

年度

2022

報告



WildOne

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

目錄

- 2 前言
- 4 年度救傷
- 6 醫療照養
- 18 病理案件
- 24 教育宣導
- 28 公益合作
- 34 經費使用

前言

野灣自 2016 年發起，2017 年立案後耗時兩年的時間，尋找適當的東部野生動物救傷站，幸運地在 2019 年確定了東部的救傷地點－池上，身處於稻米之鄉的縱谷中，野灣連結起動物與人的橋樑，讓野生動物在遭遇傷病之時，提供牠們一個可以重返山林的機會，也讓這些動物的處境，透過野灣一點一滴的數據統整與分析，讓民衆可以從多面向認識野生動物，拉近人與動物的距離。

野灣野生動物保育協會已然邁入第六年，本會附設非營利野生動物醫院今年已邁入第三年，每年救援的動物數量持續上升，野生動物所面臨的保育議題也逐漸被民衆熟悉，2022 年 6 月 12 日野灣受理超過 200 隻個體的體育場小雨燕大型救援行動，以及台灣常見海鳥卻不是救傷常客－穴鳥的特殊照養方式，透過多次的洗鳥、調整鹽度等讓穴鳥重獲健康並野放，又或是隨著林務局禁止台灣獼猴飼養發令頒布，一隻隻被民衆飼養過的獼猴陸續送入院內，透過獼猴的併群，野灣成功的使獼猴能夠成群並通過野放評估標準，重新回到山林中的家，更跟著野外研究員的腳步，看看那些因為犬咬入院的穿山甲，痊癒後野放能否順利的在山林中延續生命。

每次的救援案件，無論是野放或死亡，野灣都盡可能收集與動物相關的資訊，再由環境教育專員設計出符合各年齡層的教案，透過校園、擺攤、或私人企業等單位的邀約或合作，將珍貴的野生動物資訊用貼近民衆的方式，帶領大家認識台灣原生的野生動物們，2022 年透過實體的講座、活動、攤位等方式，野灣觸及了 8956 人，我們相信保育的信念將如同種子般種在每一個人的心裡。

2022 年野灣完善了院內「教育迴廊」，透過線上預約，現場隨著導覽志工一覽醫院的運作方式，藉由院內獨特的動線設計以及一二樓的高低落差，教育迴廊創造出野灣的萌芽、原生動物的海拔分布、救援流程等導覽區域，跟著導覽志工的解說，認識野生動物、認識救傷、也認識野灣。

協會即將邁入第六年、醫院邁入第三年的同時，野灣也首度嘗試以年報的方式帶著大家跟我們一起回顧 2022 年所發生的種種，同時也感謝有您的支持，與野灣一同完成東部野生動物救傷站的浩大工程，讓東部的野生動物多了一條回家的路。

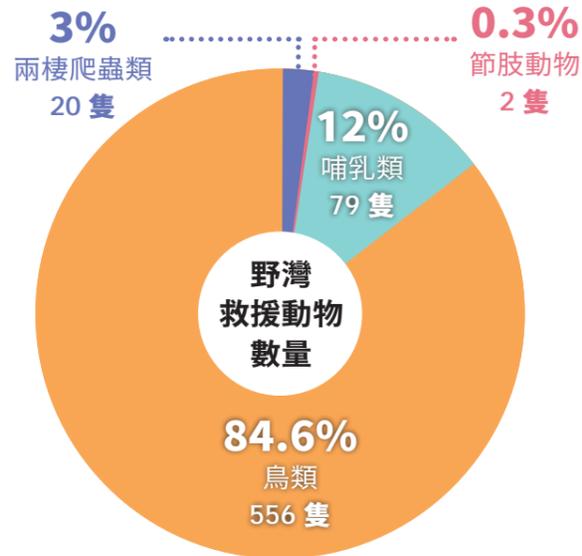


2022 年度救傷

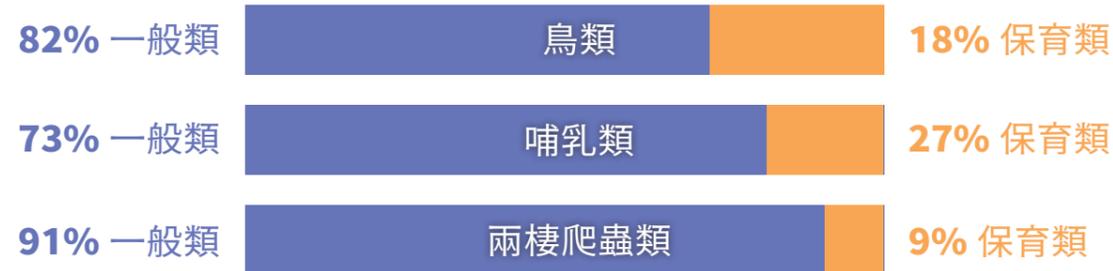
2022 年野灣總計受理 657 隻野生動物救傷，一共 88 種物種；其中保育類動物佔了 125 隻，約佔整體總數的 19%。

657 隻動物中有 165 隻得以痊癒並野放，約佔總數的 25%。

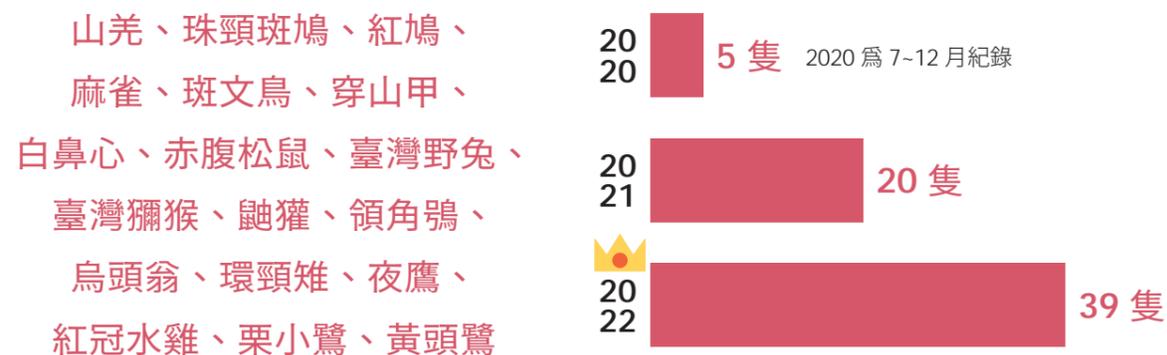
透過數據也顯示，犬貓攻擊案件數量呈現逐年上升，目前尚無法確定是源於大眾通報意識的提升讓案件數量增加，或是遊蕩動物數量增加導致衝突更為頻繁。因此針對此議題，進一步的資料蒐集與研究分析更顯迫切。



保育類動物比例 救援保育類動物總計 129 隻



犬貓攻擊物種和近三年犬貓攻擊事件數量變化



動物主要救援原因分析

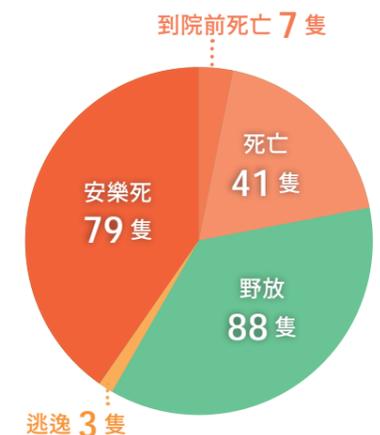


動物各項受傷原因件數及死亡率



小雨燕事件

2022/06/12 從臺東縣體育場收到小雨燕共 218 隻，野灣轉送 89 隻個體至：屏東科技大學保育類野生動物收容中心、特有生物研究保育中心 - 野生動物急救站、台南水雉生態教育園區、台北市野鳥學會等單位協助照養。轉送的小雨燕於野灣年度數據中以轉送顯示，野放或死亡數並未計入。



+ 醫療照養 +

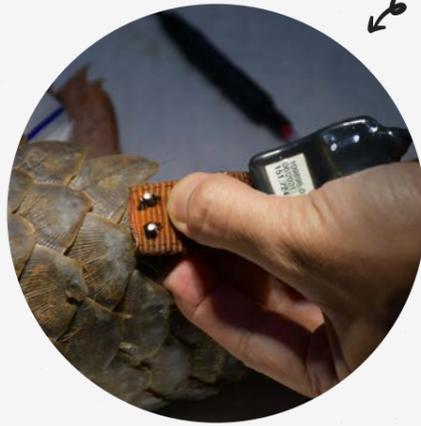
穿山甲流穿風的短暫一生

剛入院的流穿風

流穿風是一隻 3 公斤的雄性穿山甲，若依體重來看應該已達可以好蒿爽爽的年齡了（性成熟啦！），只可惜遭遇了穿山甲一生的宿敵流浪犬，尾巴骨折截去約 5 公分長度，熬過了手術也熬過了人為照養的緊迫環境，在與孫敬閔博士合作下，替流穿風戴上了最時尚的無線電發報器，成為了野灣首隻野放追蹤的穿山甲！



♂
被攻擊的傷口



無線電發報器

傷癒穿山甲的野放追蹤非常重要，可以讓救傷單位瞭解醫療的處置和野放評估是否正確，更重要的是讓傷癒個體有機會回到野外挹注族群。雖然原發現地仍有少數流浪狗與放養犬的出沒，但由於穿山甲對於棲地的忠誠性很高，原地野放反而減少了與其他穿山甲爭領地，或是尋找合適洞穴四處遊蕩時，遭浪犬攻擊的風險！而根據野放後監測資料，流穿風的活動範圍確實也偏小，主要的活動範圍大概只有 18 公頃。俗話說狡兔有三窟，穿山甲有十窟（並沒有），在追蹤過程中也發現流穿風會頻繁地更換居住的洞穴，也會重複使用舊的洞穴。

在追蹤滿一個半月時，我們決定執行再捕捉計畫。我們想知道截肢後的流穿風過得好不好，也確保追蹤器仍穩定的固定在流穿風的身上，檢查結果相當理想，雖然體重瘦了一點，但在伙食較少的冬季也算是合情合理。誰也沒想到，三月要執行第二次再捕捉時，等待著我們的卻是難以讓人接受的噩耗。



正在接受
獸醫治療的
流穿風

等不到續集的流穿風

在與孫敬閔博士抵達訊號所在地後，發現的是一具白骨，原本緊緊披覆在身上的鱗片現在散落在屍骨周遭，原本應該是穿山甲身體的地方只剩下黝黑、空洞的皮囊。從現場的蒼蠅與蛆蟲判斷，死亡時間可能已經接近兩週，屍體正是流穿風。發現地點在開闊的草地上，發報器上有啃咬的痕跡，不敵利齒的猛咬、到處皆是破碎的鱗片，從現場的種種跡象判斷，高度懷疑是犬攻擊導致的結果，只是究竟是生前還是死後遭受攻擊，也已經不得而知了。

野灣目前正在執行野放追蹤的穿山甲一流穿風，因為犬攻擊而入院，但也因為牠的入院，為野生動物保育工作者帶來了珍貴的生態資料，最終仍無法在台灣險惡的淺山環境生存下來。流穿風的死對於野生動物救傷工作者來說是一大打擊，但這一棒打下去，卻仍然敲不醒政府單位對於遊蕩犬貓管理的漠視，野生動物的鮮血汨汨流出、滿溢，人們雙腳踩著鮮血卻從不自知。

我們的檢討

回頭檢視此次事件，隔了兩週才發現追蹤個體死亡，可能與追蹤個體的活動差異有關。流穿風野放後的活動範圍與目前已知的資料相比小了不少，且適逢冬季，時常遇到連續一週都待在同一個洞穴的狀況，也可能因此誤判了追蹤個體的現況。希望這次的經驗可以讓未來野放追蹤與監測的流程更趨完善，也希望不要再有類似的憾事發生了。



病歷號：

210901PA01
流穿風

物種名：穿山甲

結案：2022.03.10 野放後死亡

+ 醫療照養 +

穴鳥住院的 204 天

倒臥在花東縱谷的海鳥

翱翔在外海的海鳥，卻意外墜落在花東縱谷的山凹間，也許是不敵過於強勁的東北季風，讓這隻黑黝黝的穴鳥來到了野灣野生動物醫院。對沒有處理過海鳥的野灣來說，是個極具挑戰的任務，從餵食、環境布置、清潔到醫療，透過不斷的查資料與詢問其他救援單位，來改善我們自己的照護流程。

穴鳥也一步一步的從倒臥垂頭、可以拖行站立、可以自己進食與不會因為游泳而全身溼透，改善是顯著的。其中避免游泳導致全身溼透是最困難的步驟，在諮詢了夏威夷的海鳥救傷站後，才終於獲得改善，也在入院的半年後，第一次，乘著工業風扇的強風，踩著水面逆風起飛，努力終獲豐收，在住院 204 天後，迎來了野放的結局！

穴鳥剛入院，虛弱的樣子



洗澡準備接受治療了

野放那天

5 月 11 號清晨，保育員溫柔地把穴鳥裝進提籠內，深怕一個不小心，就讓一切的努力功虧一簣。出發前一晚，再次確認了隔天的天氣：小雨，海邊風速約 11 節。同時再次與文獻資料做比對，確保萬無一失。目的地是台東海濱公園，是朋友近期有目擊到其他穴鳥的地點，一路上的滂沱大雨卻讓保育員焦慮不堪，即使以往的經驗告訴他，要相信氣象資料的內容。

早上 8 點抵達了目的地，天空飄著細雨，陽光暈染在海岸線的彼方，海風微微的吹拂著，似乎在努力安撫著保育員忐忑不安的心。之所以會如此不安，是因為過去半年來的一切努力，都將在接下來的 30 分鐘得到驗證。與專家諮詢、照表操課、一項又一項的評估，雖然成功的紀錄到了穴鳥在泳池起飛的畫面，但在看到牠飛翔在海面上之前，一切都仍是文獻資料的記載與 email 通訊內容，僅僅只是平面的紀錄。

起飛！

時間到了，保育員把穴鳥從提籠裡抓出，輕輕的放在沙灘上。大家屏息著，畫面好像靜止了，只剩下細小的雨滴打在沙灘上激起的漣漪，以及穴鳥的一舉一動。也許是因為睽違已久的海的味道，穴鳥似乎滿自在的，仔細的打量著周遭注視牠的人們，又也許以為還在醫院做游泳練習，牠習慣性地想把頭往水裡塞，卻吃得滿嘴砂。伸展了一下翅膀，好似在掂掂風的力度。



飛向大海！

突然就起飛了！沒有任何的準備動作！一秒、兩秒、三秒，保育員心中默數著，沒有落地……還在飛……飛出海了！就如在資料中讀到的一樣，穴鳥喜歡貼著海面飛行，即使離開了大海這麼久的時間，在乘上海風的瞬間，一切的行為仍是如此理所當然。飛了一會，牠停在海面上稍作休息，隨著海浪在海面上上下下，之後才又振翅起飛，飛出我們的視線範圍，回到那廣大無邊的大洋……

204 天的過程就此劃下終點，我們不會知道穴鳥接下來的狀況如何，是否真的如我們的評估一樣，已經具備足夠的體力可以應付大海的殘酷，但對於這段時間的努力，我們問心無愧。只期望牠能順利的在海上生活、交配、育雛，牠與牠的後代也不再需要經歷醫療救傷痛苦經驗了。



病歷號：
211019A01

物種名：穴鳥

結案：2022.05.11 野放

+ 醫療照養 + 體育館小雨燕落難記

因施工原因而大量失親

因為台東縣立體育館外牆施工，移除了大量的小雨燕鳥巢，雖然有製作人工巢箱作為補救方案，但因施工單位不熟悉小雨燕習性，人工巢箱設計不良，又將不同窩的雛幼鳥混雜安置，導致親鳥無法照顧嗷嗷待哺雛幼鳥。體育館浩劫的 218 隻小雨燕，到院前死亡了 7 隻，由於曝曬與久未進食、脫水等狀況，在穩定燕群的前三天就死亡了 67 隻（包含安樂死的燕群）。在全台救傷單位的通力合作下，分別將狀況較好的小雨燕轉送至 [台北鳥會救傷組](#)、[特生中心野生動物急救站](#)、[台南水雉生態園區](#)、[屏科大保育類野生動物收容中心](#)，總計 89 隻。院內留下 60 隻，在縣政府的人力物力與民衆捐贈的支援下，才慢慢讓狀況趨於穩定。



大量的「小雨燕」到院

近八成的小雨燕在轉送後順利野放，院內的只有四成五的個體成功加入在河堤翱翔的燕群，一起啾啾的翱翔與覓食。是夏季的尾聲，也是野放的終曲，最後的 17 隻小雨燕各自因為**感染、消化道潰瘍、代謝問題而留院醫療**，同時也因為部分小雨燕的飛羽、尾羽有不同程度的磨損問題，影響飛行，而需要進行拔羽。



進行檢傷分類中



志工輪班上陣餵食

不斷調整的照養與醫療過程

過程中是照養、醫療的不斷討論與調整，總是期待在調整後可以有明顯的改善，但現實總是冰冷的難以接受，新長的羽毛也不甚理想。由於院內感染的狀況不斷發生、消化狀況不佳，在考量重長羽毛所需的時間後，獸醫師們忍痛執行了大部分個體的安樂死。

「在長飛羽了！搞不好真的有機會喔！」腦袋裡不斷迴響著那些激勵人心的聲音。如今體育館燕群只剩下一隻 A1——是當時燕群進來時，編號 A 籠的第一隻，也就是第一隻上腳環的個體——與差不多同時間進來另外三隻小雨燕。也許是不斷的努力嘗試終於有成效了，小雨燕的消化道潰瘍改善了，下痢的症狀終於停止了，卻開始出現了不自主的歪頭、旋轉的神經症狀。

被異物纏繞導致骨折



恢復健康，準備加入燕群在空中飛翔了

小雨燕事件讓野灣獲得許多熱心人士、保育單位的支援，同時也引發民衆對開發與生態衝突的關注。我們一直都認為，開發與生態並不是無法取捨的死局，拿本次事件為例，若能減少對育雛期的干擾，等待育雛期結束後再動工，便不需要耗費大量社會資源來處理善後，友善環境的城市發展也才有可能成真。

忍痛放手與認真面對

一月十四日，是 A1 安樂死結案的日子，神經症狀已經無法改善，嘔吐無法進食，體育館燕的案子正式結案。

期望未來各單位在施工時能夠以此次事件為借鏡，雖然體育館施工是真心改善，只可惜執行方向不對。



病歷號：
220612A02
-A219
體育館
小雨燕

物種名：小雨燕

結案：2023.01.14 結案

+ 醫療照養 + 重返藍天的大冠鷲

骨折入院

左翅骨折的大冠鷲失去了飛行能力，在長濱被遊客發現，在縣政府的協助下順利到院就診。X光下是清晰可見的橈尺骨骨折。運氣還不錯，發現得早，也不是開放性的傷口，獸醫師判斷復原的機會高，於是休息幾天後便安排了骨折手術。

骨折手術相當順利，食慾旺盛攻擊力極強，喙喙強勁的力道與粗壯的腳爪威脅度極高，每次要保定秤重時，就是保育員與大冠鷲的激戰擂台，無論是翅膀攻擊、爪擊還是啄擊都不容小覷，保育員全套的防護裝一定是穿好穿滿，要是不小心被牠們咬到還真的不是開玩笑的！



雖然是病人，
但依舊還是猛禽，
威嚇起來
可不是開玩笑的



通過了野放評估

因為手術後的包紮與固定限制了翅膀的活動，骨折的鳥類常常會有翼膜僵化的狀況，要進行醫療復健，才有機會讓僵化的翼膜回到原本應有的彈性。雷射、熱敷，不斷的麻醉復健，大冠鷲的左翅終於恢復了 80%，是時候可以到練飛籠活動筋骨，看看飛行狀況了！

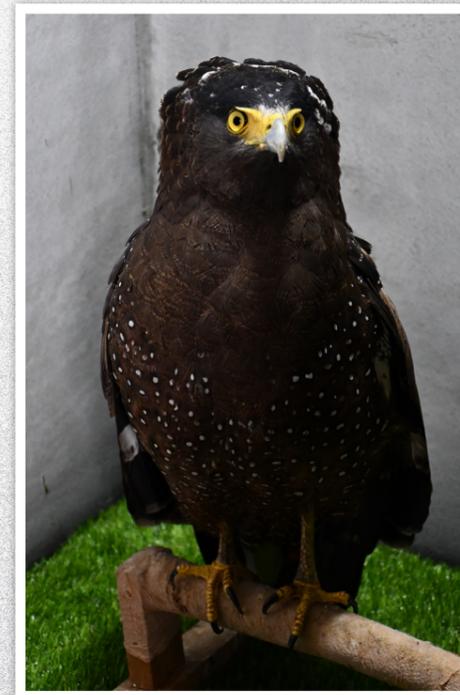


精神和狀態
慢慢恢復中

翅膀骨折最擔心的，便是不確定還能不能保有正常飛行的能力。在為期一個月的訓練期間，大冠鷲在練飛籠內被保育員來回驅趕，時不時張開翅膀作勢攻擊，想要嚇唬嚇唬保育員，你來我往的交鋒成爲了每天訓練的日常。雖然要在 10 公尺的練飛籠內把體力和飛行能力訓練到好非常困難（30 公尺會比較合適的大小），但在反覆的操作過程中，還是可以看得出體力與飛行技巧的進步，左翅的伸展與使用也不成問題。

野灣的第一次：野放大冠鷲與野放活動

這是野灣第一次野放大冠鷲，過去雖然收過不少大冠鷲，但每隻的狀況都十分慘烈，不是不久後死亡，就是嚴重到需要執行安樂死。爲了讓民衆可以更瞭解救傷工作，以及獲得近距離觀賞日行性猛禽飛翔的威猛英姿，我們嘗試舉辦了野放活動，讓有興趣的民衆可以一同參與。最後出席了近 20 位的民衆，大冠鷲也順利地飛出軟帳篷，乘著風順勢左彎，飛出大家的視線範圍，回到屬於牠自己的天空！



我準備好要回家了！



病歷號：

220914RA01

太太

物種名：大冠鷲

結案：2022.12.20 野放

+ 醫療照養 +

生於悲劇的美好結局

台灣獼猴的野放紀實



病歷號：

210112M01	截哥	220609M01	ㄐㄐ
210209M01	黑皮	220811M01	歪歪
210210M01	截妹	220831M01	Amy
211130M01	恰恰	221002M01	烏烏

物種名：台灣獼猴

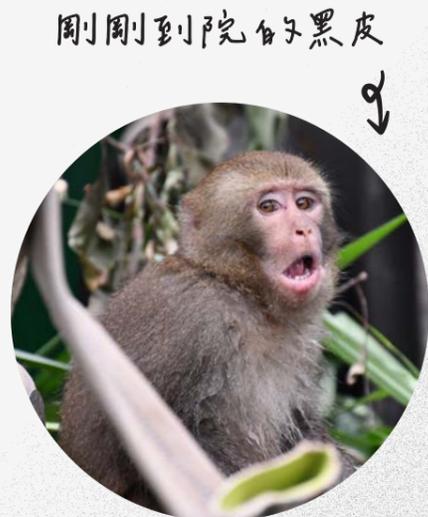
結案：2022.12.23 野放

挑戰與克服

臺灣獼猴**截姐**、**截哥**與**黑皮**並列野灣的元老級住戶，在入院時，都還只是一到兩公斤左右的幼猴，黑皮甚至還被民衆私養了好一段時間。面對兩隻需要截肢，一隻因為私養導致行爲有問題的幼猴，有辦法在野訓過程中獲得改善嗎？自行組成的猴群能夠具備野外求生能力嗎？面對一連串接踵而至的問題，對於醫院剛落成的野灣來說，確實是個艱難的挑戰。



↑ 剛到到院不久的截姐，與背後落魄的截哥



剛剛到院的黑皮



↑ 恰恰抱著嬰猴歪歪

由於獼猴所需的照養空間大，野灣目前並沒有合適的籠舍，只好商借林務局臺東林區管理處的龍泉野訓場進行併群照養。在共同生活的過程中，看到截姐與另外兩隻公猴間彼此疏離的社交關係，逐漸融為一個互相看照，嘻笑打鬧的猴群，截姐也理所當然地成為了三小猴群的帶頭母猴，更讓人興奮的，莫過於看到黑皮抱著截姐，仔細的為她梳理毛髮。黑皮學習到了與猴群社交的技能，而身為領導者的截姐，也接受了不是那麼完美的黑皮。



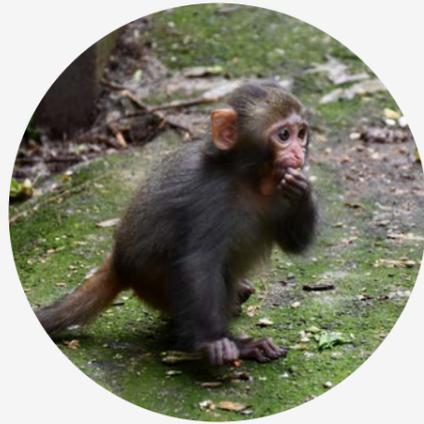
被私養過的黑皮，兩年後也變得十分壯碩，可以正常跟猴群交流了

接二連三的猴群

太小的猴群生存能力不足，組成成員太年輕到了野外可能經不起生存的挑戰，猴群就這樣在野灣待滿了一整年，同時也迎來了新猴子的加入，是誤闖民宅又落單的母猴**恰恰**，帶著右後腳骨折後畸形的傷勢，成為了第四名成員。緊接著又是一隻被私養過的母猴**Amy**，以及 2022 繁殖季入院的三隻嬰猴：**歪歪**、**烏烏**與、**ㄐㄐ**，八隻猴子可能不能再多了，ㄐㄐ與烏烏各自緊抓著截姐與恰恰，都有了代理媽媽的照顧。截姐快 5 公斤了，性成熟與發情的特徵一一地展現了出來，是時候規劃野放了。

一切都是為了野放

民以食為天，找不到東西吃什麼都甬提了。為了幫助長期人工照顧的猴群回到野外，我們規劃了野果的訓練課程，幫助牠們逐漸從市售的蔬菜根莖，轉換為全野果和樹葉的食譜，一是為了腸胃道的適應，二是為了讓牠們提前認識野食，出去才不會找不到東西吃。民衆捐贈大把大把的茄苳、鵝掌藤、春不老，再加上我們到處採集的多種植物，火刺木、台灣海桐、構樹、血桐、澀葉榕……等等，我們盡力提供猴群們多樣化的食物，同時進行趨避訓練，希望猴子們出去後要知道遠離人類，不會變成讓果農傷透腦筋的問題猴。

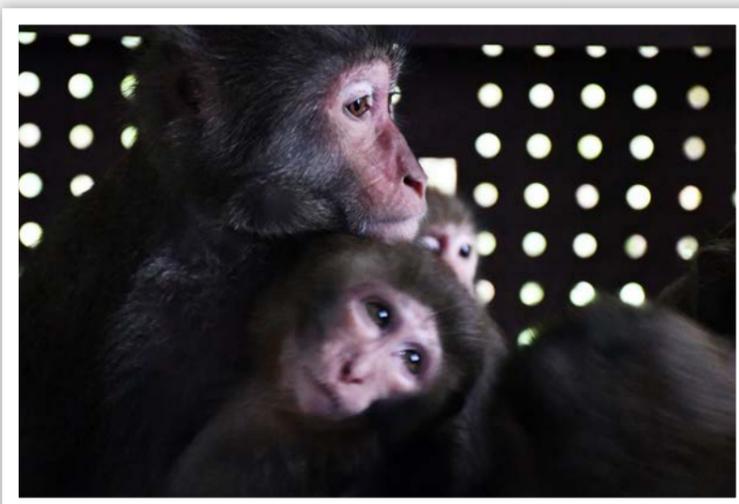


剛併籠的急急
顯得不知所措

長大成人的截姐
抱著歪歪



八隻猴子裝在原本關黑熊的大鐵籠裡，坐著醫療車，浩浩蕩蕩來到了遠離人煙的山間小路，在就定位等待野放的期間，嬰猴纖細的手指不斷伸出鐵籠的小孔洞，把玩著靠在鐵籠上不知名的蕨類，似乎對可以窺探的森林環境充滿了好奇與想像。



在野放的路路上，猴群們神情緊張，
並不知道等著他們的是什麼

籠門應聲拉起，猴群對突如其來的金屬聲響嚇得退避三舍，卻又馬上恢復鎮靜，像霰彈槍的子彈一般四散飛奔，只留下籠內的歪歪，不知所措的看著籠外，又看看周遭圍觀的人們，遠方的截姐發出了呼喚聲，猴群們從四散的各地逐漸朝向截姐靠攏，歪歪才像是大夢初醒一樣衝出大鐵籠，迎來新生。



像大赤鼯鼠一樣
飛奔出去
是自由的味道！



生於悲劇的美好結局

看似美好的結局，卻是由悲劇而生。私養獼猴的問題層出不窮，運氣好的嬰幼猴子也許還有重新學習的機會，成年的獼猴因為已經過了形塑社交行為的黃金時期，可能就不見得那麼幸運了。禁養獼猴雖然是近期內值得稱許的德政，但交出後的獼猴若果能順利野放，卻面臨照養、社會化訓練、趨避訓練的種種難關，面對無力處理的地方縣市政府，以及無法野放的問題獼猴，在缺乏配套措施的現在，臺灣獼猴要離開人間的苦難，似乎還看不到頭。我們不知道野放後的猴子過得好不好，截姐有沒有辦法帶領這群初出茅廬的猴群在野外闖蕩呢？希望可以獲得解答的一天。

不要看我們可愛
就帶我們回家！
你家不是我家啦！



+ 病理案例 +

上演大法師的領角鴞

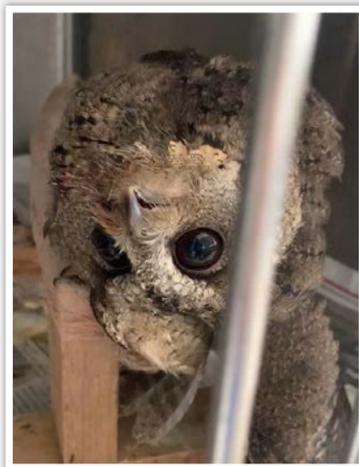
動物的死亡往往也能帶給我們許多訊息，野灣於 2022 年增聘一位病理獸醫師，為動物解開死亡的謎題。

野生動物體型變化多、傷病原因也千奇百怪，現有的診斷儀器對於野生動物來說可以檢查的細節有限，獸醫師需要多方的數據與資訊才能拼湊出動物可能的傷病原因，一旦動物死亡，若能透過解剖檢查，可以從動物的遺體中抽絲剝繭，看到動物活著的時候沒辦法釐清的問題。

透過解剖除了更加釐清死因之外，野灣也與全台多個單位配合進行傳染性疾病、寄生蟲、毒物等多項生態調查，記錄下野外疾病傳播的狀態，也與各主管機關及研究單位共同監控環境中的各項變化。

包含：食肉目動物傳染疾病監測、穿山甲野放追蹤調查、遊蕩犬貓危害野生動物相關調查、野生動物寄生蟲調查、猛禽毒物調查……等。

病歷號：220710RA01 物種名：領角鴞
結案：2022.08.10 安樂死



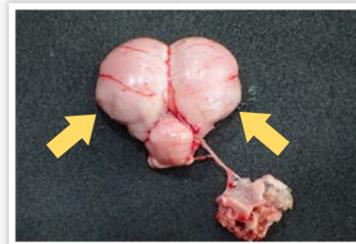
← 腦袋似轉了 180 度

民衆發現站在路中間，驅趕到路邊時，只能用跳的，有展翅但沒有拍動飛走。

送至醫院時，評估抓握、尾羽平衡反應及肛周反射皆降低，疑似為受撞擊個體。

照養期間，本鴞從站不起來，恢復到可自行進食，雖然偶站不穩，但已可自己上棲架休息。意外地，約兩周後，這隻領角鴞開始出現威嚇後的歪頭現象，不幸地，歪頭狀況日漸嚴重，從歪 90 度，到持續地 180 度歪頭。

症狀開始時，經重新仔細評估檢查後，決定加入高壓氧與相關藥物治療。不過，即使給予了支持性治療，其神經症狀也沒有明顯改善。進行神經學檢查，亦發現雙眼可能已無視力。由於歪頭情形嚴重到影響其自行取食、上棲架的能力，對人也喪失威嚇反應，評估應無野放可能，同仁開會討論後，終於下決定為牠進行安樂死，解除痛苦。



安樂死後進行解剖檢查，發現其內臟無明顯異常。當檢查至腦部時，其雙側腦部背側出現大面積腦軟化^①。由於鳥類腦部背側區域與視覺有關，因此判斷其臨床檢查發現的視力喪失、異常轉頭行為，應與其腦部漸進性^②軟化有關。

關於此案例更詳細的病因是否與其他病原感染有關，以及其腦傷型態成因尚須進一步作組織學分析。根據動物發現當下的狀況，不排除此鴞曾與車擦撞，才造成這樣的漸進性腦傷病變，使此鴞在照養後期逐漸出現異常神經症狀。

此外，本鴞的鼻竇位置可見明顯黃白色物質蓄積，切面可見膿樣液體流出。將這些黃白色物質進行細胞抹片檢查，發現為大量細菌感染。此狀況推測可能因本領角鴞異常歪頭情形，導致鼻道分泌物無法正常排出，逐漸向鼻腔內部，乃至於鼻竇位置蓄積後引起的細菌感染。



本病例呈現了野生動物重要的創傷型態類型之一。救援當下可能看似無明顯外傷，身體內部的損傷仍是不可忽略，且經常為野生動物無法繼續生存的重要因素之一。

① 腦受損後組織死亡的病理學名稱

② 此處之「漸進式」意指發生損傷，組織因修復不及細胞死亡的速度，導致受損日漸嚴重，同時臨床症狀也越來越明顯的情況。

＋ 病理案例 ＋ 犬咬傷苦主

山羌與穿山甲同為遊蕩犬攻擊最大的苦主動物。除了 2021 年因犬咬斷尾的穿山甲「流穿風」。2022 年七月底，野灣又接到一隻因遊蕩犬攻擊而須截尾的穿山甲「狗妹」，經醫療照養一個多月後進行野放，卻也不料在野放後約十天的時間，收到異常發報器訊號。歷經三天時間，終於在一處山溝石縫間找到狗妹已經開始腐敗的身軀。雖然狗妹的死亡與遊蕩犬攻擊沒有直接關係，我們卻無法排除，是否因少了一截尾巴支持其順利於石縫中脫困等因素有關。同樣的病例，可能正在我們所無法見得的地方不斷發生著。

病歷號：221216D01 物種名：山羌
結案：2022.12.16 到院前死亡



遊蕩犬貓攻擊通常身上可以發現對稱性齒痕，或爪造成的皮膚擦傷或撕裂傷。野灣針對 2022 年 12 月底收到的兩隻目睹為遊蕩犬攻擊的山羌幼體進行解剖檢查，其中一隻為民衆放養家犬叼回的幼年山羌。這隻小羌在民衆通報時還尚有一口氣，可惜在送到醫院前已死亡。

小羌的口鼻可見明顯血液沾附。外觀可見其吻鼻部有明顯出血血跡，身上毛髮多發局部輕微脫落。



上圖左：臀部、後肢腹側可見多處明顯皮膚撕裂傷與擦傷，傷口最深可見肌肉裸露、潮紅出血。上圖右：右前胸腹側經剃毛後，發現皮膚有多發局部不規則之線狀擦傷，且多發局部有皮下瘀血（顏色呈紅紫色）。

這隻小山羌在將其胸腔打開後，可見大量血液蓄積形成「血胸」，應為此小羌的致命死因。犬攻擊往往不需要飢餓引發狩獵，單純的狩獵「取興」，就能對原生野生動物造成無謂的生存威脅。攻擊本病例小山羌的犬隻為家犬，更為證實了此事。犬攻擊在不同物種、不同年齡的野生動物可能留下不同類型的創傷型態，如本隻山羌幼體，犬隻的上下頷咬合力，在其輕易獵捕小山羌後，可造成牠的胸腔如此嚴重的血胸與多發骨折傷勢。若能藉由解剖檢查紀錄，則能將這些悲傷的故事告訴大家。



左圖：鈍剝開右側胸腔之肌肉層後，可見多發、嚴重肋骨骨折、肋間肌穿刺、撕裂傷等，造成大範圍出血及血塊蓄積。

右圖：左側胸腔壁亦可見對稱位置之肋骨骨折、肋間肌穿刺、撕裂傷病灶，造成之出血、肌肉潮紅變性壞死之病灶，為犬咬傷重要的「對稱性咬傷傷口」。



+ 病理案例 +

渡不過難關的貓攻擊倖存者

遊蕩貓攻擊同樣在苦主動物身上，也有機會發現對稱性穿刺傷（齒痕），或因此造成的皮膚擦傷或撕裂傷、羽毛缺損結團等。貓咪在家中身為攀爬與跳躍高手，若跑到野外，更是不可小覷的狩獵者。從斑文鳥到貓頭鷹，都可能是貓咪的齒下亡魂。

2022年12月初，一通來自臺東市的電話，拾獲者表示於住家室內突然發現兩隻鳩幼鳥，一隻已死亡，另一隻還活著，但頸部皮膚有明顯傷口。拾獲者判斷應為家貓咬回，因他們會開窗戶，讓貓會自由進出屋內屋外。接送至醫院後發現應該是隻珠頸斑鳩幼鳥。

即使經過六天的休養與治療，幼鳩仍逐漸出現呼吸不順的臨床症狀。第六天中午，幼鳩突然發生呼吸困難、張口呼吸；欲進行插管治療，卻發現氣道明顯阻塞，無法順利插管給氧。不幸，在急救過程中，即使我們立即決定使用氣囊插管的方式另外給氧，但幼鳩仍不敵傷勢，很快地就停止了呼吸心跳。

病歷號：221202A01 物種名：珠頸斑鳩

結案：2022.12.07 照養中死亡



倖存的幼鳩頸部皮膚可見一2~2.5公分的撕裂傷，氣管、食道與大血管直接裸露。可能因未傷及大血管，導致齒下留魂。

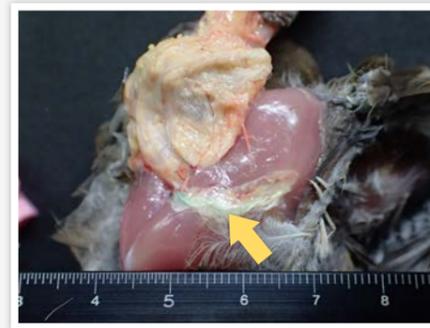
仔細檢查，可以發現，氣管有一個約0.1×0.1公分的破損，這對小鳥來說是個相對大的傷口。可惜因為小型鳥類的氣管軟骨非常薄、脆弱，無法使用一般的縫合或黏合方法使其密合。



因此，我們只能先將皮膚傷口仔細清創後，縫合起來，並同時給予系統性抗生素、消炎止痛藥物等，期望傷口能有自行癒合的機會。可惜，小鳩仍在六天後不敵天命過世了。



縫合處的皮膚觸診可以發現有不正常凹凸不平、有時偏堅實的觸感。將縫合的皮膚周圍小心切開，可以發現縫線周圍皮膚已和皮下組織、氣管、頸部肌肉、部份食道等組織嚴重沾黏、感染，且產生黃白色壞死物質蓄積。



將胸肌皮膚鈍剝開來，會發現嚔囊末端與胸肌沾黏，並向左側胸肌延伸一條約2公分之肌肉撕裂傷口，傷口表面沾附白色及部分綠色物質，懷疑除了有細菌感染外，不排除併發黴菌感染的可能。

這個傷口其實是意外發現，因為其對應的皮膚位置並沒有明顯外傷。很有可能是被咬傷時因鈍力傷害造成的肌肉損傷伴隨局部嚔囊破裂，而嚔囊內的各種微生物自破損開口往周圍肌肉組織感染所形成。

剖檢後，會發現其氣管破洞仍明顯存在，六天的時間完全來不及等待到它的癒合。動物口腔與牙齒其實充滿各種細菌，被咬傷的傷口，除了需仔細清創消毒之外，還必須仰賴持續傷口清創及抗生素使用，最重要的，也必須仰賴自身免疫力來對抗。即使有給予系統性藥物，往往野生動物在歷經驚嚇與受傷的緊迫過程，極有可能同時發生免疫抑制的問題，此時各種微生物伺機感染的機會也會大幅上升，以至於經常發生用藥治療趕不及繼發性感染，如本病例所示。

能被送到野生動物醫院的動物們，很可能都只是冰山一角的病例而已。貓咪與狗狗一樣，狩獵捕捉動物是牠們的天性。在家可以咬玩逗貓棒或貓奴的手手，但出門在外，有會自行移動的獵物，何「獵」不為？

2022起至今，野灣與行政院農業委員會家畜衛生試驗所，及國立臺灣大學獸醫專業學院分子暨比較病理生物學研究所的黃威翔副教授實驗室合作，期望能將懷疑因動物咬傷入院的野生動物檢體進一步分析與鑑定，希望能將更多沒有實際目睹到犬貓咬傷證據的動物創傷，進一步建立其衝突關係。

+ 教育宣導 + 環境教育

2022 年完成場次統計

活動類型	場次	參與人數
講座研習	27	2207
擺攤勸募	20	5650
校園宣導	18	600
部落宣導	9	450
親子營隊	2	29
野放見面會	1	20



總計完成了 **77** 場活動，觸及人數達到 **8956** 人！

代表性場次介紹

校園宣導 **Tumaz 受傷了，怎麼辦？**

野灣與臺東縣布農青年永續發展協會合作，設計「Tumaz 受傷了，怎麼辦？」教學活動，結合布農族文化與生態知識，透過神話故事帶領學童了解臺灣黑熊與部落生活文化的關係；並利用種籽傳遞的團體遊戲「小黑熊送種籽」，認識黑熊目前遇到的危機，學習正確的救援通報作法以故事演繹的方式。

本教學活動在錦屏國小、海端國小、初來國小、紅葉國小實施，共觸及 122 位學童，學生們在遊戲過程中許下對自己的承諾，願意在日常生活中實踐一件能預防人熊衝突、讓臺灣黑熊更平安的行動。



與紅葉國小的學生玩
「小黑熊送種籽」
教學活動



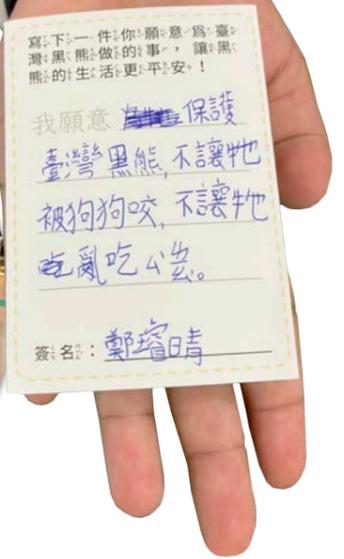
親子營隊 **狗狗與穿山甲**

野灣與臺灣防止動物虐待協會合作，結合飼主責任與野生動物保育兩大主旨。一日親子營隊中，上半年由野灣分享救傷穿山甲「流穿風」的生命故事，讓學員認識遊蕩犬隻對野生動物造成的衝擊，並透過遊戲，請學員扮演穿山甲體驗牠們的生存危機；下半年由防止動物虐待協會宣導飼主責任，強調犬隻不放養，避免造成野生動物受傷。

本活動旨在教育大眾認識動物與人類締結的不同關係，辨明野生動物與寵物的差別，以正確的方式分別對待兩者，期許能減少犬貓遊蕩的狀況發生，改善野生動物的棲地品質。



學員扮演穿山甲
體驗生存危機、觀察穿山甲的鱗片



不放養家中毛小孩



系列講座

落根池上的野灣野生動物醫院系列講座

系列講座共七場，於大坡池環境教育館舉辦，由不同的動物主題構成，旨在分享野灣病患入院後的故事，介紹救傷工作，宣導友善野生動物的作法與救傷通報須知。讓在地居民更認識野生動物保育工作，落實保育在地化。本系列講座共觸及 208 位鄉鎮居民，培養出許多熟悉野灣、對野灣更有認同感的在地朋友。

- 6/25 落根池上的野生動物醫院 環境教育專員詹欣穎
- 7/16 從失親到獨立：廣原小熊的救傷故事 獸醫師江宜倫
- 8/20 197 縣道的穿山甲流穿風 獸醫師林宇璇
- 10/15 校園裡的野生動物救傷故事 保育員廖朝盛
- 11/18 麻煩的野生動物鄰居 保育員黃昱
- 12/16 野生動物保育相關職業職涯介紹 獸醫師陳彥涵



系列講座以淺顯易懂的方式分享保育知識，讓鄉親在輕鬆的氛圍中學習

+ 教育宣導 +

野灣教育迴廊導覽

2022 年完成場次統計

教育迴廊在 2022 年 5 月 22 日正式開幕，展覽內容從野灣野生動物醫院的成立與組成開展，聚焦救傷復健的過程，從中體會生命的無常與醫療過程中艱難的抉擇，並引導觀者思考野生動物帶給人類的價值，進而願意在日常生活中實踐幫助野生動物的行動。

活動類型	場次	參與人數
團體導覽	42	253
校外教學	4	61
企業參訪	7	35
自由參觀	-	98

總計完成了 **53** 場導覽，
觸及人數達到 **447** 人！



導覽回饋

參訪民衆在回饋問卷中留下「感覺聽到導覽人員解說背後的小故事，覺得自己的捐款更有意義了」、「各個救援案例，都令人印象深刻，最後有一個地方很喜歡，解說員跟我們分享，人類是少數可以救其他動物的物種，所以不用太悲觀，一起加油！」、「聽見動物因人類不懂、過度開發，讓野生動物受傷或棲地被破壞，聽了很難過。貓犬流浪的問題很嚴重，希望大家能分清楚寵物與野生動物的分別。」、「感謝解說員用很詳盡的方式分享許多故事，令人非常感動，對受傷動物也非常不捨。在窗戶寫下文字防止鳥類窗殺最令人印象深刻，也很有參與感。謝謝野灣在東部的努力，希望不會再有受傷動物需要救援。」等心得感想，顯示教育迴廊導覽有助於讓一般大眾認識救傷工作，尤其能引起對野生動物落難的同理心，願意將保育訊息分享給更多身邊的親友。

+ 公益合作 + 勸募成果

- 1 透過官網單筆、定期定額捐款：15,600,067 元
- 2 直接捐款至公益勸募帳戶：5,988,434 元
- 3 Pi 錢包公益專區：90,303 元
- 4 環保集點捐贈點數：1,033,000 點
- 5 富邦銀行紅利積點捐贈：34,050 元

贊助 & 合作廠商

直接贊助單位

緯創人文基金會、葡萄王生技、邱和成慈善基金會、
Campfire 營火部落、國際崇她社新北社



- 由「緯創人文基金會」贊助之穿山甲野放追蹤計畫，本年度一共於三隻傷癒的穿山甲個體安裝發報器，追蹤其野放後生活狀況、棲地範圍、健康情形等珍貴的物種資訊。

- 「葡萄王生技」及「邱和成慈善基金會」共同支持贊助野生動物救傷計畫，提供每年約三百隻野生動物的醫療耗材及藥品經費，讓野灣隨時最好準備迎接需要幫助的動物。

分享銷售所得捐贈

Relove 捷醫生物科技、ReTissue 在乎衛生紙、台新 Richart、
博威鳥控、麗嬰房、綠平衡、《傳·聲》與愛同行音樂會



- 「綠平衡」長效驅蚊貼片不只是銷售分潤，還直接贈送產品供野灣作為回饋品。純天然的成分不用擔心釋出化學物質，還特別設計野生動物款的貼片圖案讓消費者可以一起認識這些台灣動物們。



- 社會企業「博威鳥控」致力於解決人鳥衝突，開發鳥糞蟲物清潔劑解決鳥兒糞便造成的困擾，除了銷售商品分潤捐款，也開創“待用品”認購捐贈，讓民眾購買清潔劑轉贈給野灣。

協助勸募單位

林口康橋國際學校、富邦媒體科技、HomeRunTaiwan

三個單位代為發起公益勸募活動



- 本年度收到「林口康橋國際學校」邀請，參與由林口康橋全體學生共同發起「馨之所向，灣眾一心」勸募活動，與勵馨基金會林口服務站一同作為活動受贈方。由高中部學生會同學設計勸募活動，從設計勸募文宣品、拍攝宣傳影片到校內宣傳規劃，皆由學生一手包辦。全校同學於課餘假日時間，透過線上及實際走上街頭的陌生勸募，用自己的擅長的方式，替野灣募得超過新台幣一百萬元的善款。活動除了勸募成效卓越，也連帶拓展野灣的知名度與野生動物保育的重要性。



- 本年度另一場由其他單位發起勸募活動為由 Momo 購物網邀請，發起樂公益百元捐活動，由 momo 製作文宣、捐款商品上架及發佈新聞稿，於購物網站與 APP 同時曝光。野灣則邀請桌球國手江宏傑作為活動保育大使，透過小傑的影響力與 momo 的用戶基礎，為野灣帶來豐碩的勸募成效。

物資捐贈

人一醫療器材、十八養場、漁仁企業、義築協會、
龜燕設計、馨禾醫療器材



• 專業的醫療器材廠商也投入野生動物保育的行列，「人一醫療器材」捐助野灣兩台 OneVet 動物內視鏡影像系統；不同規格的探頭可因應不同體型的動物使用，手持便攜除了收納方便節省診間空間，若遇上需要攜帶出診的狀況也相當適合。讓野灣非營利野生動物醫院的醫療工具更齊全，守備範圍更廣，醫療更精準。

邀請設攤

Microsoft、一輪的運動日常、台灣特殊寵物暨野生動物醫學會、
屏東林管處、挺挺動物、國家地理頻道、臺東美術館、
臺北市立動物園、臺東林管處、鐵花村微光集



2023 勸募計畫展望

電商平台網路商店開幕

透過免成交手續費抽成的網路平台，提供錯過限時義賣的捐款人也可以獲得數量有限的回饋品，同時加速回饋品流通速度，有餘力設計更多新的回饋品。

實體捐款箱啟動

將公開徵集全台灣店家，在店舖內擺放野灣的小型捐款箱。

生日捐合作

開放個人募款頁，讓每個人能在特別的節日向親朋好友傳遞支持的理念，邀請親友一同支持野生動物保育。

定期定額捐款人回饋

每年兩檔的公益義賣活動，除開放滿額定捐人索取外，也將於聖誕節特別贈送年度回饋品，答謝長期支持野灣的每一位捐款人。

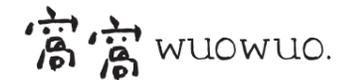


野灣夥伴

企業夥伴



品牌合作



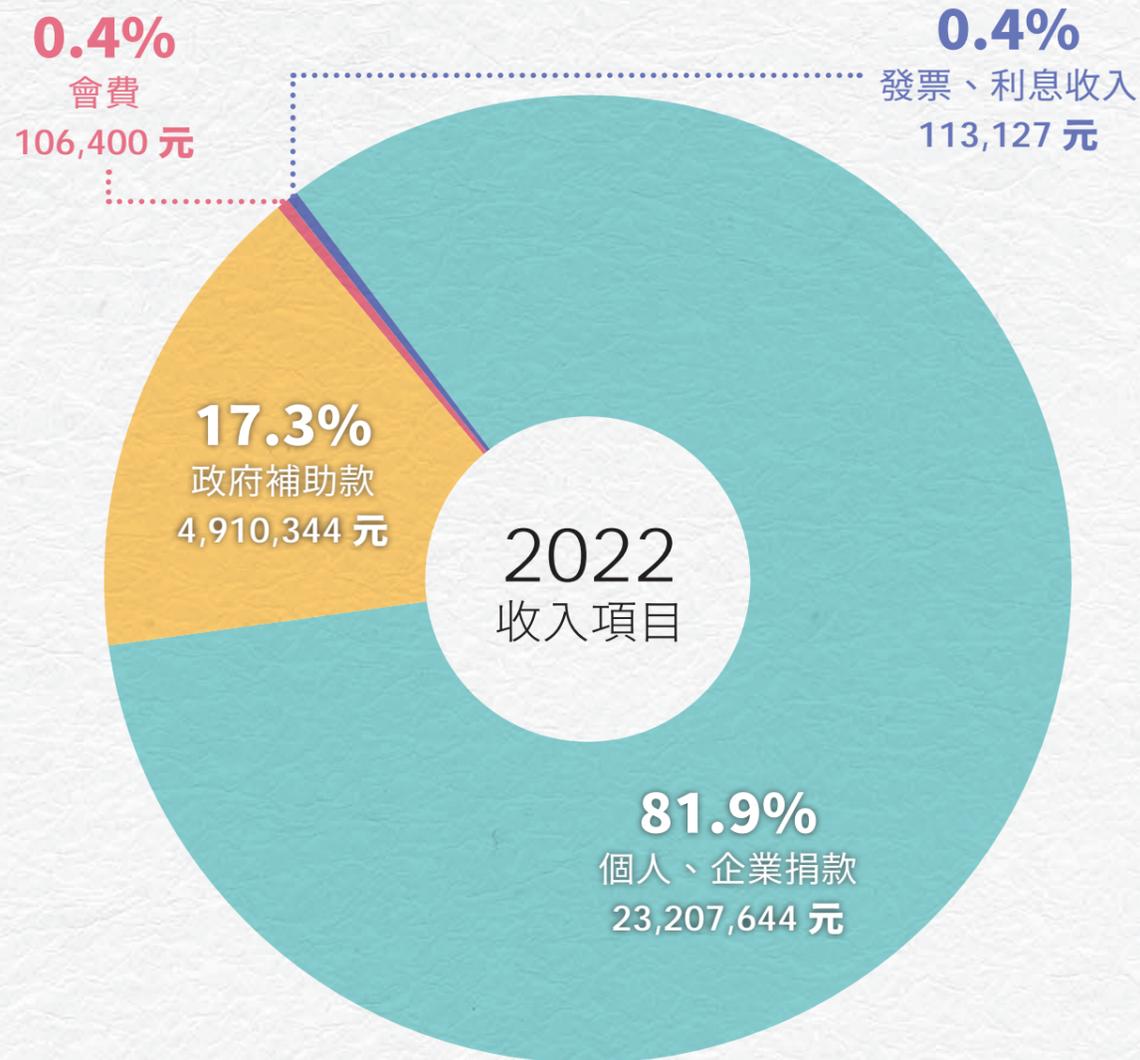
專業贊助



+ 2022 經費使用 +

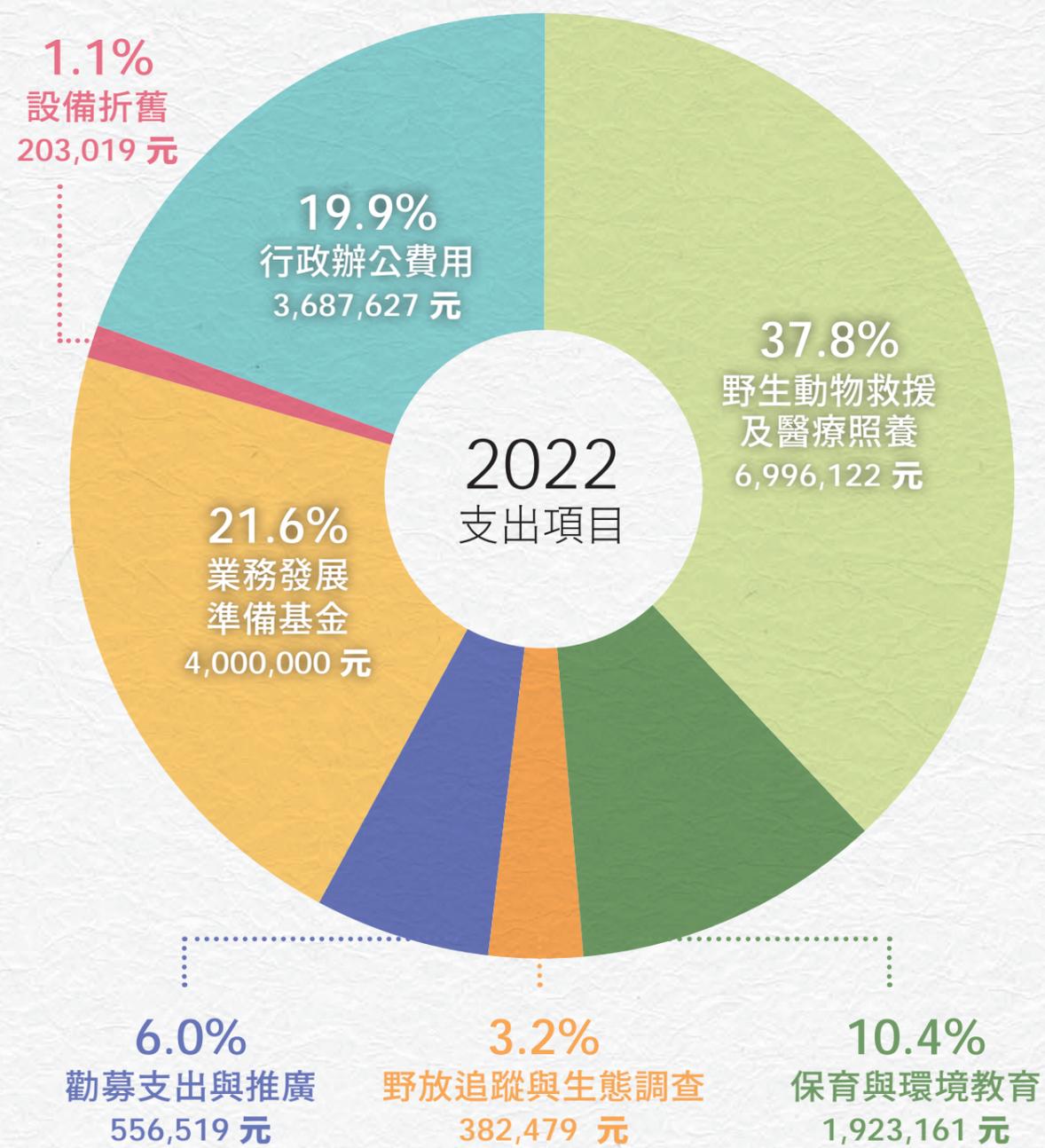
經費使用

感謝每一位支持野生動物，
支持野灣的您，您的捐助都將用於野生動物保育相關業務。
期望與您一同改變臺灣野生動物的處境，
一起打造更友善的人獸關係。



收入總額 **28,337,414 元**

使用期間 2022.01.01 ~ 2023.12.31



支出總額 **18,516,485 元**

各項目支出包含該業務負責夥伴之人事費用

業務發展準備基金用於支應

1. 籌備完整野生動物救傷、教育及研究，多面向的保育園區。
2. 突發事件導致協會立即停止募款時，各項業務仍能持續進行或遣散所需成本。