歷經了是否要持續醫療的掙扎，以及野放訓練空間的討論。

脊椎脫位導致的脊椎損傷，在還有深層痛覺的情況下，犬貓文獻顯示預後不差。若像這隻白鼻心從完全癱瘓到現在能走能跳，以家養寵物的角度來看，已經算是奇蹟似的復原。



就地取材製作的
固定器

但，這個程度足以野放嗎？

「牠只是一隻白鼻心，平凡的一般類物種，在牠是否能通過野放評估順利野放都還是個未知數的此時此刻，我們是否要花這麼多資源在牠身上呢？」

在一隻野生動物投注大量時間與資源，可能會犧牲掉其他動物的醫療照養量能、佔掉其他動物的野放訓練空間。這時又要回到「救傷的目的」來看。我們救傷這隻白鼻心是為了牠可以活在野外？還是為了擴增野外白鼻心的族群？還是只是因為大家不想放棄最後的一絲希望？



↑
透過監視器觀察
是否可以野放

終於進入野放訓練階段，但很可惜的是，白鼻心在攀爬橫跨兩平臺間的獨木樹幹時，後肢常會有滑落的狀況，後肢的穩定性仍然不足。此情形在野訓持續長達三個多月都沒有改善。

在野放評估沒過，無法野放的情況下只能選擇安樂死。這種付出了許多努力卻徒勞無功的結果讓人體會到一隻野生動物的救傷，若需要長期照護，會需要從資源面去思考許多事情，包含醫療量能、野放訓練空間安排、野放追蹤人力。許多國家對於救傷動物的在養上限也有規範，除了考量資源之外，也有很大因素是考量動物福利。我想，我們已經為這隻白鼻心盡了我們最大的努力，雖然結局不甚理想，但牠也為我們的醫療提供了很多的經驗值。



241104A01 白腹經鳥

在 2021 年收到第一隻海鳥——穴鳥之後，野灣對於海鳥病患的照護汲取了不少知識與經驗。海鳥的醫療與其他陸鳥差異頗大，因為平時除了繁殖以外不會上岸的特性，用來游泳的帶蹼腳掌，不適合支撐體重，容易產生禽掌炎；爲了代謝鹽分而特有的鹽腺上岸之後易萎縮；對陸地病原不熟悉的海鳥們還容易有呼吸道麴菌感染。

在颱風登陸特別多的 2024 年，這些經驗派上了用場。**今年野灣池上站共收到 9 隻海鳥，最後野放了 4 隻、死亡 5 隻。**今天要來講其中一隻白腹經鳥的戲劇化故事。

民衆通報牠在綠島大街上出沒，熱心的民衆還會餵食牠一些食物。聽到這裡，野灣的夥伴們十分焦急，因為海鳥上岸的時間越長，出現的問題也會越多。因此請民衆協尋捕捉白腹經鳥，甚至還發出了貼文「通緝」！三天後終於於綠島監獄附近順利捕捉到鳥。

入院的白腹鯉鳥體態消瘦、尾羽破損嚴重、身上大量羽蝨。身體狀況沒有太大問題，最大的問題是防水性差。在歷經兩次洗羽後，防水性恢復的程度仍有限。野灣夥伴討論後決定將牠移入大空間，提供游泳池，每天擔任教練強迫牠游泳。



懸賞令

洗羽中



終於，在入院後的二十九天，防水性恢復到足以野放。當天清晨，外勤專員、保育員與獸醫帶著白腹鯉鳥回到熟悉的海邊，吹著海風，白腹鯉鳥走在沙灘上，突然的海浪襲來把牠嚇了一跳，急忙往岸上跑。就在大家以為鳥兒沒有要離開的意思，打算驅趕送客的時候，牠霎然起飛，迎向海天一線的方向飛了好遠好遠。

感謝民衆即時通報，以及努力不懈的尋找「被通緝」的白腹鯉鳥，讓牠在最虛弱的時候得以進到醫院得到幫助，並順利野放。



張開雙翼
回到大自然的懷抱



03. 照養案例

—— 狐蝠就只是喝個奶，能有多難？ ——

蝠寶是野灣收到的第一隻臺灣狐蝠，圓滾滾的大眼睛，長長的鼻子，有印象中如惡魔一般尖銳的牙齒和爪子。其實蝠寶長得很可愛，但野灣也不想否認狐蝠的牙齒和爪子很可怕這件事情。這將近 8 個月的照養期間，野灣團隊面臨了各種照養上的挑戰。光是喝奶這件事情，就值得好好跟大家聊聊，所以我們今天就來聊聊生硬又無趣的「喝奶」吧！（但作者自己覺得超級有趣的！）

喝什麼奶，很不一樣

母乳作為哺乳幼獸唯一的營養來源，自然不能隨便。每種動物的母乳成分比例都不一樣，進而影響到腸胃道的菌叢發展、骨骼、皮毛生長發育等等，喝錯奶可是非常危險的，野灣多麼希望有狐蝠的母乳（想得美）。通常都要使用市售的寵物、人用代奶產品（奶粉）來取代母乳。澳洲有不只一家品牌賣狐蝠專用奶粉，只是要從澳洲送過來至少要超過兩週的時間，總不能讓蝠寶餓兩週直接升天吧？這時候就要使用保育員技能樹中階的技能點：類推。

千里迢迢的
澳洲
狐蝠奶粉
↓



我們需要自行調配一款符合狐蝠營養需求的「**野灣牌奶粉**」。找不到臺灣狐蝠母乳的營養成分資料，那就找跟臺灣狐蝠同屬的灰頭狐蝠（*Pteropus poliocephalus*）來當作參考類推吧！我們比較了澳洲不同品牌的奶粉成分比例，甚至還查到了一篇文章，在討論哪些狐蝠配方奶粉的營養成分比較接近灰頭狐蝠母乳的營養成分，再根據資料來決定用哪一款奶粉，作為野灣牌奶粉的成分參考。

奶裡有什麼，也很重要

在查找資料的時候，還發現了一件有趣的事情，那就是灰頭狐蝠的母乳的鈣含量很高（1557mg/L），一般市售的奶粉泡完後實際上能提供給幼蝠的鈣遠遠不足。飲食中如果鈣磷比失衡，可能會讓照養中的動物出現代謝性骨病（Metabolic Bone Disease）的疾病，在快速生長中的幼獸身上影響更為顯著。在蝙蝠上最常見的就是指骨發育不良、扭曲（蝙蝠的翅膀是由指骨、手臂、軀幹與腿部間的翼膜所構成），導致最後無法飛行而面臨安樂死。保育員計算了鈣的需求量（過多也是會出事的），再請獸醫師另外添加含鈣的營養品到奶中。蝠寶最終是成功撐過了沒有澳洲專用奶粉的前兩週，長的頭好壯壯呢！



努力有成果，但壓力真的不小

蝠寶順利健康長大，於 11 月 12 日野放，在野放將滿一個月的時候，追蹤團隊傳來了蝠寶被日型性猛禽捕獲死亡的訊息。雖然最終結果不盡如人意，但是回顧八個月的照養過程，其中的經驗與學習無比珍貴。臺灣狐蝠是一級保育類野生動物，每一隻個體的存續都十分重要，光是幫狐蝠調配野灣牌奶粉，期待蝠寶可以順利地適應、消化、吸收與成長，壓力就大到可以天天愁眉苦臉了。這樣的風險管理，每天每刻都在發生，好險一切的努力是值得的。努力沒有不見，只是變成了我們喜歡的樣子！

狐蝠
喝奶就是
那麼難！



白鼻心是真胖還是虛胖？



白鼻心是繁殖季救傷的常客，有時候一來就是三隻一窩，眼睛都還沒開，像是長了毛有尾巴的火腿腸，真的是很可愛。但即使是白鼻心如此常見的救傷常客，也在照養的過程中出現好多奇怪的營養性疾病。白鼻心之所以會有果子狸的俗稱，就是因為大眾對牠們很愛吃水果的印象。但其實，白鼻心在野外的食物除了各式各樣的果實以外，還有各種小型脊椎動物與無脊椎動物。救傷單位中，就會以水果、小鼠、小雞和熟雞蛋作為主要的食譜。野灣自然也不例外。

給各式各樣的水果，聽起來食物很豐富，每個來野灣參訪的人，確實在看到白鼻心的食譜時都會說「吃得好好，好高級喔！」但其實有很多細節是需要去注意的。如果每天都提供不同的水果，種類好多，但營養成分就很難評估。過去就曾經發生過因為鈣磷比失衡，導致白鼻心骨質密度不足，發生骨折、骨盆變形等狀況。為此，野灣做了一系列的調整，包含延後斷奶的時間，增加曬太陽的頻率，與食譜重新設計。食譜中六成是鈣磷比較好的木瓜、鳳梨、柑橘類食物，提高帶骨小雞、小鼠這類全食物的比例，剩下兩成才做為生活中的驚喜，用多樣化的食物給人工照養環境中的白鼻心帶來一些小確幸。照養方式和食譜調整後雖然有改善，但結果仍然不太穩定，最後又引入了鈣粉做額外的營養補充後，骨質狀況才趨於穩定，但又發現了新的問題。



↑
市售的水果甜度很高，
白鼻心都愛不釋手

因為之前白鼻心骨折的問題，野灣建立了白鼻心的定期健檢流程，在不同的成長階段都會抽血、照 X 光，避免發生骨質問題的同時，也希望問題能夠及早發現及早治療。但近期的檢查中卻發現斷奶後進入野放訓練的白鼻心，有脂血症（Hyperlipidemia）與血檢數值中膽固醇爆表的問題。問題一發現，獸醫師就開始追溯過去的病歷是不是也有類似的狀況。如果是普遍發生的問題，通常就會與照養方式或是食譜有關，是釐清問題時相當重要的排除手法。追溯後發現過去的血檢項目沒有檢測膽固醇，但同時在院的六隻白鼻心都有一樣的情況，在缺乏進一步線索的情況下，我們只能整理可能的原因，逐一排除來釐清問題的根源。

脂血症和膽固醇過高的情況目前仍是現在進行式，食譜方面嘗試了降低給予熟雞蛋的頻率，但未見成效。接下來的調整方向，靈感來自於白鼻心在野外的食性。白鼻心雖然偏好食果，但野外的「果」與市售的「果」可是有天壤之別。市售的水果因為經過人為選汰，必須要好吃、口感佳、香氣十足、甜度高，但野果可不一樣，如果你有嘗試過野果的話（無法辨識植物請勿隨意嘗試以免中毒），應該會有酸、澀、口感紮實、很多渣渣的印象，這便是大部分野果與市售水果的差異。甜度低、粗纖維比例高，若要跟市售的食物做比較的話，營養成分比例其實會比較接近瓜果類或葉菜類的蔬菜。這便是白鼻心食譜調整的下一步，用瓜果根莖蔬菜作為主要的食譜。

也許你會問，這些又不是白鼻心在野外會吃到的食物，用這些食物照顧白鼻心，回到野外會找不到食物吧？但仔細想想，市售的水果其實也不是白鼻心在野外會吃到的主要食物，只不過在食物分類上都是「果」而已。大概只是一種安心感作祟，讓我們覺得只要餵食「果實」就不會有問題了。野放前，白鼻心還是會經過野放訓練，確認牠們會取食野果後，才會野放，所以也就不需要擔心找不到食物的問題了！現在比較大的問題，反而是要讓院內的白鼻心願意吃這些比較健康但比較難吃的食物，我們預期要花一個月的時間幫牠們轉換食譜，讓感官和腸胃道都花點時間適應新的食物。我們還在努力中，後續就等有結果後，再跟大家聊聊吧！

為什麼要給我
難吃的大黃瓜！
↗



臺灣獼猴的救傷困境

失親的臺灣獼猴嬰、幼猴因為可憐討喜，無助的時候又會往陌生人的腳上抱，起了憐憫之心的民衆就會帶小猴子回家飼養，看似幫助了一隻野生動物，但被飼養的小猴子會長大，缺乏媽媽與猴群的撫養，只能與人類互動的小猴子，行為發展不正常，攻擊人的行為開始出現，於是飼養人只能用鐵籠將猴子關起來，或是用鐵鍊鏈起。這群「不明顯的受害者」成為了沒有森林可以回；沒有同伴可以社交；更沒有好的照顧環境，以致動物福利奇差無比。

我們當然不是想要傳達只要有好的照顧環境，就可以飼養臺灣獼猴。臺灣獼猴智商高、具高度社交需求、活動力高、食性複雜，即使在動物園這樣良好的照顧環境中，也不見得能滿足其所有需求。臺灣獼猴自 2019 年從保育類降級為一般類，2022 年依「動物保護法」公告禁養。法規看似提供了杜絕獼猴私養的解方，但救傷單位卻面臨了新的困境。



每年繁殖季會有
3~5 隻左右的
失親嬰幼猴入院



嘿！快放我出去！

私養臺灣獼猴的查緝工作主要由縣市政府主導，再送到各地的救傷單位進行後續的野放訓練與評估。如果查緝到的獼猴只是嬰幼猴，在救傷過程中與其他猴群一起照顧，就有蠻高的機率可以併入猴群，過著正常獼猴的生活互動，但若收到成年獼猴可就頭大了。成年的獼猴已經過了行為學習的黃金時期，通常有行為異常、無法與其他猴群互動的狀況。又因為長期與人接觸，可能存在「物種認知」的障礙（簡單來說就是不知道自己是隻獼猴），導致會以人作為社交對象，互動過程中又缺乏親猴與其他獼猴對不當行為的糾正，逐漸發展成攻擊人的行為。

一隻身體健康，可以生活自理，但無法與猴群併群、偏好與人互動、又有攻擊行為的獼猴可以野放嗎？

答案是**不能**。



OH!YEAH! 是食物!!!!



小獼猴成長過程中
要有同儕陪伴，
但有母猴陪伴才是最重要的！

雖然到了野外應該不至於無法存活，但會靠近人與會攻擊人的狀況，除了導致發生意外的可能性，也可能會變成騷擾、攻擊民衆、侵擾農民的「問題猴」，而目前臺灣人賦予獼猴「潑猴」的印象，就是因為任意餵食導致、私養，讓獼猴出現了行為偏差。一隻又一隻的問題猴形塑了大眾的刻板印象。問題已經從個體，上升到物種層級了，而問題的來源，依舊是人類。

問題獼猴可以收容嗎？野生動物收容就要考量動物福利問題，就算排除了動物福利問題，就目前野生動物收容與救傷的現況來說，具有合格收容環境的僅有屏東科技大學保育類野生動物收容中心（簡稱屏科大），但其單位性質為保育類動物的收容與救傷，還記得臺灣獼猴已經不是保育類動物了嗎？就此，臺灣獼猴的救傷路徑走入了死胡同。考量動物福利，問題獼猴在收容環境下沒辦法給予合適的動物福利，對工作人員來說又有受傷風險，因此安樂死也是另一種解方。但，民衆接受嗎？地方主管機關接受嗎？保育主管機關接受嗎？這些，都還需要更近一步的討論，才能得到共識，然而這樣困境，正是現在進行式。

獼猴族群照養是
獼猴救傷工作的
必備流程



04. 野外調查

遊蕩犬貓對野生動物的威脅有多大？

近年來，野生動物因犬貓攻擊受傷或死亡的情況越來越嚴重。根據野灣 2020 年至 2024 年的救傷統計，這類案件每年都在增加。在所有受害的野生動物中，**只有 20% 能成功回到自然環境**，而多達 80% 的動物因傷重不治或需要安樂死，甚至有些在救援到達前就已死亡。

數據顯示這些攻擊事件中，狗是主要威脅，相關案件達 91 件，而貓造成的攻擊則有 54 件。被攻擊的野生動物以一般類動物最多（79.7%），如山羌就是最常受狗攻擊的物種；而在保育類動物中，穿山甲受攻擊的次數最高（共 15 件）。不論是一般動物還是珍稀物種，犬貓的威脅已不可忽視。



進一步分析 2020 ～ 2023 年的數據，**狗攻擊的受害動物種類多達 20 種**，其中哺乳類動物占大多數（86%），包括山羌、白鼻心和穿山甲等；其次是鳥類（11%），如紅隼和竹雞等；最後是蛇和其他爬蟲類（3%），例如南蛇與中華眼鏡蛇。

貓攻擊的受害物種多達 28 種。被攻擊的野生動物以小型鳥類居多，占了 89.4% (n=47)。其中包含保育類鳥種，如烏頭翁、環頸雉、領角鴉和黃嘴角鴉；以及一般類鳥種，如斑文鳥、珠頸斑鳩、麻雀、紅鳩、家燕等 23 種。特別是斑文鳥、珠頸斑鳩和麻雀，是最常被貓攻擊的小型鳥類。

除了鳥類，貓還會攻擊小型哺乳動物（8.5%），如赤腹松鼠與台灣野兔。兩棲爬蟲類受害數量雖少（2.1%），但仍包含保育類物種，如梭德氏草蜥，以及一般類的龜殼花與中華眼鏡蛇等。雖然貓攻擊的總數量不如狗多，但因攻擊物種種類繁多，對生態系統的影響同樣不容忽視。貓的捕獵習性使牠們特別擅長攻擊小型野生動物，特別是鳥類和小型哺乳類。

為什麼我們需要關注這件事？

這些數據讓我們看到遊蕩犬貓對生態環境的深遠影響。狗和貓不僅會攻擊野生動物，還可能傳播疾病，甚至威脅到一些瀕危物種的生存。特別是在台灣這樣生物多樣性豐富的地方，保護野生動物是我們共同的責任。面對這樣的威脅，我們必須採取行動，妥善管理遊蕩犬貓。例如，透過控制犬貓數量、推廣飼主責任，這不僅是爲了野生動物，也是爲了維護我們珍貴的自然環境。

遊蕩動物調查 2024 年回顧



犬貓長期監測調查

自 2023 年 3 月起，針對 197 縣道進行遊蕩犬貓的長期監測調查，調查頻率保持每月一次，共進行了 22 次調查。爲了配合犬貓的活動高峰，調查選擇在日出後清晨進行，並於日出後 2 小時內結束，以確保視線良好，能有效觀察到遊蕩犬貓的活動情況。



感謝 緯創人文基金會，長期支持遊蕩動物調查，深入調查環境中的動物影響與競爭關係

遊蕩動物：本研究所指的遊蕩動物，包含無論是否明辨可見項圈的家犬或戶外犬，或是無主人的野犬、棄犬、走失犬。

只要這些犬隻在街道上自由活動，不受任何拘束，皆視爲遊蕩動物。同樣的定義也適用於遊蕩貓。

野犬：指的是未經人類飼養的犬隻，通常是長期流浪於戶外，無人管理和照顧的犬隻。牠們可能是出生於街上，並未與人類建立聯繫。

放養犬／戶外犬：這類犬隻有飼主飼養，但經常被放置於室外，未被適當約束或限制在住家範圍內活動。牠們可能自由活動，並經常遊蕩至公共場所。

走失／棄犬：指的是原本有主人飼養的犬隻，因意外走失或被遺棄，未能再與主人聯繫並獨自遊蕩在街頭的犬隻。

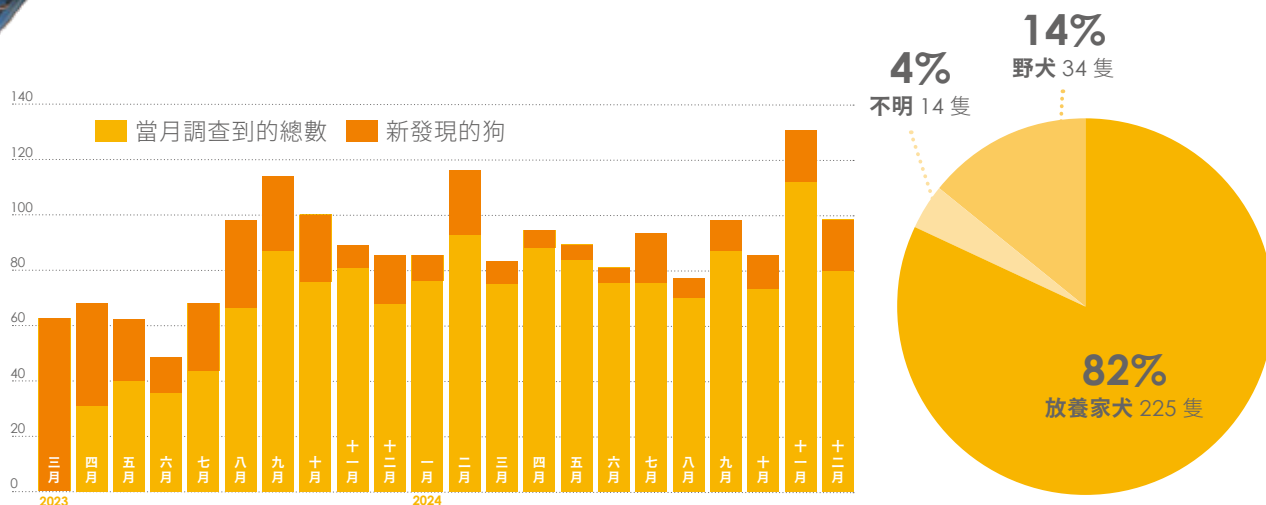
餵養犬：指的是主要依賴人類提供食物維生，但沒有固定飼主或未受正式管理的犬隻。由於數量與行爲難以控制，可能影響生態環境與公共衛生。





遊蕩犬組成

在這些調查中，共紀錄到 403 隻犬個體，其中有 **312 隻為遊蕩犬**。需要注意的是，這些遊蕩犬中，**放養的家犬佔 82%**。這一數據反映了家犬放養問題與遊蕩犬數量之間的關聯，也顯示出放養為社區中普遍的飼養方式。



從每月的記錄數據中，可以觀察到遊蕩犬的數量與新增犬隻數量有逐月變動。雖然每月新增犬隻數量呈現下降趨勢，但整體的犬隻族群數量仍有緩慢增長的現象。這顯示即使新增犬隻數有所減少，但現存的遊蕩犬族群仍然存在並持續繁衍。

在這段時間內，共記錄到有 **23 次母犬有出繁殖跡象**，其中 10 隻母犬曾重複被發現處於哺乳狀態，並紀錄到 **41 隻幼犬的出現**。這表明遊蕩犬的繁殖情況仍然存在並且對整體遊蕩犬族群數量的增加具有相當程度的影響。

家犬絕育狀況

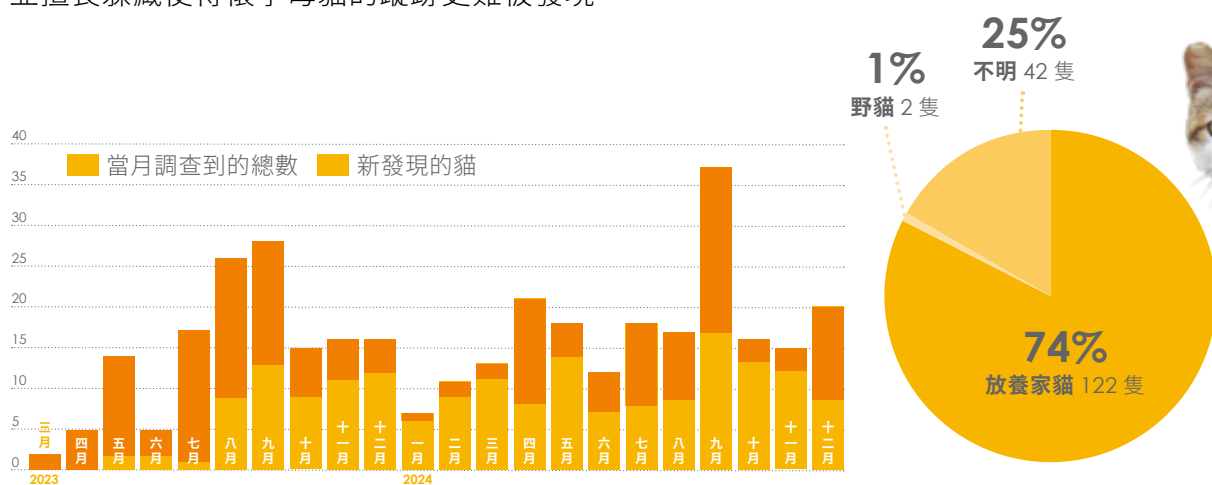
調查中記錄到 243 隻可辨識性別的家犬，其中 139 隻為公狗，104 隻為母狗。依照有無剪耳標示作為是否絕育的指標，可以得出以下結果：公狗的絕育率為 13%，母狗的絕育率則為 68%。這顯示出目前家犬絕育的情況，主要集中在母犬身上，公狗的絕育率仍相對較低。

這一數據反映了家犬絕育政策在母犬方面的實施較為積極，而對公狗的絕育問題則需要更多的關注與改進。高比例的未絕育公狗也可能對遊蕩犬數量的增加產生影響，因此在未來的管理策略中，應該針對兩性家犬隻都加強絕育措施。



遊蕩貓組成

在調查期間，共紀錄到 167 隻貓個體，其中 **166 隻為遊蕩貓**。需要注意的是，這些遊蕩貓中，**放養的家貓佔 74%**。每月的調查數據顯示，貓的整體族群數量變化較大，這可能與貓的生活習性有關。比起犬隻，貓具有更強的隱匿性，例如躲在汽車底盤、屋頂、盆栽後、消防通道、樹叢間、住家旁的雜草空地或狹小的雜物堆等，其行蹤較為隱密且行動靈活。調查人員需要特別仔細觀察，才能發現貓的蹤跡，因此，放養家貓的比例可能會被低估。調查期間共記錄到 21 隻幼貓，但並未觀察到有哺乳跡象的母貓。這或許是因為懷孕母貓更機警、敏感，容易受到驚嚇，並擅長躲藏使得懷孕母貓的蹤跡更難被發現。



家貓絕育狀況

在調查過程中，共記錄到 49 隻可辨識性別的家貓，其中 13 隻為公貓，36 隻為母貓。依照有無剪耳標示來判斷是否絕育，公貓的絕育率為 54%，母貓的絕育率為 67%。這些數據顯示，與犬隻相比，家貓的絕育情況性別差異不大，公母貓的絕育率均超過 50%，但仍需加強。

13 隻
公貓

46% 未絕育

54% 已絕育

36 隻
母貓

22%
未絕育

11% 未知

67% 已絕育

妥善管理遊蕩犬貓 × 增進伴侶動物福祉 × 減少對野生動物的威脅

遊蕩犬貓應該屬於人為飼養的伴侶動物，並受到適當管理。根據動物福祉的概念，我們應該落實飼主責任避免讓犬貓在街上遊蕩，透過正確的管理與保護措施，我們不僅能夠改善犬貓的生活質量，還能夠保護野生動物，減少疾病傳播，維護自然環境的生物多樣性，從而維護生態系統的穩定，促進人、犬貓、野生動物、環境的健康共存。這是我們共同的責任，也是我們對未來世代應有的承諾。

猛禽守護行動——翱翔與公民參與的故事



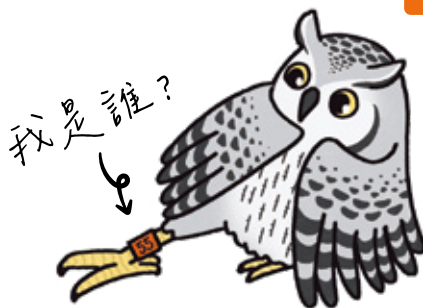
猛禽作為食物鏈中的高級消費者，雖然數量不多，但其存在能維持生態系中低階層的消費者數量，進而維持農業與森林的生態平衡，在生態系中佔有重要的地位，也作為生態健康的重要指標。

救傷與野放：從傷痛到新生

目前野灣共救傷 273 隻猛禽個體，經醫療、照養訓練後野放的個體為 104 隻。然而野放並非保育工作的終點，了解個體在野外的存活與適應情況是評估保育成效的重要依據。然而現階段受限於人力及經費，難以做到全面追蹤所有野放個體，因此選擇在野放之猛禽個體的跗蹠上安置色環，以此進行簡便且有效的個體識別與追蹤工作。

色環的外觀為橘底黑字的圓筒型塑膠環，不同個體配有不同的編號，可以用來進行個體辨識。若有鳥友及民衆若在野外目擊配戴色環的猛禽，便可以協助回報其相關資訊。目前已經安置色環的猛禽物種共八種 52 隻個體，分別為領角鴞 24 隻、魚鷹 2 隻、大冠鷲 2 隻、蜂鷹 2 隻、褐鷹鴞 1 隻、紅隼 3 隻、黑翅鳶 4 隻以及鳳頭蒼鷹 14 隻。

領角鴞				魚鷹	大冠鷲	東方蜂鷹	褐鷹鴞	紅隼	黑翅鳶	鳳頭蒼鷹	
01	54	60	00	00	C02	C00	A6	A5	03	E00	D03
04	55	61	A0		C03	C01		A7	05	E03	D06
50	56	62	A1					I0	06	E04	D08
51	57	63	A2						65	E10	G00
52	58	64	A3							E28	G01
53	59	66	A4							D01	G02
											G04



追蹤成果：來自民衆的回報

從 2022 年開始野灣陸續野放配戴色環的猛禽 52 隻個體，目前共有兩隻個體被民衆目擊且回報給野灣，分別是 220315RA01 魚鷹以及 231205RA01 鳳頭蒼鷹個體，這些回報雖然數量不多，但其所提供的資料對於野灣有著重要的價值。

以 220315RA01 魚鷹為例，該個體於 2022 年 3 月 15 日在花蓮壽豐地區因中鳥網而進入到野灣救傷系統，經過兩個月的治療與訓練，於同年的 5 月 15 日野放，並持續被民衆目擊七次，時間橫跨十九個月，集中在 5、6、7 及 12 月份，回報紀錄分別位於 eBird、FB 以及公務信件，地點皆位於壽豐地區一帶，顯示其對該棲地具有高度的忠誠度



可供辨識的色環

另一隻回報的 231205RA01 鳳頭蒼鷹則展現了不同的故事。該個體於 2023 年 12 月 5 日在太麻里鄉的主要幹道被發現因車禍受傷而進入野灣救傷系統。經過三個月的治療與恢復，於 2024 年 3 月 3 日被野放回太麻里鄉，然而再次目擊時已經死亡，發現者為台東鳥會之成員，日期為 2024 年 9 月 19 日，地點位於台東市區的馬路上，可能同樣為車禍撞擊有關。該個體在野外存活兩百天左右，並移動直線距離約三十三點七公里，此案例不僅展現了花東地區鳳頭蒼鷹的活動範圍，也提醒我們道路與人類活動對猛禽生存的威脅不容忽視。

保育啟示：回報數據的價值

雖然目前僅有零星的案件回報，但這些資訊已初步揭示了一些重要的生態行為。例如，魚鷹對特定棲地的高度依賴性以及花東地區的鳳頭蒼鷹活動範圍比預期的更廣，這些結果為未來的猛禽報育策略提供了寶貴的參考。未來，野灣將持續標放猛禽個體，並嘗試應用科技手段追蹤特殊個體，以了解個體的即時位置與移動路徑。同時在此邀請花東在地的鳥友及民衆，若有發現上環的鳥類個體，都歡迎與野灣回報，資訊包含發現時間、地點及環上編號，讓我們一起守護臺灣的野生動物吧！



感謝 光寶科技，捐款支持 20 隻猛禽的救傷與照養費用，讓康復動物得以重返山林

—— 守護山林的眼睛：自動照相機記錄野生動物的故事 ——

拼出大自然的秘密拼圖

在進行野生動物保育時，我們需要掌握幾個關鍵的指標，像是哪些物種出現在什麼地方、什麼時間，以及牠們的數量有多少等等。這些數據就像拼圖一樣，幫助我們拼湊出當地生態環境的全貌。而爲了蒐集這些重要資訊，研究人員通常會使用一種方便又高效的工具**自動照相機**。

誰偷看了動物的日常生活？

自動照相機的原理其實很簡單，研究人員會將自動相機安裝在野生動物經常出沒的路徑上。當有動物經過時，相機內建的紅外線感應器會偵測到牠們的溫度，然後自動啟動拍攝。不管是白天還是夜晚，只要動物經過，相機就能捕捉到牠們的身影。拍攝到的照片會被拿來進行分析，研究人員可以藉此辨識出當地有哪些動物出現，並推測牠們的行爲和活動規律。這些資料對於制定保育行動有著非常重要的意義。



這些照片都是來自於這些
放在野外的自動照相機喔！



母山羊帶著小山羊



台灣獼猴外交路過！



母山羊帶著小山羊

相機說故事：動物們的真實寫照

以野灣為例，從 2023 年開始，研究團隊就在海岸山脈的池上到鹿野一帶設置了十二臺自動照相機，開始進行長期的野生動物監測。經過長達十七個月的觀察，累積了約二十萬張照片，記錄到許多臺灣特有的野生動物，包括山羌、食蟹獾、臺灣野豬、臺灣野山羊以及臺灣獼猴等。其中，穿山甲的出現特別令人興奮，因為牠們的數量相對稀少，共有十一臺相機拍到穿山甲的蹤影，甚至還捕捉到穿山甲媽媽背著小寶寶行走的畫面，這樣珍貴的影像讓研究團隊相當驚喜。此外，研究人員還在近期的影像中發現了珍貴稀有二級保育類的麝香貓，顯示出海岸山脈擁有豐富的生物多樣性。



山洞中的穿山甲



穿山甲媽媽背著孩子



珍貴的麝香貓！

「不速之客」來搗亂：野生動物的隱形威脅

不過，這些成果的背後，也反映出了一些令人擔憂的問題。所有的自動照相機幾乎都拍攝到遊蕩犬隻的活動，這表明，當地的野生動物可能面臨遊蕩犬隻的威脅。這也是未來保育行動中需要關注並解決的一項挑戰。

野生動物的祕密，全靠「偷拍高手」！

自動照相機讓我們更接近了解野生動物的生活，無論是稀有物種的珍貴畫面，還是生態威脅的警訊，都能幫助我們採取更有效的保育行動。期待未來能有更多人參與這樣的工作，為守護這些大自然的珍寶盡一份心力。

05. 環境教育

「環境教育」是野灣與社會大眾之間的橋樑，透過轉譯與設計，將野生動物病患的遭遇，轉化為溝通的素材，讓動物帶來的訊息能影響更多人。本年度野灣持續推動大眾對野生動物議題的認識，並首次嘗試建立常態性的教育展示場域，促進生態保育資訊的交流。

議題推動 人熊共存

對許多花東地區的居民而言，中大型野生動物並不是遠在山林的想望，而是彼鄰而居的存在，共享著土地的人與動物，彼此間如何平安共存便成為重要課題。本年度野灣在公部門的支持下，持續推動花東地區的臺灣黑熊保育工作：

串聯在地種子教師：教師研習工作坊

一年一度野生動物保育教師研習工作坊，將野灣在黑熊救傷現場的珍貴經驗、議題現況、教學成果分享予教師，讓每一位與會者成為教學種子，更有效率地擴散保育觀念。本年度工作坊共計 30 位全臺教育工作者參與，並且首度加入在地原住民族相關主題，邀請臺東縣布農青年永續發展協會田照軒講師，分享布農生態智慧與保育相輔相成的關係，希望藉此透過種子教師的傳遞，改變大眾對狩獵文化的刻板認知。



野生動物保育教師研習工作坊
加入布農山林文化主題

在地化的教學設計：黑熊救傷教案

花東校園的學生，多有目擊黑熊蹤跡、聽聞黑熊於周遭場域活動的經驗，有些學生甚至曾親自協助救傷通報；因此，野灣所設計的教案，不只包含黑熊外觀特徵、生態習性的基本認識，更將重點著墨於**人熊衝突的因應**，設計黑熊救傷事件模擬演練，讓學生扮演現實救傷事件中的重要角色，從破解任務的過程中，學習面對黑熊救傷案件的必備知能，例如何時該通報、通報什麼單位、通報時要提供哪些重要資訊、平時如何避免人熊衝突等。本年度共有 14 所在地校園師生參與相關課程，為臺灣黑熊的在地保育奠定基礎。



在地教學活動以
正確協助救傷通報為主軸

議題推動 遊蕩動物衝突

因遊蕩犬貓攻擊、騷擾而入住的病例仍持續攀升，遊蕩動物衝突也成為野灣議題擴散的重點項目之一。本年度除了以野灣研究成果及院內病患的故事，開發適合各年齡層的遊蕩犬議題教案外，首度與在地校園深度合作，以遊蕩動物議題為主軸發展社團課程。

動物不再只有犬貓：池上國中野生動物保育社

開啟對話，在地連結

2024 年起我們嘗試與在地公部門聯繫，分享野灣對遊蕩犬貓議題的觀點。在池上鄉公所推薦下，與池上國中開啟社團合作討論。池上國中申請教育部國教署以犬、貓為主的「關懷動物生命教育計畫」，而野灣的加入，將生命教育的關注範疇由犬貓延伸至野生動物保育，成立野生動物保育社，而這也是**野灣首度嘗試以社團形式，與在地校園深度合作，發展長期課程。**

從理解到行動

在野生動物保育社上學期社團課程中，以「發現野生動物鄰居」、「當我們不再和平共處」、「我是好飼主，也是保育大使」三大主軸，帶孩子理解野生動物及救傷工作、認識遊蕩犬造成的生態問題，更以實際活動提醒孩子們最重要的是回到**飼主責任**的行動面上，同時守護野生動物。

發現野生動物鄰居

野生動物保育社相見歡

- 野灣教案：動物守護者闖關大冒險
- 社團默契與共識建立：社團課程規則說明、學生自我介紹

野灣野生動物醫院參訪

- 野生動物救傷工作介紹

發現野生動物鄰居

- 認識台灣常見的野生動物
- 理解生物多樣性保存的重要性



當我們不再和平共處

一隻穿山甲的故事

- 野灣教案：一隻穿山甲的故事
- 說明野生動物與伴侶動物的差異、原生種與外來種的不同

參訪野灣保育探索館

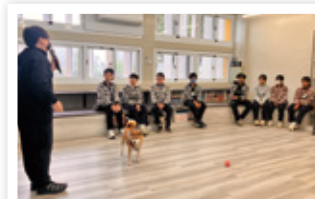
- 野灣常設展：介紹野灣各個角色職位
- 「適得其所」以動保挺野保主題特展



我是好飼主，也是保育大使！

獨一無二的家人

- 外部講座「小米遊記」到校分享
- 認識狗及自我保護、建立飼主責任觀念



當一位好飼主！

- 外部講座課程回顧討論
- 池上國中校犬認識、飼養狀況檢視盤點、小組分享

期末回顧

- 學期課程回饋
- 成果發表及分享

場域經營

作為救傷單位，我們知道僅靠末端的救援並無法徹底解決野生動物面臨的危機，唯有將保育觀念推展出去，才能真正改善環境。野灣期待透過教育空間，傳遞保育觀念，從源頭減少人類與野生動物間的衝突。野灣目前經營兩大環教場域：**教育迴廊**、**野灣保育探索館**。

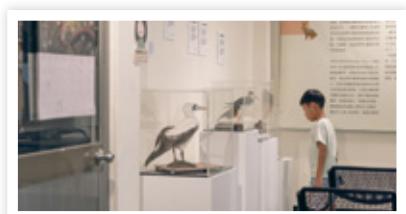
教育迴廊



教育迴廊結合野生動物救傷空間，讓參訪者能夠親身感受救傷現場，認識檢傷、治療復健、野放等救傷工作流程，同時透過院內動物病患故事，更理解野生動物傷病原因。自2022年開幕以來已累計近兩百場次參訪活動，逾一千五百人次實際走訪救傷第一線，認識動物救援過程。

保育探索館

野灣保育探索館於今年全新開幕，位於距池上火車站步行僅兩分鐘的大街上。探索館設有**常設展區**、**特展區**與**閱讀區**，為民衆與遊客提供自由參觀的開放空間，同時也是分享保育資訊、介紹救傷工作的重要平台。



常設展區

獸醫蒐集傷病線索、保育員細心照養、野外調查員鑑識野外痕跡、教育人員傳遞動物故事，勸募專員則吸引大眾關注支持保育。常設展區透過動物標本、骨骼、足跡、排遺以及互動教具，與大眾分享野灣團隊的日常作品片。

特展區

本區邀請不同單位進駐策展，分享各面向保育議題。首檔特展「適得其所」由挺挺動物應援團策劃，強調善盡犬貓飼主責任對野生動物保育的重要性。



閱讀區

提供生態繪本、科普書籍並設置互動教具遊戲，不定期舉辦繪本導讀與影片欣賞活動，適合親子共讀學習。



感謝葡萄王生技，捐款讓保育探索館的展品更加豐富，從教育扎根推廣保育。

年度成果

環境教育活動執行

18 場 講座研習 & 工作坊 觸及 **847** 人

45 場 在地校園 & 部落宣導 觸及 **2,327** 人

6 場 營隊 & 體驗活動 觸及 **104** 人

57 場 教育迴廊導覽 觸及 **558** 人



共計 **126** 場
共觸及 **3,836** 人



獎項肯定

榮獲第九屆國家環境教育獎 團體組優等



06. 病理案例

以自然環境為家的野生動物們，是我們重要的環境危機哨兵，常常為我們捎來重要的環境問題。野生動物每日穿梭在水泥牆與柏油路叢林之間，但動物們不是與生俱來，就能辨識、閃躲會讓自己受傷的人造物；反之，許多人造物被使用的最初目的，不是為了捕捉動物，卻意外成為動物的陷阱。因此，當兩者相遇時，順利者可作為彼此過客，不幸者，則生命的終點將可能發生於此。

黑網目的糾纏 黑冠麻鷺 240517A01

這是一隻民衆行車過程看見牠被前車擦撞的黑冠麻鷺。原本聽起來單純的車禍撞擊事件，卻在打開紙箱時，揭開了另一個悲傷的故事。

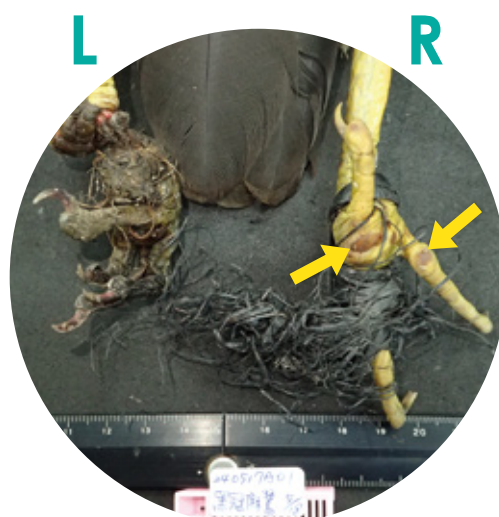
車禍輕傷，卻發現更嚴重的舊傷

經檢查，這隻黑冠麻鷺的兩隻腳爪都緊緊纏繞了黑色塑膠細條狀物（研判來自農用黑色防曬網），導致無法正常站立，尾羽百般磨損，腳爪出現骨折脫臼與壞死，失去正常功能。此傷為舊傷，非當天的車禍造成。黑冠麻鷺是需要長時間地棲覓食、生活的物種，無論少了幾隻腳，對牠來說等於宣告牠無法回到野外的事實。因此，為了減輕牠所承受的痛苦，獸醫師拍完 x-ray、仔細檢查確認受損組織已無恢復可能性之後，便給予安樂死讓牠舒服地離開。

右圖的動物為趴臥姿勢，左邊為已脫臼壞死的左腳爪，右腳爪仍被網目纏繞著，並可見多發局部的禽掌炎（bumble foot）^① 病灶（→處），皆為動物左腳骨折脫臼後，體重多施於右腳導致掌部壓力過大的後果。

右下兩張照片為院內用來做鳥類野放訓練使用的室內客廳帳篷，而圍繞周圍的是黑色防曬網，目的是遮蔽動物視野。歷經長時間使用，底部、邊邊也出現鬆脫的網目。若這樣的網目出現在野外，各種動物都可能受困於此，如同本次的苦主，黑冠麻鷺。

p.s. 院內使用的網目都不會放在動物會接觸到的地方，大家放心！



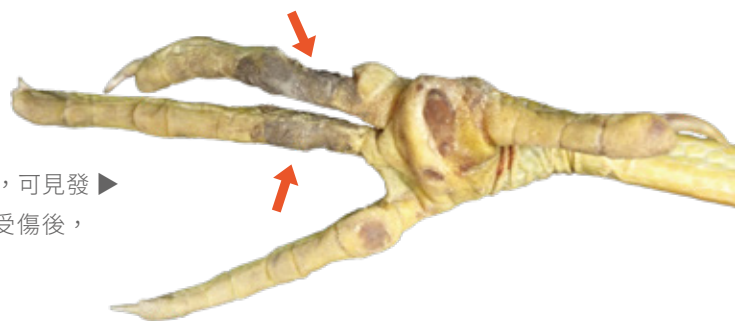
致命的
鬆脫網目



^① 此指皮膚嚴重受損並裸露出潮紅皮下組織的狀態

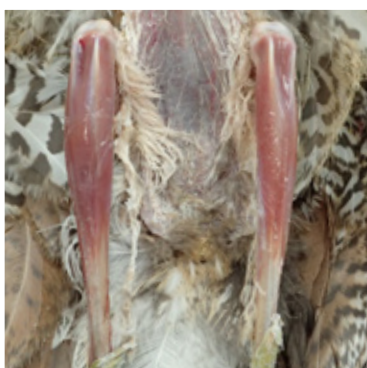


◀ 牠的左腳爪已發黑壞死並從關節脫落，僅靠韌帶等殘留組織，將爪與跗跖骨關節連接著。關節面的組織增生與植物纖維、泥土沾附，顯示動物應已使用關節面行走一段時日。



右腳爪在移除第2、3趾（→處）纏繞的網目後，可見發黑的病灶，以及多發局部的禽掌炎病灶，為動物受傷後，體重多施於右腳爪的後果。

R L



左腿明顯比
右腿細

此圖為動物的仰躺照

▲ 左腳腿肌明顯萎縮，尤其是腓腸肌與大腿肌肉，再次證實他所承受的痛苦，應不僅僅是一到兩天的事。

肢體被纏繞的噩夢——悲傷案例的啟示

這是一個典型的案例，揭示野生動物因人造物創傷的另一面觀。黑冠麻鷺的左腳關節斷面，推測為網目最嚴重的纏繞點，腳爪因過高的組織壓力，使血液回不去也流不進來，缺氧血與累積的組織液持續蓄積於患部，最終受壓迫的組織發生缺血缺氧、細胞損傷壞死。即使腳已經受傷嚴重，本鳥仍拼命地掙脫網目，不放棄任何回到自由的希望。逃脫後，也許疼痛對牠來說已非牠所擔心的，如何才能「站好」尋找到充足的食物，從牠的膝關節發現的皮膚擦傷、懷疑與跌倒後撞擊有關的各處急性出血瘀傷等，都是牠努力嘗試站立與移動的證明。此外，全身各處肌肉腫脹伴隨針尖狀出血點、蒼白變性、心臟局部出血、左腎臟蒼白腫大與肺出血等，皆顯示個體已長時間面臨肌肉損傷、慢性緊迫甚至繼發性感染等疾病。眾多的腸道寄生蟲，幾乎阻塞了小腸的管道，不排除也與繼發性的免疫力低下有關。

黑冠麻鷺的悲劇再次提醒我們，動物無法辨識這些網目對自己是否有傷害，任何放置或棄置於環境中的人造物品，若未妥善小心處理收納，都有可能成為野生動物的死亡陷阱。身為主宰世界的人類，需要更多的同理心與細心，關注並減少這些潛在的危害，為牠們提供更安全的生存環境，因為這件事情，**全世界只有我們能做得好**。

腸道可見
大量鷺科動物
常見的鉤頭蟲！

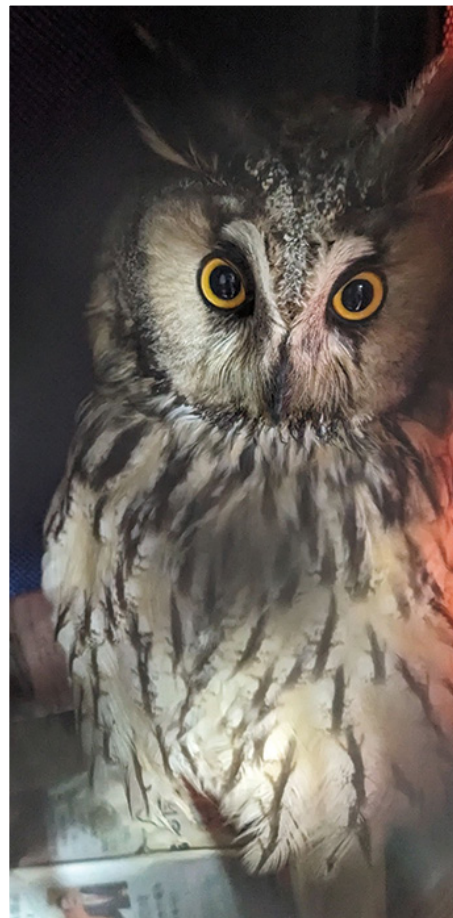


不明原因虛弱的長耳鴞 240129RA01

這是一隻在民宿圍牆下被民衆發現佇立在馬路旁的長耳鴞。由於動物發現地點較遠，有先經過前一個單位進行照養，但發現動物進食狀況不佳，且體態消瘦，因此救援後第3天轉送到至野灣醫院。到院時檢查，動物體態確實偏瘦，且精神沉鬱、趴臥，影像學沒有發現明確骨折創傷。照養第三天後，動物逐漸恢復威嚇反應，但進食狀況好壞反覆。經檢查與醫療處置，動物仍在入院第21天離開。

體內在滴血的長耳鴞

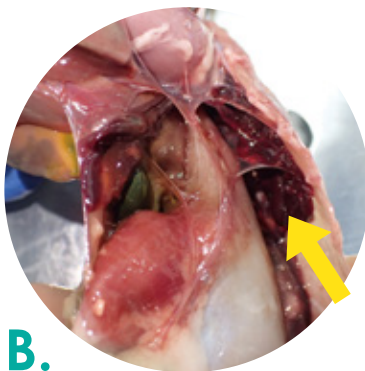
解剖過程的外觀檢查未見明顯體表外傷。然而，鈍剝皮膚後，發現全身肌肉顏色呈現粉紅蒼白，腹側體壁大面積呈現暗綠色瘀傷，左側骨盆腔出血，入胸處至體腔內可見大量血塊蓄積，食道內亦有血液與血塊流出，填滿了口腔，甚至阻塞了鼻腔後孔與喉裂口、流入氣管造成整段氣道阻塞，此現象應為此長耳鴞的直接死因。此外，左側骨盆、靠近泄殖腔的肌肉與軟組織亦發現出血病灶，應為重要的最初創傷部位。除了骨骼肌瀰漫性顏色蒼白外，心肌和兩個應該充滿血液的臟器——肝臟與脾臟呈現顏色蒼白，研判動物應有長期貧血問題。



生前仍能正常站立、
具警覺性的長耳鴞本鳥。



A.



B.



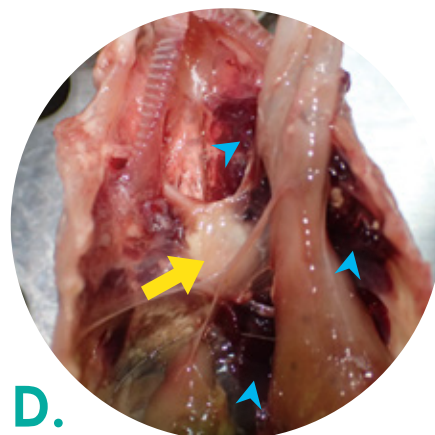
C.

大量血塊出現在口腔（A）、心臟、肝臟、左側氣囊與肺葉周圍（B）、髌骨骨內（C）與周圍區域等，顯示動物生前可能會遭遇嚴重撞擊導致慢性內出血之問題。

看不見的內臟、骨骼與神經創傷

這隻長耳鴉的剖檢過程如同拼湊一幅複雜的畫面，透過層層解剖，我們試圖還原牠生前的遭遇與健康狀況。肺葉局部廣泛性出血，食道與腺胃交界處背側發現一個與肺臟及周圍氣囊緊密沾黏的白色、黃綠色感染病灶（D、E），支氣管中還殘留少量黃色物質。肺臟和空氣骨骨髓腔則顯現多發局部、慢性而嚴重的感染病灶，顯示動物生前承受著極大的內部創傷與感染壓力。

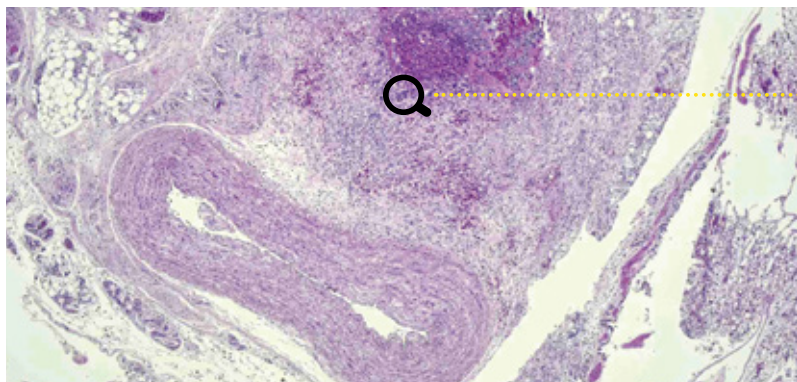
同時，腺胃與肌胃的漿膜面出現紅色到綠色瘀傷，黏膜潮紅且明顯變薄，整體厚度顯著減少，顯示動物的消化能力已受到影響。肝臟腫大且膽囊內有膽砂，進一步呼應動物長期消化功能異常的問題。此外，新鮮血塊的發現顯示死亡前曾經歷持續的出血，可能與凝血功能障礙有關，不排除與肝臟腫大病變的併發症有關。



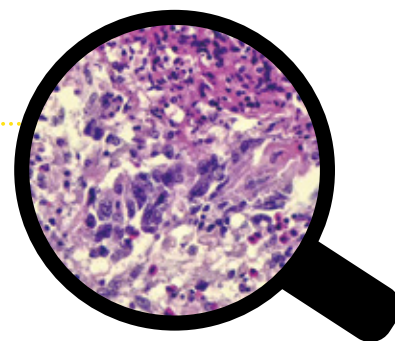
D.

黃色箭號（→）指出肺臟與消化道的感染病灶。深紅色的部分（藍色箭頭▶）為出血血塊蓄積。

E.



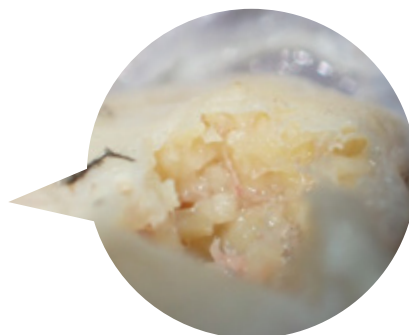
局部廣泛性的慢性壞死性與肉芽腫性炎症呈現在肺臟白色病灶的組織學下。



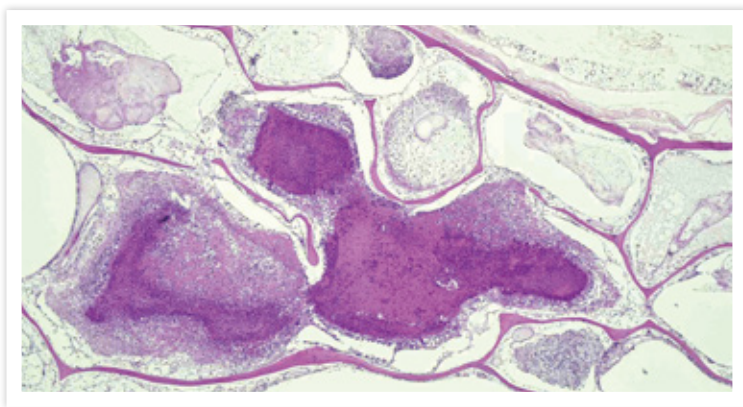
病灶於高倍下
可見大量多核巨細胞與
壞死物質聚集。

更深入的解剖發現鼻竇至顱骨、鼓室內積滿黃白色物質，顯示上呼吸道感染的發生（F、G）。鼻竇沿伸至顱骨的感染病灶，正常切面應為乾淨的空氣骨，但這隻長耳鴉的鼻竇卻塞滿了乾酪樣的感染物質。

F.



G.



◀ 顱骨骨內可見嚴重、壞死性與肉芽腫性骨髓炎，與肺臟發現的感染病灶型態相似。

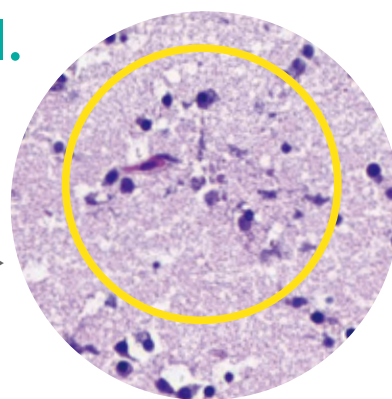
腦較正常新鮮的腦組織質地脆弱（H），切片檢查顯示腦神經皮質存在輕度多發局部水腫與細胞急性壞死（I），可能與系統性敗血症併發症相關。

H.



◀ 長耳鴉的腦組織質地較正常腦組織脆弱，若病變急性或輕微，肉眼不容易直接指出或證明異常，需仰賴組織切片進行病灶的確認。

I.



▶ 腦組織皮質表層局部可見核濃縮與已裂解的細胞殘骸（黃圈內），但尚未出現明顯的吞噬細胞，因此推測病變屬於急性期。

虛弱的秘密

我們推測，長耳鴉出現在圍牆之前，可能遭遇身體左側與腹部的撞擊，導致腹部、左髖關節等部位出現骨內出血與皮膚肌肉的陳舊瘀傷。雖然內臟創傷經過近一個月的時間已難以準確定位，但不排除食道與腺胃曾出現撕裂傷，導致消化道內容物滲透至肺臟上方，波及周圍臟器，形成慢性感染病灶，進一步侵害上消化道與呼吸系統。此外，顱骨感染可能與進食失敗（如食物逆流至後鼻孔）或長期系統性感染有關。這些層層疊疊的創傷與疾病，揭示出牠生前的艱難掙扎與死亡的原因。

這隻長耳鴉的死亡過程與創傷結果，反映了在動物不明原因入院及野生動物影像設備受限下，第一線救援的挑戰。雖然動物最終仍不幸死亡，但透過病理解剖，我們不僅能深入探討其死亡原因，優化臨床與照養評估，還能釐清創傷成因，為未來分析動物入院原因提供關鍵數據。

結語 智慧的發明與生命的掙扎

東部野生動物救傷醫院中，最初救援原因項目中，與人造物有關的原因佔了絕大多數，如車禍、窗殺、受困溝渠、網目、黏鼠板、金屬陷阱或各種可能纏擾或困住動物的垃圾、除草機、電擊等，或任何意想不到的非自然物品，皆可能是造成動物受傷的凶器（如右方因青椒網重傷的夜鷹）。

此外，發現動物的地點，很高比例是動物已離開第一現場，且往往「兇器」不會隨動物移動；因此，即使發現受傷的動物，若未目睹或找到證據，也不容易判別牠的直接受傷原因。若動物被發現正受困於常見的人造物陷阱上，也可能同時在牠身上找到其他舊傷或疾病等前因，

如 2024 年年初，我們收到的一隻短耳鴉。因此，每一隻來到救傷單位的動物，其故事可能單純，也經常錯縱複雜，作為救傷前線的我們，若能進一步將動物們發生的事，以科學方式進行分析，除了能讓牠們的故事更完整被看見外，更有助於以動物的視角，檢視人類目前的所作所為，對環境最直接與真實的影響程度有多深多遠。



受困於青椒網上翅膀
羽毛與軟組織嚴重受損
的夜鷹。

案發現場的青椒網。
即使網目很大，仍可
讓翼展長不小的夜鷹
受重傷。



民眾於工寮中發現
中網的短耳鴉

民眾於工寮中發現中網的短耳鴉，身上還有剪斷殘留的細緻網目（→）。來的時候就發現非常消瘦且虛弱。



美麗的短耳鴉，不幸於第二天早上發現死亡。剖檢後發現，牠全身不同部位皆可見墨綠色的陳舊出血病灶，腹壁肌肉甚至已與皮膚沾黏；體腔內也可見舊的內出血，顯示動物中網前，也曾發生其他更劇烈的創傷，只是當下並沒有立即造成死亡，重傷虛弱的牠，網目只是壓倒生命的最後一根稻草。



07. 公益勸募

官網定期定額 **15,949,227** 元

官網單筆捐款 **9,186,722** 元

直接匯款至公益勸募帳戶 **8,380,977** 元

愛心平台捐款 **1,483,389** 元 (Pi 錢包、街口支付、openpoint app、ibon)

線上公益商店 **224,129** 元

市集擺攤、保育探索館 **595,121** 元

合作店家零錢箱 **121,875** 元

統一發票 中獎 **45,300** 元 (全年共收到 25,968 張捐贈發票)

環保集點 年度募得 **3,688,000** 點

7-ELEVEN 捐點愛幸福多 第二季共募得 **132,410** 點

—— 精俐、伯昂、Dynabook，用企業專業投入保育行動 ——

精俐生醫 在繁殖季開始前，慷慨捐贈了五台全新的氧氣製造機，使我們能在醫院的各個空間都備妥足夠數量的製氧機，讓尚未脫離危險期的動物可以獲得周全的醫療規劃，增加動物康復重返山林的機會，同時也減少了人員在設備調度上的負擔。



伯昂興業，捐贈了三個不同規格的液體分注器，讓我們在為動物撿傷執行血液檢查時，能夠更精確地使用檢體，透過精密的生化儀器了解動物目前是否有肉眼看不見的傷病原因正在發生，讓獸醫團隊可以更精準提供最適合的治療。



Dynabook 得知野灣有了新夥伴的加入，提供 10 台筆記型電腦，讓同仁們在紀錄病例、查詢資料等各種文書工作時都能順利完成任務，提升工作效率，把更多的時間與精力投入野生動物的醫療與照養工作中。



Fjällräven 與 KEEN，陪伴野灣夥伴的日常工作



Fjällräven，致力於開發符合永續理念的戶外商品，在國際間支持自然生態的行動有目共睹。今年，小狐狸支持野灣保育野生動物的行動，以耐用及舒適的工作服裝，協助我們在各種環境中執行任務。這不僅提升了工作人員的舒適度與安全性，也喚起更多人對自然的喜愛與重視。

KEEN 秉持環保方式製鞋，也透過行動實踐支持保育的理念，讓野灣的每位夥伴無論是在野外採集野食、深入山林追蹤、甚至是緊急出勤救援時，都能有更舒適的足履選擇。製作一雙雙好鞋支持生態永續，也用一雙雙好鞋陪伴野灣夥伴，在保育的路走得更遠更長久。



此外，還有 **Patagonia**、**ecco**、**Novigo**、**台灣希悅爾**、**童心製所** 等品牌夥伴以及許多獨立個人的捐贈，這不僅僅是物資、設備上的支持，更是對野灣理念與野生動物保育的認同與鼓勵。我們深感榮幸，並期待與更多志同道合的夥伴攜手，共同守護這片土地上的珍貴生命。

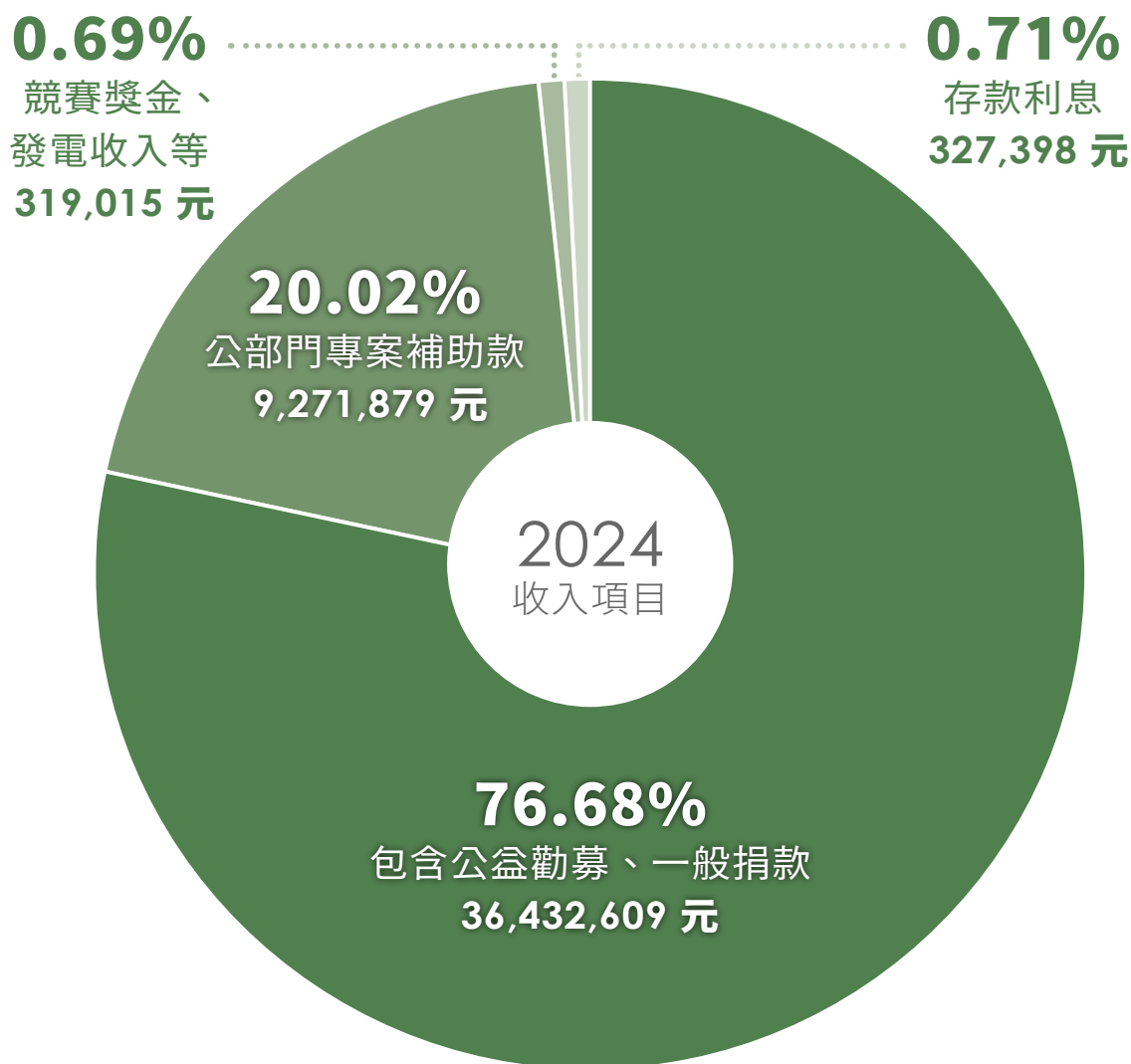
市集攤位邀請

α2 水岸 縱谷微光、2023 數據賦能公益創新、守旺沿山：穿山甲保育市集、113 特寵春季研討會、2024 臺東森活市集、友達 Green party 生活節、大港開唱、島嶼好宅相談所、國家地理雜誌世界海洋路跑、黑潮 x 鯨豚日市集、在地綠生活市集、立錡科技家庭日、玩野祭、森川里海藝術季、仙山單車挑戰賽一輪盃、臺北國際賞鳥博覽會、微軟 Give Day、台灣和泰國特寵醫學會聯合研討會、為野生動物而走遊行、縫迴山海路跑擺攤、屏東動物之家聖誕活動、看見台灣環境生活節

08. 財務收支

收入總額 **46,301,913 元**

過往年度會費溢收，於 113 年度調整，共退回 \$9000*7 人 (-48,988)



使用期間 2024 ~ 2025

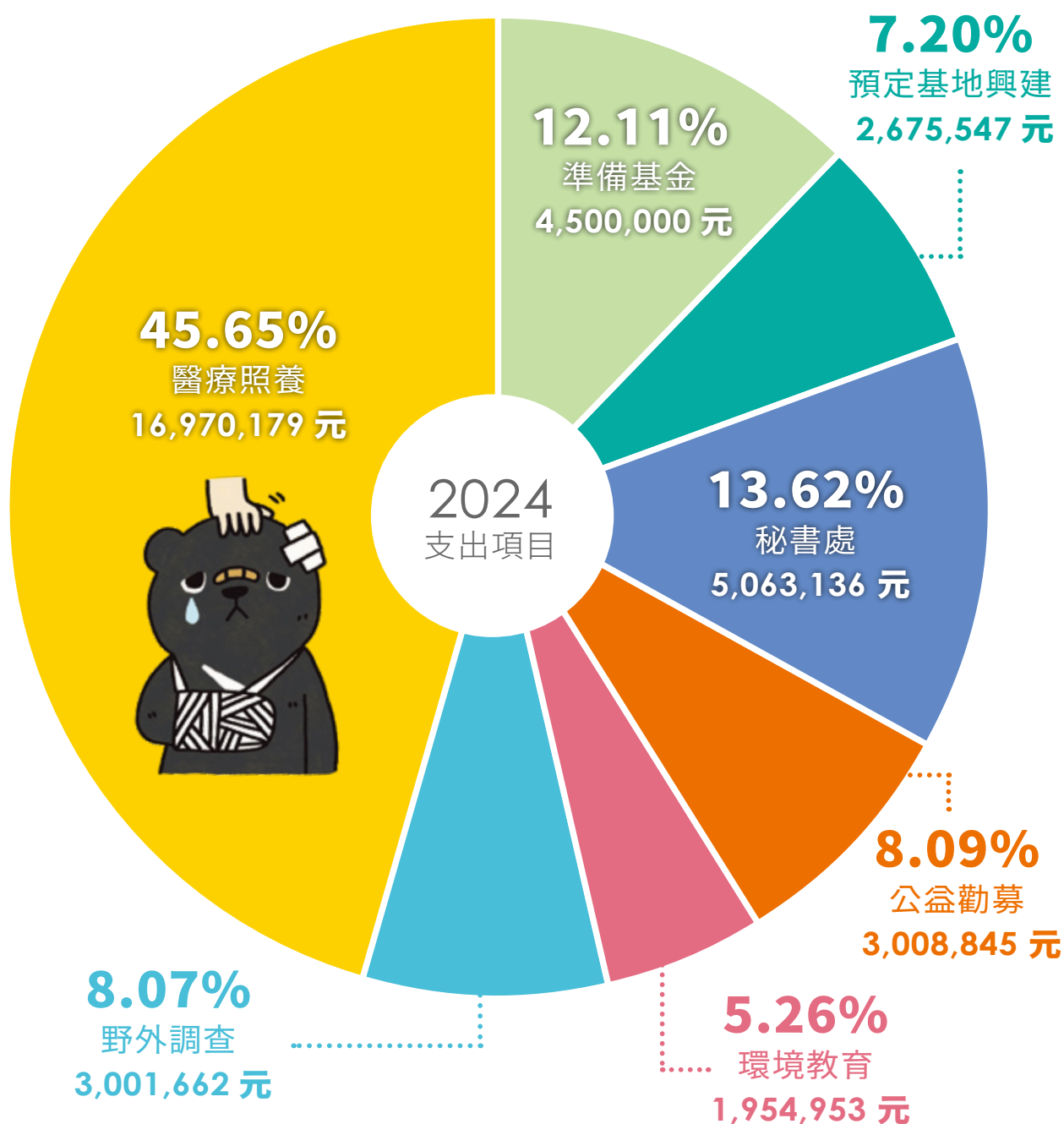
感謝支持保育的企業夥伴們



路途行旅、光和教育基金會、美商麥肯錫、巨茂營造、珣富投資、美女子、全家安、光寶科技、臺灣法拉利車主協會、喜躍工作室、網擎資訊、哈瑪星科技、威剛科技、臺灣證券交易所、池上樂蜂場、迪摩凱斯、義築協會、龜燕設計

支出總額 37,174,322 元

上列金額包含醫療設備增購成本，不包含設備折舊



野灣之所以能夠不斷向前，都是因為有您的信任與支持。

我們深知，守護野生動物是一場長遠的旅程，因此，我們不僅致力於救援與保育，

更持續強化 資安管理、風險控管與信託機制，確保組織的運作穩健透明，

為未來的永續經營奠定堅實基礎。您的每一份支持，都是推動我們前進的力量，

讓我們能夠攜手走得更遠，守護更多生命。

09. 公私協力

與公部門攜手同行

爲什麼合作很重要？

野生動物保育是一項需要全社會共同參與的使命，而公部門與非營利組織的合作是實現這項使命的關鍵。野灣與各公部門攜手合作，發揮了雙方的優勢，形成資源共享、信息互通、策略協同的良性互動，能夠完成許多原本難以實現的目標。這層夥伴關係不僅提高了保育工作的效率，也增強大眾對生態保育的關注與支持。

我們一起做了什麼？

首例幼年臺灣狐蝠 照養與野放

完成首例幼年臺灣狐蝠照養並野放，爲該物種的救援工作邁出重要的一步



臺灣黑熊救援 累計 15 隻次

成立至今執行救援東部地區 15 隻次臺灣黑熊，並持續優化相關緊急救援流程

臺灣黑熊 緊急救援流程優化

黑熊通報平台與定期辦理黑熊救援演練，確保通報與行動更高效



未來我們想怎麼做？

未來，期盼合力建造一個更完善的東部野生動物救傷研究保育基地，提供專業的救援與研究場所，成爲保育工作的重心。我們也會積極培養野生動物醫療和保育研究的人才，確保保育的努力可以延續不斷。此外，持續加強環境教育推廣，擴大宣導的範圍，讓內容更貼近不同族群與年齡層，吸引更多人參與，共同關心野生動物和生態保育。我們還會進一步強化第一線人員的專業能力，透過培訓和實戰演練，讓救援工作更加有效，守護野生動物的未來。

謝謝你們！

野灣保育工作能一步步成長茁壯，公部門的支持是不可或缺的一環。政府的投入爲我們提供了堅實的基礎。特別感謝每一位默默付出的公職人員，努力讓環境對野生動物變得更友善。期待未來繼續攜手，一起寫下更多精彩的保育故事！

THANK YOU
BECAUSE YOU WE CAN DO IT

致謝

花蓮縣政府

屏東縣政府

臺東防疫所

花蓮防疫所

臺東縣政府及各鄉鎮公所

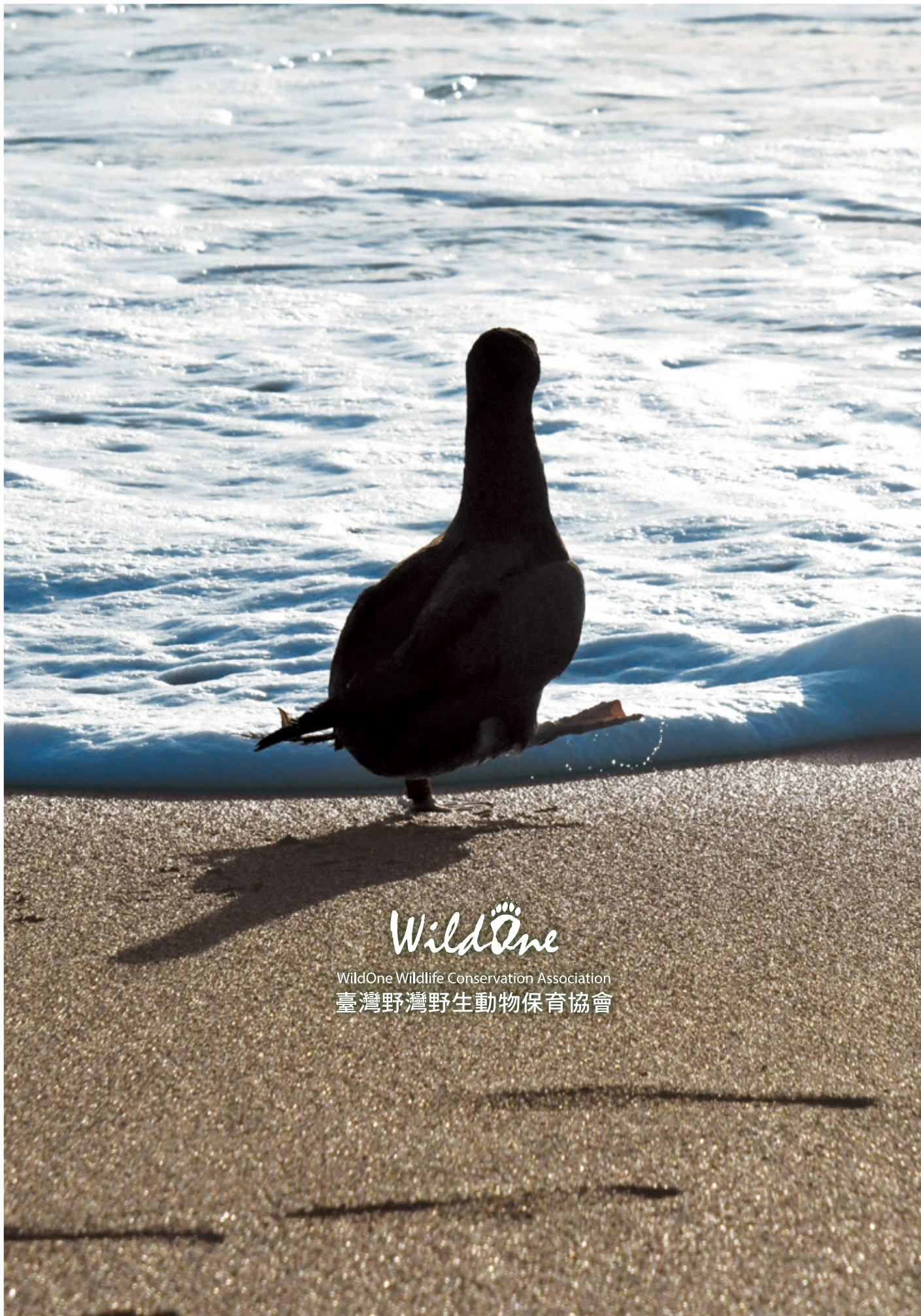
農業部林業及自然保育署

農業部林業及自然保育署花蓮分署

農業部林業及自然保育署臺東分署

內政部國家公園署玉山國家公園管理處

退輔會國軍退役役官兵輔導委員會台東農場



WildOne

WildOne Wildlife Conservation Association

臺灣野灣野生動物保育協會