

年度

2023

報告

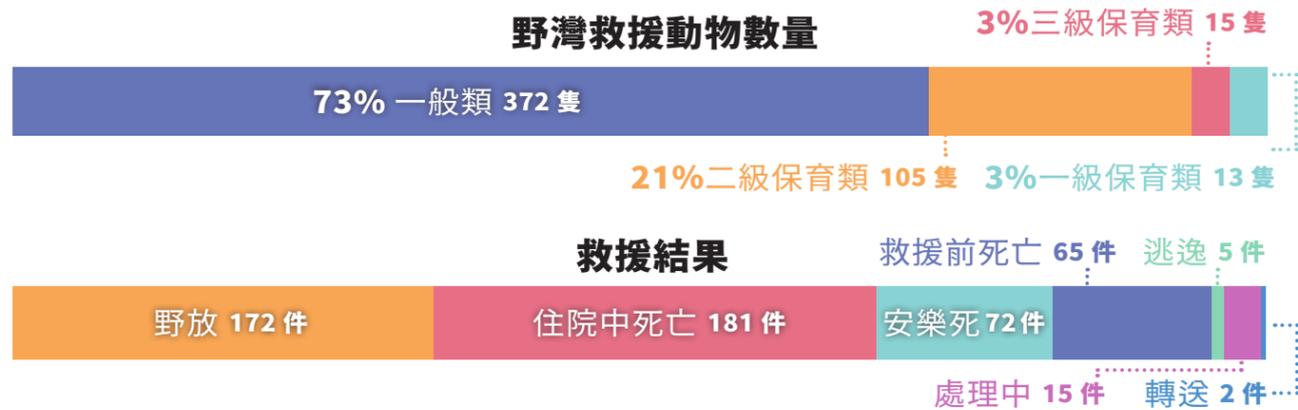
WildOne Wildlife Conservation Association
臺灣野灣野生動物保育協會



01	救傷成果數據	2
02	照養案例	
	台灣野山羊 530 天的奇幻冒險	4
	麝香貓又臭又難搞的成長過程	6
	令人折騰的魚鷹	7
03	醫療案例	
	山羌	8
	巨嘴鴉	9
	台灣黑熊	10
04	病理案例	
	肌肉承受不住的痛苦——捕捉性肌病	11
	撞擊，壓倒你們的最後一根稻草	14
	遊蕩犬貓攻擊，猛禽也難逃	16
05	野放研究	
	研究組的成立與主要工作	18
	食蛇龜軟野放與追蹤	18
	穿山甲野放追蹤	19
06	遊蕩犬貓調查	
	開啟調查的契機	20
	犬貓健康狀況	21
	遊蕩犬貓組成	22
	初步結果	22
07	教育宣導	
	黑熊保育宣導計畫	23
	遊蕩動物議題巡迴講座	25
	科普教育回饋講座	26
	開放博物館	26
08	公益勸募	27
09	財務收支	30
	後記	32

01. 救傷成果數據

2023 年野灣總共受理 512 起野生動物救傷醫療案件，一共 88 種物種。其中保育類動物共有 133 隻，佔全體總數約 27%。



在 512 隻因傷病入院的野生動物中，約有 34% 共 172 隻動物順利野放，也有 15 隻動物至今仍在院治療中。

野灣年度受理案件數自成立以來逐年成長中，從 2021 年 267 件，2022 年 436 件（體育場小雨燕事件若依照個體列計則為 653 件），如今 2023 年的 512 件。這可能是人類與野生動物的衝突持續發生的提醒，也可能可以歸功於保育意識的成長下，越來越多人知道傷病動物可以送到野生動物救傷中心。



512 件案例物種分類表



入院動物救援原因記錄，依舊是「**落巢、失親動物**」佔最大宗。但在救援原因的表面下，有許多案件在經過仔細檢傷甚至採樣送檢後，發現潛藏在外表背後、導致個體虛弱甚至間接導致死亡的原因。例如看似受困溝圳的動物，經過檢查後發現在身體某處發現對稱穿刺傷，送檢後確定為犬攻擊的新鮮傷口，或是在撞窗的表面下，在死後剖檢才發現個體早有慢性的異常病變，這是否也會導致動物的判斷力或反應力下降，最終撞上玻璃殞落。

野生動物不會說話，我們只能透過各種檢查來試圖找出牠們究竟面對著什麼樣的生存困境及環境衝突，盡可能的將事實呈現，期待有越來越多人能重視並投入關心。



由通報人目擊、或傷口採檢送驗後確定，或依照創傷型態高度懷疑為犬貓攻擊之案件數量，在 2023 年共有 84 件，依舊呈現驚人的上升趨勢。這些案例就算能送到救傷中心接受完整的治療，也僅僅只有 16 件最終康復順利野放，**死亡率高達 81%**。

而全年有 73% 的山羌、58% 的穿山甲入院原因與犬隻騷擾、攻擊有關。



陷阱致傷動物數量 (包含獵具、網具、溝圳、黏鼠板等)

另外想討論的是，網具及溝圳導致動物受困甚至死亡的案例也不在少數，顯現出除了大眾關心的獵具外，其他看似平常的工具或設施，也導致許多野生動物傷亡的憾事發生。在滿足自然資源利用及農損防治需求的同時，如何顧及野生動物的族群永續，減少不必要的傷害，這不僅需要主管機關與在地居民合作，制定符合實際使用需求的管理制度；更需要全民對保育的共識，將維護生物多樣性視為國家發展的重要價值。



02. 照養案例

台灣野山羊 530 天的奇幻冒險：從野灣導師到野外探險家



在森林中的山羊，宛如一幅畫

重穩定上升的時候，卻出現精神萎靡、食慾不振的情況。獸醫師們想方設法的醫治，好在成功地從鬼門關拉了回來。恢復成那隻總是亂跑亂蹦，玩得氣喘吁吁的活潑小山羊！

保育員每天都提供了各種植物，但往往不受到山羊的青睞。每當清理籠舍時，保育員總是發現山羊將前一天的植物做成乾燥標本，完好無缺地還給保育員，讓保育員感到無奈。食性多變也是一個在照養過程中的有趣紀錄，山羊曾經偏好柔嫩的草本植物，如火炭母草、大花咸豐草、青苧麻、樓梯草等。但隨著年紀漸長，也許是轉變成成人的口味了，山羊開始大量取食樟樹葉、朱槿、桑葉等植物。但就在大家鎖定目標採集植物幾個月後，山羊又換口味，不再吃樟樹葉，轉而用力地吃構樹葉，卻對資料上記載通常會偏好的山黃麻絲毫不感興趣。

取食落葉、蔓生與藤本植物也是不少文獻中有記載的。照養過程中也有注意到山羊會去吃地上的乾枯落葉，但直到進入森林野訓場後，保育員才開始注意到不僅僅是取食落葉，花費在取食落葉的時間也是相當驚人。在一整天的行為觀察中，保育員發現除了反芻、睡覺、發呆、突然嚇到、



難道是長頸羊?!

入院天數竟然長達 530 天！對於需要人為照顧長大的哺乳動物來說，這實在是一段漫長的時光。然而，正因為如此，野灣全員經歷了這隻臺灣野山羊的成長過程，不僅僅只是野灣救傷的野生動物，更成為了野灣的導師，帶領著大家走過種種挑戰與驚奇。

為了照顧最初入院時還只是隻三公斤的小毛頭，大家為了牠的伙食採集各種植物，忙得焦頭爛額。在山羊體



促成跨領域合作的領頭羊
等待野放中

築、設計、林業與保育領域的重要推手，使用林業保育署台東分署提供的臺灣國產材，在臺灣義築協會與龜燕設計的協助下，完成了專為運輸山羊而設計的運輸籠。山羊不僅僅是救傷保育工作上的導師，同時也是跨領域合作的領頭羊呢！

救傷工作不總是快樂的，畢竟入院的動物死的死、傷的傷，但每當回憶起來，還是可以想起一些深刻的記憶點。窩在角落不吃不喝，看起來隨時要去來生報到，但又成功從鬼門關拉回；對著保育員蹣跚，嚇的保育員花容失色；垂直起跳跳過站立的保育員，讓保育員滿是屈辱的時刻；第一次目擊食物團塊順著食道推回口腔反芻的瞬間；以及山羊對著防熊噴霧驚聲尖叫逃離的畫面。如今山羊戴上衛星發報器，奔進叢林，展開了屬於牠自己的冒險。雖然目前發報器的訊號已經消失，研究員也仍努力的透過自動相機，想要捕捉牠的身影，但我想，沒有收到山羊的消息，大概就是訓練有成，山羊在野外過得很好的意思吧？



zzz——

麝香貓又臭又難搞的成長旅程

2023 年的繁殖季來了兩隻既可愛又難搞的麝香貓。在這個住院動物節節攀升的季節裡，麝香貓的造訪成爲衆所矚目的焦點，但同時也是保育員和獸醫師們的惡夢。兩隻失親的麝香貓的難搞程度可謂是登峰造極。儘管外表楚楚動人，但牠們似乎把驚人的意志力用錯了地方，面對保育員精心調製的配方奶，不喝就是不喝！修長的麝香貓在保育員的手裡不斷扭動，吸了兩口奶就開始跟保育員玩可以插劍的海盜木桶遊戲，麝香貓是海盜，奶嘴瓶是劍，而敗下陣來的總是保育員。

保育員不得不花費大量的時間和心力來餵食，兩隻麝香貓又總是形影不離，所以當其中一隻因爲要餵奶，被迫與另一隻分離時，被留在箱子裡的那隻麝香貓就會不斷發出尖叫聲。在這盛夏，頂著快 30 度的室溫，穿著偽裝的長袍，再戴上偽裝帽，左手努力保定那隻不斷扭動的長條形惡魔，右手不斷想把奶瓶督進惡魔的嘴裡。前方的紙箱又不斷發出牠同伴令人難以忍受的尖叫聲，身後還有各式各樣等待餵食的野生動物發出的各種噪音。如果想要勸退一名保育員的話，這真的是最完美的情境了。

經過兩週的奮戰，麝香貓們終於乖乖屈服，成爲了願意喝奶的小奶獸。而野灣醫院的生活品質，也在小麝香貓們學會吃肉後，獲得了顯著的提升！開始會吃肉的麝香貓主動地與保育員斷開了連結，開始知道要躲進特別布置的小窩，甚至還會在要捕捉秤重的時候威嚇獸醫師。小巧可愛的利齒跟當初騙人的水汪汪大眼一樣，可是一點都不親切的喔！

麝香貓們在野放訓練中似乎都開竅得很快，一下子就通過了獵捕訓練與避人訓練。研究員開車帶著兇巴巴的麝香貓去野放，兩隻麝香貓瞬間就失去了蹤影，只在研究員車上留下難以忍受的騷臭味。連要出院了都不願意放過大家呢！



令人折騰萬分的魚鷹



因為不斷開嘴導致嘴喙潰瘍

魚鷹是冬季來臺的候鳥，專吃魚類的大型猛禽。還記得第一次收到魚鷹的時候是 2022 年，當時是因爲誤中網具而送到野灣。也許是因爲捕食習性的關係，魚鷹一直都不願意自己進食，保育員和獸醫師只好每天把剪好的魚肉硬塞進魚鷹的嘴裡，一路塞到野放。

一年一隻魚鷹似乎是個魔咒，2023 年又來了一隻纏網的魚鷹 0217。漁網不只纏到了翅膀，連左腳都有較嚴重的纏繞切割傷勢。傷勢雖然在獸醫師的細心照料下順利地恢復了，但在照養工作上，依然有相當嚴重的卡關。0217 仍舊是不願意吃飯，不斷塞食除了工作負擔較大以外，當然還有對動物造成的緊迫問題，持續保定開嘴的操作，連嘴喙都出現了潰瘍的狀況。爲了解決照養難題，我們只好求教於其他救傷單位。

求教後得知，似乎不是所有救傷單位都遇過魚鷹不願意吃飯的狀況。經過討論後，決定朝減少人爲干擾的方向嘗試。加上年初去野生動物急救站交流的經驗，面對容易緊迫不願意進食的個體，有時會根據動物狀況，嘗試 3-5 天不強迫塞食，以最大程度減少干擾，讓動物在安心的環境與飢餓的互相影響下主動進食。接下來的照養計畫便因此定案。

在練飛籠的 0217 有一個大水池，並以五天爲一個週期，提供食物但不強迫塞食，同時監測體重與健康狀況。週期結束後再次塞食，確保有獲得足夠的營養與熱量。終於，在第二個週期，發現了被取食的吳郭魚頭。也終於在自動相機下拍到 0217 自行進食的珍貴畫面，一個多月的照養壓力終於如釋重負，只吃魚頭的 0217 也被取了“魚頭殺手”的綽號。自此之後，0217 就成爲了一隻可以乖乖進食的乖寶寶了！



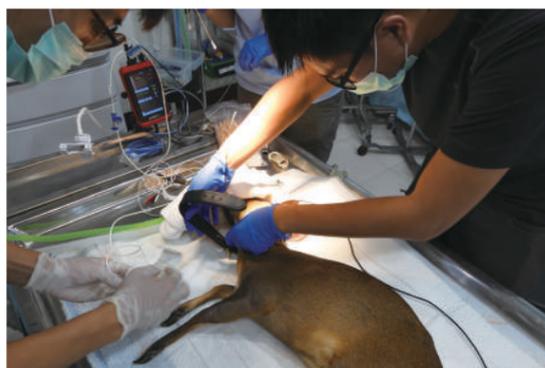
“魚頭殺手”入浴中♂

0217 最後在 2023 年 5 月 4 號野放，雖然有上腳環與衛星發報器，但最後衛星發報器失去了訊號。在失去訊號前，0217 依舊以固定的飛行路線過著安穩的生活，相信只是衛星發報器故障，0217 依然會在未來的某天，被賞鳥的民衆記錄到吧！

03. 醫療案例

230522M01 山羌

2023年05月19日，路邊樹叢傳來動物叫聲，一位經過民衆湊近一看，發現是狗正在追逐山羌，並咬著山羌的腿不放。熱心民衆雖然馬上把山羌救下來送至地方動物醫院，但或許因為犬攻擊的傷口充滿許多細菌塵土，三天後山羌轉送至野灣時，骨折的傷口已經壞死感染，獸醫們只好安排手術將山羌的左後肢踝關節以下截除。



正在幫山羌上頸圍

休養中的山羌吃好睡好，傷口也逐漸癒合。終於在住院的一個半月後，牠可以進入野放訓練程序。雖然看似簡單的救傷流程，但對於野灣來說可算是一大突破。因為山羌是會被掠食的草食獸，四肢健全—尤其是後肢，能提供奔跑時的瞬間爆發力—對牠們來講格外重要。以往若有後肢殘缺的山羌，都會因預後不佳而只能進行安樂死。

或許是因為左後肢只有缺少一小截肢體，也或許是因為住院空間較小，不需要快速奔跑或是走崎嶇的地形，截肢山羌的行走與站立看似都很正常。但為了保險起見，我們安排截肢山羌住進了大空間，預計一段時間後評估牠的行動能力。同一時間正好有另一隻四肢健全的山羌可做為室友（aka 對照組）。一週後評估，發現截肢山羌對於人員驅趕都還是可以做出正常的轉彎、跳躍、奔跑，能力不亞於正常的山羌。

那就萬無一失，可以野放了嗎？但根據許多文獻指出，截肢的草食獸（山羊、綿羊）可能會在術後兩個月出現截肢後遺症，包含另一側肢體因承受過多體重而出現關節炎等症狀。為了避免野放後出現後遺症，導致截肢山羌無法在野外生存，我們決定要在野訓場照養這隻山羌至少半年，觀察是否有後遺症的產生。

目前截肢山羌正帶著項圈，在野訓場自由生活著。我們等待半年的時間，監控截肢山羌的狀況，希望在不久的未來，牠可以在野外展開真正自由的生活。



231006A01 巨嘴鴉

花蓮防疫所送來野灣的巨嘴鴉，左翅疑似撞擊導致肱骨粉碎性骨折，因為用以暫時固定翅膀的白色紙膠，像極了超級巨星麥可·傑克森的經典黑白穿搭，而圓潤、微爆炸的髮型又很像張菲，所以我們替牠命名為「張麥可」。



嗶——啊！

入院一週後，我們替張麥可進行了骨折手術。這場手術十分困難，足足進行了四個小時。後續一個月透過持續的傷口清創、雷射，以及腕關節復健，張麥可的骨折逐漸癒合。但因為是粉碎性骨折，手術雖能盡量固定，但仍可能因缺乏穩固的支點而發生變形；不幸的是，癒合的過程中真的變形了。接近肘關節的地方稍微向前旋轉，導致翅膀兩側不對稱，未來無法飛行，且可能會長期受關節炎導致的疼痛所苦。雖然已經治療一個多月，但考慮張麥可未來無法野放，獸醫們還是進行了安樂死。



救傷來野灣的動物們，一直都是以野放為最終目標，若無法野放，獸醫大多會決定以安樂死來終結動物的痛苦。有些民衆會無法接受安樂死的安排，但換個角度想，若我們還是將無法在野外生存的動物放回大自然，牠們可能會因為身體的殘缺或病痛而痛苦的死去；若我們將殘缺的動物長期收容，牠們永遠無法回到大自然的家，且要長期忍受人為照養造成的緊迫，這反而是我們不樂見的。

230502CA01 臺灣黑熊

在卓溪部落一處海拔僅 356m 的私有苦茶園中，民衆發現一隻左前掌誤觸套索的黑熊。透過通報林務局、縣政府，野灣救援團隊與林務局的工作人員在集合點會合，一起前往現場。

吹箭小組抵達現場，看到黑熊在一處邊坡上掙扎，左手仍被陷阱緊緊套住無法掙脫。獸醫師吹箭後，所有的人靜靜等待，等麻醉藥作用之後，大家蜂擁而上，將黑熊救下並各自進行手邊的工作。這是一隻兩歲左右的年輕公熊。幸運的是，套索只套到左手的第四、第五指。現場評估第四指因傷口末端變黑萎縮，狀況不佳而當場截除；第五指則是因腫脹而需要後續觀察。

住進野灣醫院後，因傷口持續有在壞死，決定於第三天進行了截指手術，這次手術截除了四、五指，將壞死組織清創乾淨後，獸醫師將傷口縫合。所幸傷口癒合良好，黑熊在隔天移到干擾較少的籠舍休息。在密切的照顧下，短短的一個月傷口已完全癒合，並進行了為期兩週短暫的野放訓練，確認攀爬、移動能力沒問題後，終於迎來了野放的日子。

部落替這隻黑熊取名為 Lizuk Dumaz 力鹿克。牠是個幸運的案例，能在第一時間被發現通報、被救援，但有許多黑熊也許沒這麼幸運。一件野生動物救援的案例，需要民間與公部門齊心協力才能有圓滿的結果。如何避免黑熊再次誤觸陷阱，如何在黑熊受傷時盡快援救，如何與野生動物們共存在這片土地，會是我們一生的功課，也是這些動物們教導我們的事。



截肢後的手掌



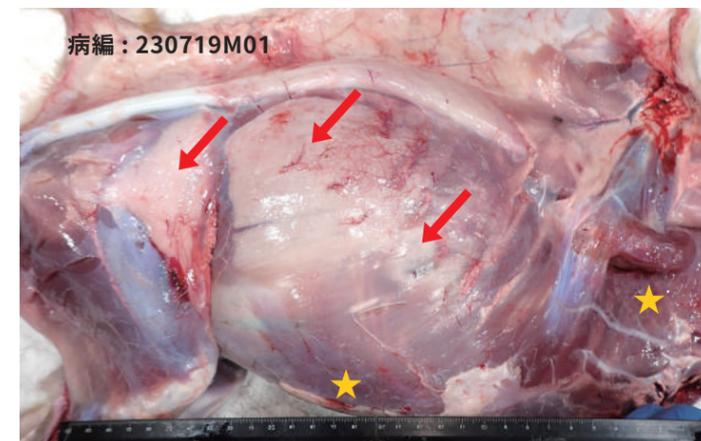
04. 病理案例

肌肉承受不住的苦痛——捕捉性肌病

2023 年，野灣受理數起遭遇犬咬或受困陷阱後未被及時發現的案例。除了創傷外，其中幾例比較嚴重的病例，同時可見嚴重的橫紋肌病變。野生動物天生具有對危險的警覺和逃避機制，這在大自然中是一項重要的生存技能。然而，如果動物無法擺脫持續存在的危險，爲了逃跑而使出全身力量，伴隨著快速上升的體溫、傷口疼痛或因緊迫而產生的壓力等，這種情況下非常容易引起橫紋肌損傷壞死，成爲威脅牠們生命的利刃。而這種橫紋肌病變，稱爲「捕捉性肌病 (Capture Myopathy)」。

捕捉性肌病 (Capture Myopathy)，或稱過勞性 / 過度用力性肌病 (Exertional Myopathy)，常發生在動物經歷被長時間追逐或不當捕捉等過程中，特別容易在野生反芻動物發現，如山羌、梅花鹿、羚羊、長頸鹿、河馬、野牛等。其發生原因主要是由於運動過度導致肌肉纖維缺氧、損傷甚至斷裂，進而引發橫紋肌溶解、腎衰竭、心肌衰竭等致命病症。除了哺乳動物外，鳥類和爬行動物也可能出現類似的後遺症。

▶▶▶ 山羌的捕捉性肌病



中獸夾的公山羌，持續無法站立、無法自行進食、頭部水腫、精神沉鬱，入院後第七天仍未改善，評估後予以安樂死解除痛苦。

剖檢後發現胸壁、腹壁、肋間肌、脊椎兩側、大腿、橫膈與舌頭等肌群呈現多發局部至廣泛性蒼白變性與壞死病灶。紅色箭號 (→) 表示異常肌肉病灶區；黃色星號 (★) 表示相對正常之肌肉組織。



圖中山羌的左腳是中陷阱的小腿 (L)，可見其肌肉顏色明顯較右腳顏色蒼白，可想見這隻山羌在中獸夾後，爲求生而奮力掙脫，卻因逃脫不了而持續用力，留下了肌肉變性壞死的後遺症。

受限於臨床檢查方法，臨床懷疑或診斷捕捉性肌病的動物，通常只能結合理學檢查、x-ray、血液生化值、神經學檢查等檢驗項目，結合動物臨床表現來判斷預後，其肌肉損傷範圍與嚴重程度較難界定。

即使在前三天內有短暫好轉的情況，大多數動物仍無法站立，而嚴重者可能在一周內死亡。解剖檢查後，常見全身肌肉出現多發性局部廣泛的橫紋肌壞死病變。這對動物可能帶來肌肉僵硬、顫抖、跛行、虛弱無力、無法站立等影響。若未及時給予醫療介入，即使腎損傷問題能被控制，但損傷的肌纖維無法復原，若範圍過大，動物終將無法恢復到過去正常的活動能力，甚至只能長期臥臥。

若動物超過一周後，仍無法正常活動或站立，且須以灌食維持營養無法自行進食，這時，安樂死將是對這隻動物的福利而言重要的選擇。

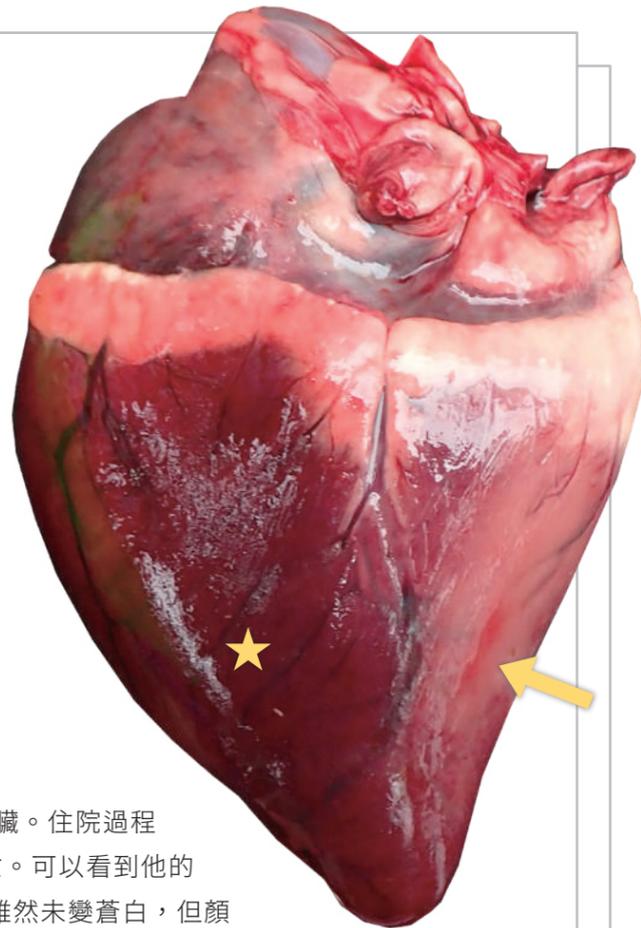
因此，累積病例的病理剖檢結果，幫助臨床界定動物在遭遇事件後至死亡／安樂死期間，其全身骨骼肌甚至心肌的損傷範圍、程度，並結合動物生前臨床表現，將有助於在未來病例的臨床處置設立更精確的停損點，這對於病情預後和動物福利評估至關重要。

山羌的捕捉性肌病



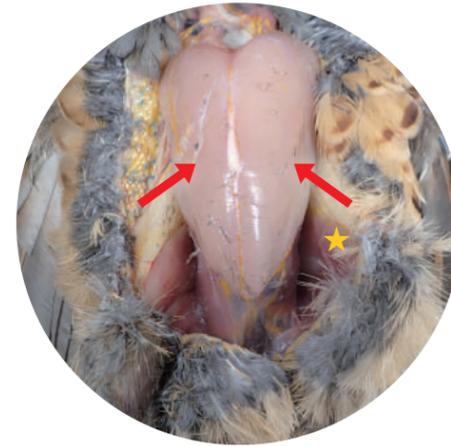
發生捕捉性肌病的動物，舌頭也是發生缺氧的敏感肌肉部位之一。因為每隻個體發生的範圍與嚴重程度不同，需要經過連續切面，才能找到發生病變的位置。黃色星號（★）為舌肌顏色蒼白區域。

這是一隻被犬攻擊後，自高處摔落的懷孕母山羌心臟。住院過程中持續後肢癱瘓，期間歷經流產，於治療第 14 天死亡。可以看到他的左心室心肌廣泛性呈現蒼白（黃色箭號➡）；右心室雖然未變蒼白，但顏色較暗紅（黃色星號★），這也是心肌受損較前期的外觀。

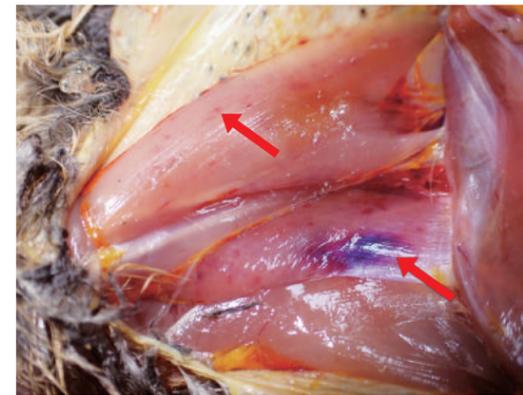


病編：230327M01

鳥類白肌病 病編：231028A01，竹雞



一隻民衆家發現中陷阱的竹雞，被解開後帶到野灣醫院治療。牠中陷阱位置的皮膚、肌肉與肌腱等已壞死發黑，腳爪變形已無痛覺。少了一隻腳的竹雞，等於失去了野外的生存能力。安樂死後進行解剖檢查，發現其胸肌瀰漫性呈現腫脹、蒼白樣（紅色箭號➡）。黃色星號（★）的左大腿肌肉顏色為淡粉紅色，相對較正常。



右腿為中陷阱的肢體，其腿肌可見多發出血點與出血斑（紅色箭號➡），伴隨肌肉蒼白腫脹，可推測應為竹雞中陷阱後，為了掙脫而不斷用力，造成的急性出血與肌肉損傷。



除了肌肉組織的受損，右腿豐富的脂肪組織也同樣出現急性出血病灶（紅色箭號➡），可想像動物生前為了掙脫陷阱而奮力一搏的過程。

值得注意的是，潛在的維生素 E 或硒缺乏，無論哺乳動物或鳥類，都可能讓動物更容易發生捕捉性肌病。因此，針對須長期圈養的動物，預防動物發生捕捉性肌病是可行的。比如說，預定要動物運輸的日期之前，我們可以提早讓動物補充維生素 E、在運輸前 1-2 天（視物種而異），給予口服鎮定藥物，並針對不同物種設計適當的保定與安置設施，讓整個運輸過程中動物的緊迫程度能降到最低，皆為預防動物在必要的人為操作過程發生捕捉性肌病的方法。

撞擊，壓倒牠們的最後一根稻草

撞擊性創傷，是目前野灣醫院受理原因的前三名，最常見為車禍與窗擊，扮演著野鳥在人類建造的叢林挑戰賽中，關鍵性擊敗參賽者的困難項目。許多撞擊後入院的病例，若後續治療效果不佳，於住院中死亡或安樂死，剖檢後卻發現他們的身上存在著其他類型的創傷，或者極度營養不良，顯示著在撞擊前後，牠們正承受著不同類型的苦痛。

▶▶▶ 車禍與貓咬，鳥生波折 病編：231012A02，臺灣畫眉



民衆稱這隻臺灣畫眉，被車子撞到後，有帶回照顧約七天。後來覺得狀況不佳，聯繫送至野灣醫院進行救治。入院後，除了幾處已乾掉的撕裂傷，影像學亦發現動物肩膀關節，疑似有骨折舊傷，以至於翅膀角度歪斜。雖然治療照養過程，動物到後面可以自行進食，但仍在住院第六天上午發現於病房死亡。經剖檢，發現頸部、右側軀幹與腿部可見多發皮膚穿刺與撕裂傷，傷口周圍還可見明顯的結團毛髮（紅色箭號➡）。頸部傷口周圍可看到明顯的皮下氣腫（黃色星號★）。此外，傷口皮下已有感染現象。

將傷口檢體送至國立臺灣大學獸醫學系黃威翔老師實驗室進行犬貓口水鑑定，結果發現，三處的傷口皆為貓口水陽性。



除了變形的翅膀，檢查過程也發現牠的胸骨脊稍微歪斜、部分飛羽與尾羽發育異常、肝臟輕微腫大。依據這隻臺灣畫眉不健康的羽毛長度，劣質羽毛應已生長超過一周，因此這些不正常的狀況，應是在車禍之前就有的問題。

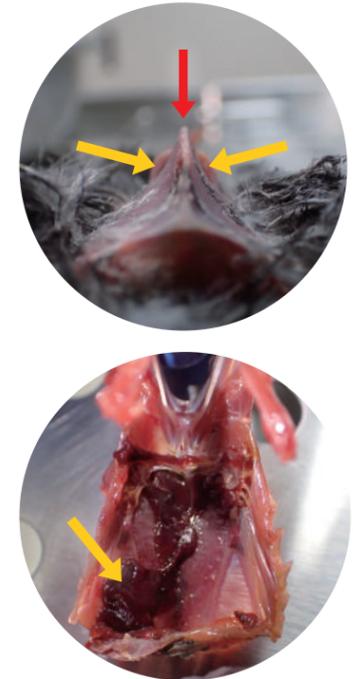
這隻臺灣畫眉的狀況複雜，貓咬傷口判斷在一周左右或一周內都有可能，實際上貓攻擊致傷是在車禍前還是後，以及其他慢性疾病的發展時間，依照現有技術皆無法明確判斷。只能知道，這是一隻因為人為因素而命運多舛的可憐鳥兒。

▶▶▶ 鳥與窗戶的悲歌，撞窗背後的不幸故事 病編：231123A01，紅嘴黑鵝

一隻疑似撞窗後無法飛行的紅嘴黑鵝。入院檢查發現其體態正常偏瘦，精神沉鬱，無法正常活動與自行進食，於入院治療第五天上午發現死亡。

剖檢後發現，與撞擊有關的病變不是特別明顯，但胸骨脊明顯（紅色箭號➡）、胸肌質量明顯低於正常（黃色箭號➡）等皆可表示個體非常消瘦。

取下胸骨，發現牠的體腔內有大量新鮮血塊（黃色箭號➡）蓄積在臟器表面、胸骨內面，表示住院期間，鳥隻仍持續有內出血。紅嘴黑鵝自入院到死亡經過五天，且期間也每日給予止血藥物，正常來說，出血的狀況應被控制，或只有少量，因此，出現如右圖的出血量應為異常現象。



檢查到肝臟時，發現肝臟有局部廣泛性的壞死病灶（黃色箭號➡），初步判斷與感染有關。腸道整段也異常擴張、潮紅，管腔內可見疑似出血病灶。動物入院時的臨床糞便檢查，亦發現大量原蟲卵囊結構，也與剖檢發現的消化道擴張病變相符。此外，牠的肝臟病變應屬於住院之前就有的慢性肝炎。

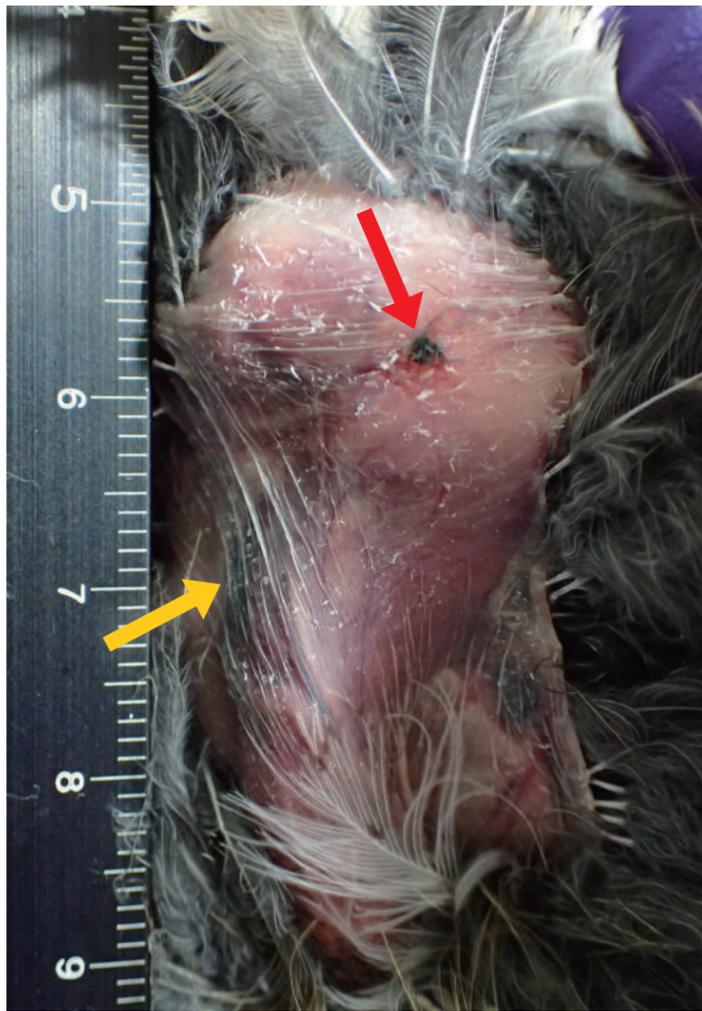
肝炎與腸炎，都是這隻紅嘴黑鵝在發生撞擊之前就有的疾病。

傳染性疾病在野生動物中發生屬常態，且與動物相伴而存的病原體不勝枚舉。然而，當動物因某種原因免疫力下降，或感染到高致病性的病原時，均可能讓宿主發病。這隻紅嘴黑鵝在窗擊事件前，已患肝炎與腸炎等疾病，而窗擊事件的發生，與動物事故前就有的潛在疾病，皆左右著動物的康復與否。

遊蕩犬貓攻擊，猛禽也難逃

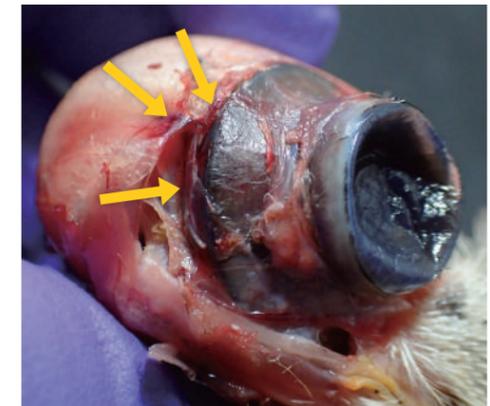
遊蕩犬貓攻擊，在 2023 年依舊是個無法忽視的議題。除了犬咬苦主山羌外，各式各樣的鳥類，小至麻雀大至蒼鷺等，都可能成爲犬或貓咬傷的受害者。2023 年 2 月初，野灣接到一通來自花蓮的報案，指稱在家附近的農地發現一隻貓頭鷹，無法飛翔，詢問我們應該如何處理。因爲地點離池上不遠，我們立即做好必要準備，前往通報地點。接到鳥後，原來是一隻黃嘴角鴉成鳥。同時，與通報民衆確認，得知發現地附近確實存在遊蕩的犬貓。送往醫院後的第一天，經過檢查發現並無明顯的骨折或外傷，因此我們先將牠安置在加護病房，給予氧氣休息。在這段時間內，牠仍然能夠正常站立休息，甚至自行進食。然而第二天一早，黃嘴角鴉被發現倒臥加護病房內，已無生命跡象。

▶▶▶ 黃嘴角鴉 病編：230202RA01

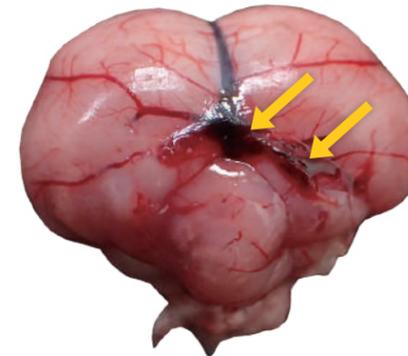


鳥類的皮膚內層爲一層緻密的絨羽層，須要使用鑷子，小心且輕柔地一層層撥開檢查是否有創傷。如果傷口不大，還是有可能被豐富的絨羽擋住而忽略掉。

因爲這隻黃嘴角鴉的死亡發生突然，因此剖檢過程更需仔細檢查皮膚狀況。牠的頭部左側，有一約 2×1.5mm 大小的穿刺傷，周圍伴隨結團毛髮（紅色箭號➡）。結團的毛髮通常是犬貓攻擊的重要線索之一，被咬傷的傷口周圍毛髮會被攻擊者的口水沾濕後會有聚集成團的現象。此外，頸部也有一皮下瘀傷（黃色箭號➡）。



兩張圖分別呈現頭部將皮膚移除後的肌肉骨骼創傷樣貌。左上圖爲牠的左後枕部粉碎性骨折與出血病灶，該位置爲前一頁的皮膚穿刺傷對應的創傷位置，顯示創傷已深入頭骨造成出血與顱骨骨折。此外，通常動物攻擊，對側也會有類似因咬合造成的穿刺傷，顯示攻擊者曾上下咬住受傷動物。這隻黃嘴角鴉確實也在牠右邊的眼眶骨，發現了穿刺傷骨折與出血（右上圖）。



除了上述的骨折出血之外，牠的腦也發現了硬腦膜下出血，可見此創傷的衝擊，已向內傷害到腦組織。這也可能是動物的直接死因之一。

將傷口口水與毛髮樣本採集送檢，經過分子生物學的檢測，證實這隻黃嘴角鴉是被貓咬傷。或許一隻頑皮的貓，將在樹枝上沉睡的黃嘴角鴉狠狠地從頭一咬並叼下樹後，過程中卻被黃嘴角鴉尖銳的爪猛烈攻擊後，嚇到直接“貓”丟下“貓（頭鷹）”逃走。看似逃過一劫的黃嘴角鴉，最終仍因爲傷勢傷及要害，難逃一死。

2022 至 2023 年，野灣的病理檢查工作揭示了各種各樣的「創傷」，成爲動物入院的最常見原因。然而，由於缺乏目擊資訊，創傷的具體原因經常難以確定。因此，若能透過深入的病理剖檢，建立各種創傷原因與傷口鑑定技術，以提高未來對救傷動物的診斷和臨床評估的精確度，將有機會使救傷工作更爲準確。新的年度開始，野灣病理獸醫師也正積極努力朝這一目標前進，同時與各方合作，期望能夠將這些寶貴的資訊整合起來，在有科學證據的基礎上，將人爲活動對野生動物造成的傷害型態彙整，繼續以每個生命故事作爲倡議和改變的重要養分。

05. 野放研究

研究組的成立與主要工作

社團法人臺灣野灣野生動物保育協會在 2023 年成立研究組，組員兩名，目前主要工作在野生動物野放後追蹤以及花東地區的生態議題參與。

救傷個體野放追蹤，期望透過追蹤監測，蒐集寶貴的生態資料，提供深入瞭解野生動物生態的機會，以促使更全面的保育策略的制定。今年度總共追蹤四種動物，十隻個體，橫跨花蓮及台東。

生態議題參與，包括遊蕩犬隻對原生動物的影響、人工構造物對野生動物的影響等等，因本協會為野生動物救援的第一現場，可以了解野生動物所遭遇到的困境。研究組將資料進行彙整及研究，提供相關資料給主管機關並給予相關建議，期望能夠打造一個友善動物的環境與社會。

食蛇龜軟野放與追蹤

2023 年，協會共救傷 6 隻食蛇龜，其中 1 隻仍在醫院照護中，而其餘 5 隻已成功進行野放。食蛇龜屬於瀕臨滅絕的保育類動物，其野外族群受到盜獵和環境劣化等威脅，逐漸減少中。為促使野外的食蛇龜族群增長，我們在野放過程中考量了多項因素，以確保野放個體不會過於分散，無法形成有效的族群。

相應的操作包括在寒流來臨前進行野放、野放前進行軟野放以適應當地環境、野放後追蹤以確認個體的存活和移動。協會期望透過這些措施，讓野放的食蛇龜能夠在當地建立穩定的族群。在野放的 5 隻食蛇龜中，有 1 隻回到原撿拾地，另外 4 隻被選擇進行異地野放，野放地點諮詢農業部林業及自然保育署花蓮分署，選擇了一個既有基本食蛇龜族群，且受到較少人為干擾的山區。

其中 3 隻個體安裝了發報器進行無線電追蹤。所有個體於 12 月 07 日正式野放，並在 12 月 26 日進行了首次追蹤。追蹤結果顯示，3 隻個體的平均位置距離野放地約 82 公尺，其中 1 隻雌性個體移動距離最遠，約 160 公尺，並爬升了 65 公尺。3 隻個體的體重稍微下降了 10-30 公克不等。我們將繼續進行追蹤紀錄。



11.24 架設圍網
11.30 食蛇龜軟野放
12.07 正式野放
12.26 第一次追蹤

穿山甲野放追蹤

穿山甲是本協會重點關注的物種之一，今年度總共救傷 12 隻穿山甲個體，其中約有 50% 的個體是因為動物攻擊受傷而進入到救援系統，且皆是犬隻造成的傷害，另外有 25% 為民眾誤撿、17% 為不明原因的穿刺傷以及 8% 的陷阱傷害^①。



因去年有流穿風的先例，新的一年，若判斷原棲息地短暫時間內不適合穿山甲個體生存，包括靠近鄰近人類聚落、道路密度過高或犬隻遊蕩，將採異地野放，並進行相關監測追蹤^②。

2023 年，研究組總共追蹤 5 隻穿山甲，簡要分述如下。緯寶妹，2022 年開始追蹤的個體，期間因發報器故障而暫停追蹤，今年度又再度與他相遇，且在 8 月份時發現懷有身孕，持續監測中；鯉魚穿於花蓮鯉魚山發現被犬隻攻擊，救傷後異地野放，然而短短的 11 天內訊號即消失，目前下落不明；10 月底，有兩隻遭犬咬的穿山甲依序被送進野灣，經治療後異地野放，一隻名為 99 的雌性穿山甲懷有身孕，近期常待在同一個洞穴中，可能已生育。而另一隻名為 77 的雄性穿山甲則在野放一個月後遠離野放地，近期發現他跑到 6 公里外的山區。11 月怪手穿被怪手挖掘後送到醫院，經照養後野放，持續追蹤中。

期望透過異地野放，能夠幫助穿山甲個體存活，而追蹤的資料能夠幫助我們更了解穿山甲的生態。異地野放為現階段的做法，協會正在進行相關調查，期望能夠改善穿山甲的困境，讓穿山甲能夠安然的生存於臺灣的山林之中。

性別	名稱	開始追蹤日期	追蹤紀錄
♀	緯寶妹	2022/06/06	03/21 再次發現緯寶妹，進行健康檢查及重新安裝發報器。 08/25 再次發現緯寶妹，經健康檢查發現懷有身孕，重新安裝發報器。持續追蹤中。
♂	鯉魚穿	2023/07/23	08/02 最後一次收訊。下落不明。
♀	99	2023/10/30	野放前已有身孕，目前持續監測中。
♂	77	2023/10/31	12/27 失去訊號。 01/11 發現個體遠離野放點 6 公里之遠。
♂	怪手穿	2023/12/27	



- ^①目前在判斷穿山甲是否會遭犬隻傷害時，會優先考量救援者的現場描述以及個體身上的創傷傷口唾液是否驗出犬隻 DNA，若上述兩者符合其中一項，則判斷該穿山甲個體受過犬隻攻擊。
- ^②流穿風為一隻被犬咬的穿山甲個體，也是協會第一隻追蹤的穿山甲，經治療後野放回原棲地，卻又再度被動物攻擊致死，發現時已成白骨，僅能夠從鱗片上的穿刺判斷曾被動物攻擊，但不確定物種

06. 遊蕩犬貓調查

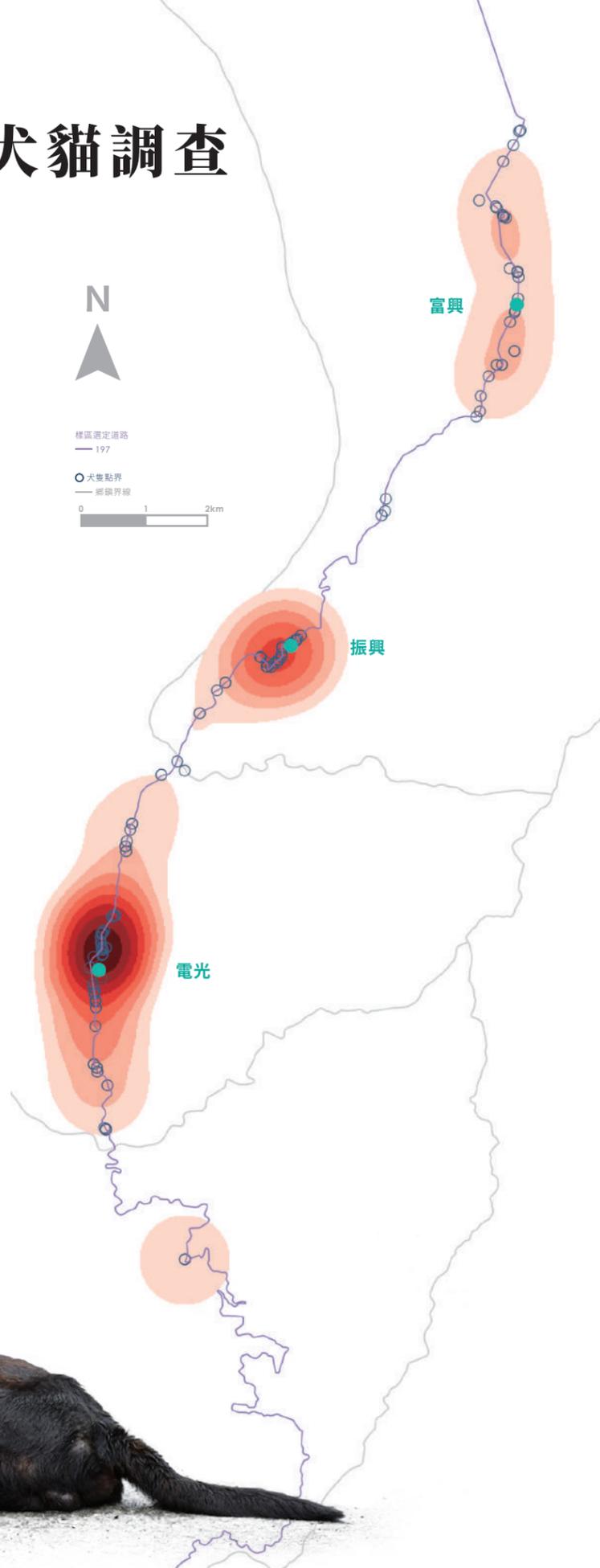
開啟調查的契機

近年來野灣救傷個體因犬貓攻擊受傷或致死的案例越來越頻繁，爲了讓野放的動物能夠在野外環境安全的存活下來，除了選擇適合野生動物生存的棲息環境條件之外，還有一項極需避免的情況——遊蕩動物潛在威脅。

爲了找出犬貓攻擊案例的『真相』，首先必須瞭解野外究竟有多少遊蕩犬貓？以及牠們究竟在哪裡出沒？對野生動物的影響？因此科學研究勢在必行，瞭解遊蕩動物的來源後，才能對症下藥做出正確的管理決策。

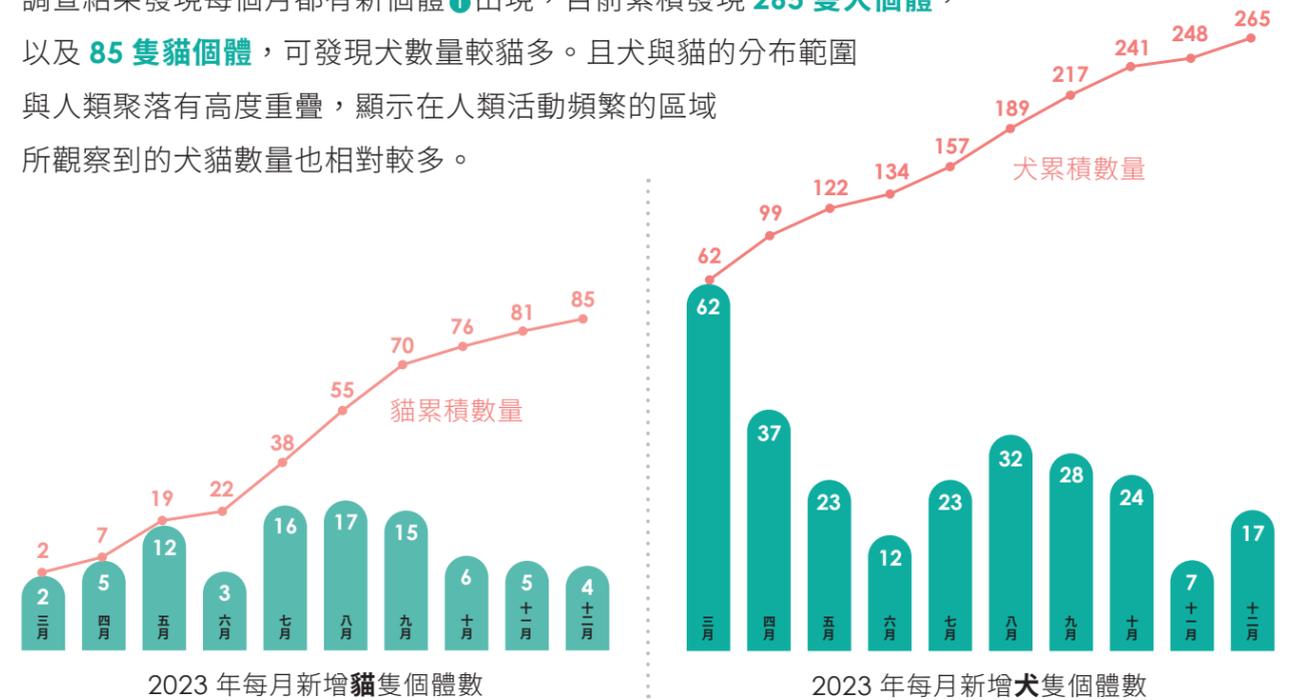
於是野灣展開了爲期三年的東部遊蕩動物調查計畫，自 2023 年 3 月開始至 12 月，研究員每個月沿著 197 縣道觀察並記錄所有路上目擊的犬貓資訊，包括：出現位置、性別、年齡、體型、毛色、耳型、疾病或缺陷、絕育記號、繁殖跡象、頸圈顏色、特殊斑紋或其他特徵進行個體辨識，再將每一隻個體編號並建立 Photo ID 資料庫。

身上的傷疤，
訴說著在外生活的不易



遊蕩犬貓組成

調查結果發現每個月都有新個體^①出現，目前累積發現 265 隻犬個體，以及 85 隻貓個體，可發現犬數量較貓多。且犬與貓的分布範圍與人類聚落有高度重疊，顯示在人類活動頻繁的區域所觀察到的犬貓數量也相對較多。



犬貓健康狀況

265 隻犬個體中，82% 爲外表無異狀的個體，受傷^②個體占 12%，其餘 6% 爲距離太遠無法判斷。

85 隻貓個體中，95% 爲外表無異狀的個體，4% 爲體態消瘦個體，其餘有外傷個體占 1%。

下一餐在哪？



你會對我好嗎？

① 備註「新個體」：每一次調查時出現的新個體，可能是之前沒有記錄到的個體或是指出生、移入之犬貓。
② 受傷狀況的判斷是以肉眼明顯可見的外傷爲主，例如斷肢、開放性傷口、皮膚病、體態消瘦

犬結構

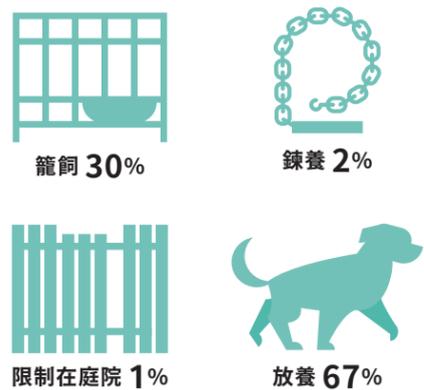
觀察的 265 隻犬個體中，可在街上自由活動的遊蕩犬有 195 隻，其餘以籠飼、鍊養的飼養方式以及被限制活動的犬隻共有 70 隻。其中確定有飼主的遊蕩犬有 145 隻，無主或無法確定的遊蕩犬共有 51 隻。

表示在研究樣區中遊蕩犬的比例為 73.6%，其中有飼主的放養家犬佔 73.9%。可以知道本樣區主要飼養犬隻的型態以放養為主。



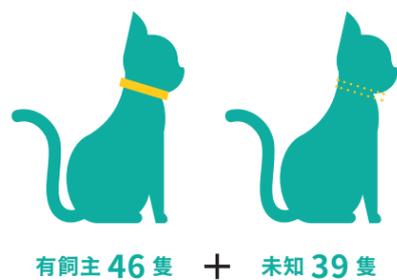
共 265 隻

有主犬放養率與飼養方式



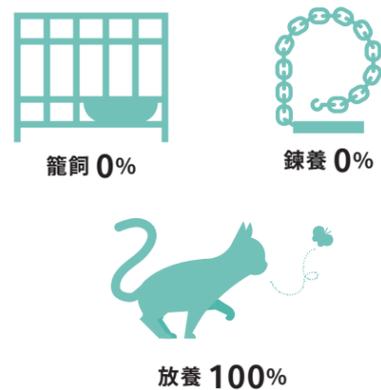
貓結構

觀察的 85 隻貓個體全數皆為可在街上自由活動的遊蕩貓。其中超過半數的 46 隻為有主家貓，其餘 39 隻無法確定是否有飼主。換句話說，本樣區觀測到的所有貓，無論是否有飼主，全數皆為可自由活動之遊蕩貓。



共 85 隻

有主貓放養率與飼養方式



初步結果

截至目前調查結果顯示，本研究樣區觀察到的犬貓飼養型態多以放養為主，部分為籠飼與鍊養。期望未來能透過在地社區參與、防疫所以及縣市政府單位共同協力加強宣導飼主責任與提升民衆保育意識，以減少遊蕩動物、增加寵物動物福祉、讓野生動物安全生活為目的，維持以人類、環境、動物三者為一整體健康的自然生態環境。

07. 教育宣導

2023 年野灣持續將救傷醫院裡發生的救傷案件，轉化成更貼近大眾的生命故事，透過不同方式將保育的理念推廣出去。

年度場次統計

活動類型	參與人數
23 場 講座研習	1278 人
18 場 校園宣導	4498 人
12 場 部落宣導	559 人
13 場 攤位解說	11200 人
1 場 野放見面會	20 人
72 場 野灣教育迴廊導覽	584 人

總計完成了
139 場活動，
觸及人數達到
18139 人！



黑熊保育宣導計畫

野灣所在的東部地區，許多居民的生活場域與野生動物互動密切，尤其臺東縣海端鄉、延平鄉、卑南鄉更是目擊臺灣黑熊出沒、接獲救傷通報較頻繁的區域；因此，建立人與黑熊之間的安全距離與友善的互動關係，成為重要課題。野灣今年在林業及自然保育署臺東分署的支持下，進入在地校園及部落社區，將對黑熊的認識及救傷通報資訊普及化，並首次辦理教師研習工作坊，與第一線教師交流黑熊保育教案，將保育的種子傳播到各個場域角落。



透過遊戲化的教學方式，讓國小學生認識黑熊對生態的重要性，學習在日常生活中避免人熊衝突的作法。

攝於桃源國小



針對國高中以上的學生，導讀《一隻臺灣黑熊之死：711/568 的人間記事》紀錄片，引導學生從尊重多元文化的角度，思考複雜的保育議題。

攝於臺東高中



前進在地部落，說明面對人熊衝突時安全的應對方式、介紹生態給付措施、推廣改良式獵具。

攝於達魯瑪克部落



教師研習工作坊邀請教師認識黑熊救傷與保育工作，體驗教案、分組討論，設計貼合需求的教學活動。

攝於臺東分署

遊蕩動物議題巡迴講座



隨著因遊蕩犬貓攻擊、騷擾而入住的救傷病例增加，野灣希望透過更主動的方式，向大眾說明遊蕩犬貓造成的生態危機，讓長期被忽視的隱憂能浮上檯面，得到討論與改善的機會。「**公民行動：與野生動物共存的新時代挑戰**」巡迴講座的開始是今年重要的里程碑，講座由野灣分享院內犬攻擊病患的生命故事，並邀請清華大學通識教育中心助理教授顏士清、挺挺動物應援團創辦人劉偉蘋，分別從野生動物研究與動物保護政策的不同角度，與聽眾一同在糾結的現況中找出解方。

2023 年「**公民行動：與野生動物共存的新時代挑戰**」巡迴講座在臺灣大學和中興大學舉辦，超過三百位相關科系學生及社會人士參與。若您的所屬單位有意支持辦理，歡迎與野灣聯繫。



會後對談時間，三位講師與聽眾共同討論現況可能的解方。

攝於中興大學



攝於台灣大學



攝於台灣大學

科普教育回饋講座

野灣志工和捐款人是支持保育工作的後盾，我們希望與支持者共同成長，透過定期線上講座，分享我們關心的保育議題，包含物種認識、救傷照養、環境議題、生命教育與職人歷程。野灣期許能成為大眾參與野生動物保育的起點，透過支持野灣，打開通往科學新知與議題思辨的門。



開放博物館

透過與中央研究院數位文化中心合作，今年野灣將重要的動物故事和我們關注的環境議題，以線上展覽的形式呈現給大眾。打破實體展覽的距離限制，線上展覽讓大家隨時隨地都能走進野灣醫院，透過互動設計，一步步認識野灣的工作實務與價值精神。

目前在野灣的展區有三個特展，歡迎大家線上參觀！

1. 山腳下的野生動物醫院：認識野灣的成立故事 (本特展獲選參與 2023 年大阪自然史嘉年華活動之國際交流展示)
2. 雨燕共存的挑戰：紀念 2022 年臺東縣立體育館小雨燕救援事件
3. 野生動物的藝術品：住院動物的創作文物展



掃描 QR code

08. 公益勸募

- 1 官網定期定額捐款總額為 11,941,105 元
- 2 官網單筆捐款 6,277,701 元
- 3 直接捐款至公益勸募帳戶 7,413,167 元
- 4 其他數位平台捐款共募得為 600,549 元 (包含 Pi 拍錢包、街口支付、蝦皮)
- 5 群眾募資共募得 416,800 元 (群募平台：度度客)
- 6 市集、會議攤位，共募得 311,156 元
- 7 零錢捐款箱，共募得 78,866 元
- 8 環保集點年度共募得 2,604,000 點，相當 26,040 元

群眾募資：「友」你相挺，重返山林

本年度榮獲「友達永續基金會」提供的圓夢基金，提供輔導發起群眾募資。原計畫預募 272,600 元，用於非營利野生動物醫院添購救傷工作需要的氧氣製造機，以及野放追蹤所需要的 VHF 發報器。最終在各界贊助下募得共 416,800 元的捐款，及製氧機廠商的額外贊助，讓醫院在 2024 的繁殖季到來前做好萬全的準備，承接每一隻需要幫助的山林生命。

友達永續基金會也贈送兩片全民電廠太陽能板，讓野灣持續擁有穩定的售電公益。再次感謝全體贊助者對野灣，以及野生動物保育的支持，以實際行動與野灣並肩前行。

募資成功

友你相挺，重返山林

提案人：社團法人臺灣野灣野生動物保育協會
支持東部唯一非營利野生動物醫院

台幣 152.9%

目標 NT \$272,600
已募 NT \$416,800
執行中

友善生態農作合作，拙園農莊火龍果

今年夏天，野灣與拙園農場合作，協助推廣來自拙園的白肉火龍果。臺東縣卑南鄉的拙園農莊，秉持 4 分之 1 生態農耕，注重自然生態平衡，無農藥、無化肥、不使用人工光源，減少對環境的光害，實踐尊重大自然，養護土地的農耕方式。期待藉由類似的合作模式，能夠讓農民選擇走向生態友善，提供農產品額外加值。最重要的是，引起更多民衆對友善環境的關注，讓大家了解友善生態農作的重要性。



首次嘗試，用聲音認識「野灣野生動物醫院」

攜手 Soundon 共同開設節目，第一季的主題以開箱野生動物保育的第一線工作為焦點，藉由訪問不同職務內容的夥伴包含獸醫師、保育員、研究員、環境教育專員……等等，從第一視角出發，請這些奮戰在第一線的夥伴一起，帶著聽眾朋友們走進野灣。透過真實的故事，更真實深入的感受野生動物救援、保育的秘辛與成就感。我們期待能夠激發聽眾對野生動物保育的關注，讓更多人參與其中。



零錢捐款箱合作商家持續招募中

全台 34 間熱心店家，加入野灣的保育零錢捐推廣計畫！

今年，我們正式啟動野灣零錢募款箱，第一年度有 34 間來自各行各業的店家，共同參與努力，總計募得 78,866 元。所有善款都將直接投入野生動物保育，用於守護臺灣的野生動物。若您認同野灣的理念與行動，也願意將店內空間借給野灣，請掃描條碼填寫表單，將有專員盡快與您聯繫。

邀請支持保育的您，一起成爲定期定額捐款人

定期定額捐款對野灣財務穩健有相當直接的幫助，是確保協會可持續發展的關鍵一環。每月固定的捐款挹注，使協會能夠有計畫且效率的規劃預算和分配資源，並確保隨時都有穩定的經濟支持，以應對隨時入院的各種動物，也能投入醫療設備的增購，爲提升醫療水準及精準度。

在過去的一年中，單月定期定額捐款人次約有 24% 的成長，感謝所有實際傾囊支持，或是替野灣推薦宣傳的民衆，每個人用自己能力所及的方式，投入野生動物保育，我們期待能與更多人加入，擴大野灣的影響力，改變臺灣的保育生態。

年度贊助單位

wistron®
緯創人文基金會

兆豐銀行
Mega Bank

葡萄王生技

HCG

合作單位

SoundOn、Meta、piotopia、UMade、一帆布包、十八養場、友達永續基金會、台糖公司、忠義國際、拙園農莊、國家地理雜誌、淨毒五郎、義築協會、漁仁企業、綠平衡、龜燕設計、鼠條加大、鮮蝦食譜

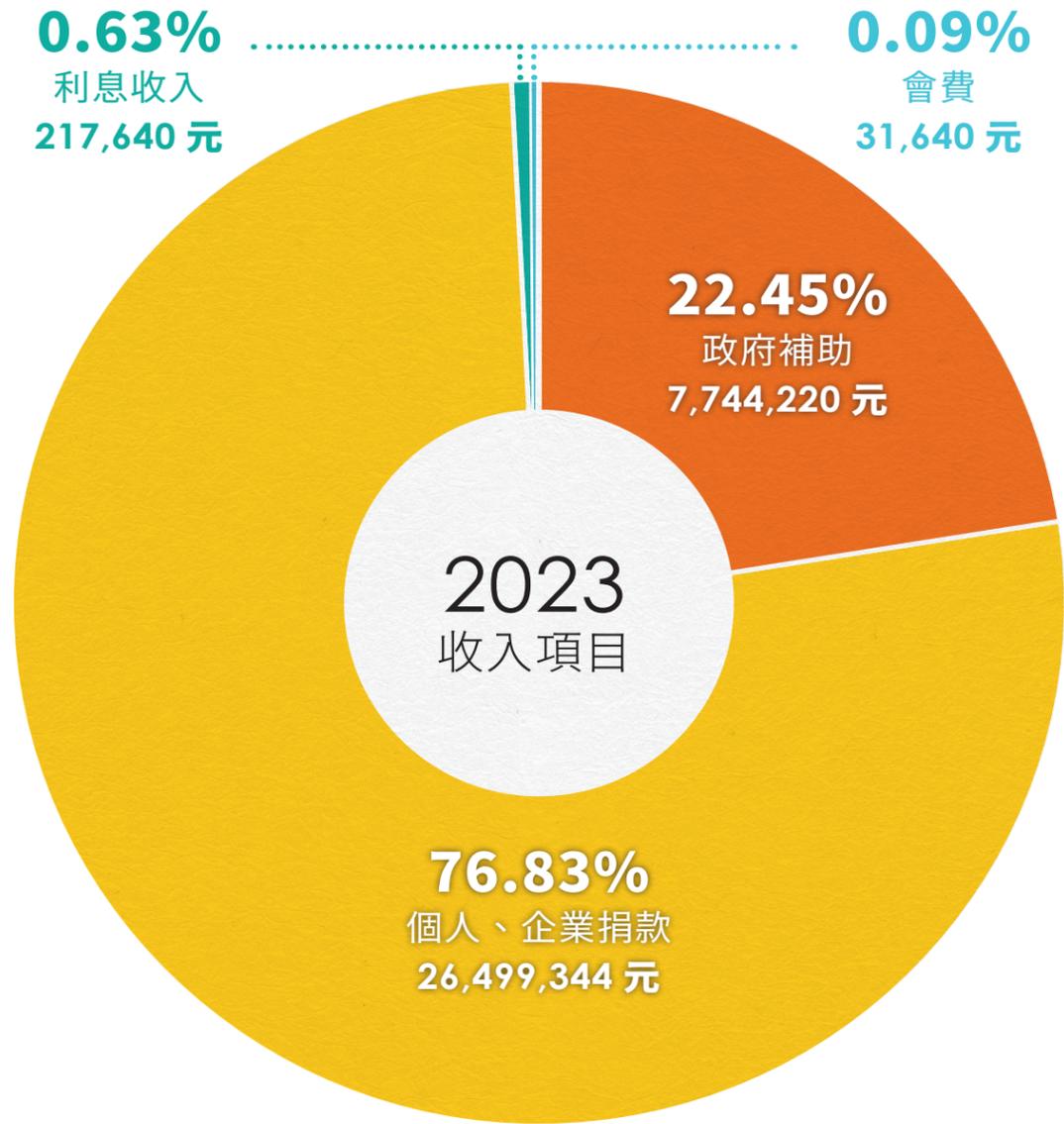
攤位邀請

動物行爲暨生態學研討會、台灣特殊寵物暨野生動物醫學會、臺東森活市集、投資地球自然就好_422 地球日市集、達仁扶輪社、臺東環境教育嘉年華、縱谷山腳下 牧野小市集、康舒科技公益日、福爾摩沙獸醫師年會、墾丁國家森林遊樂區、台灣昆蟲學會、2023 生態博覽會、國立海洋生物博物館、野生動物路跑、新北耶誕鸚鵡派對。

09. 財務收支

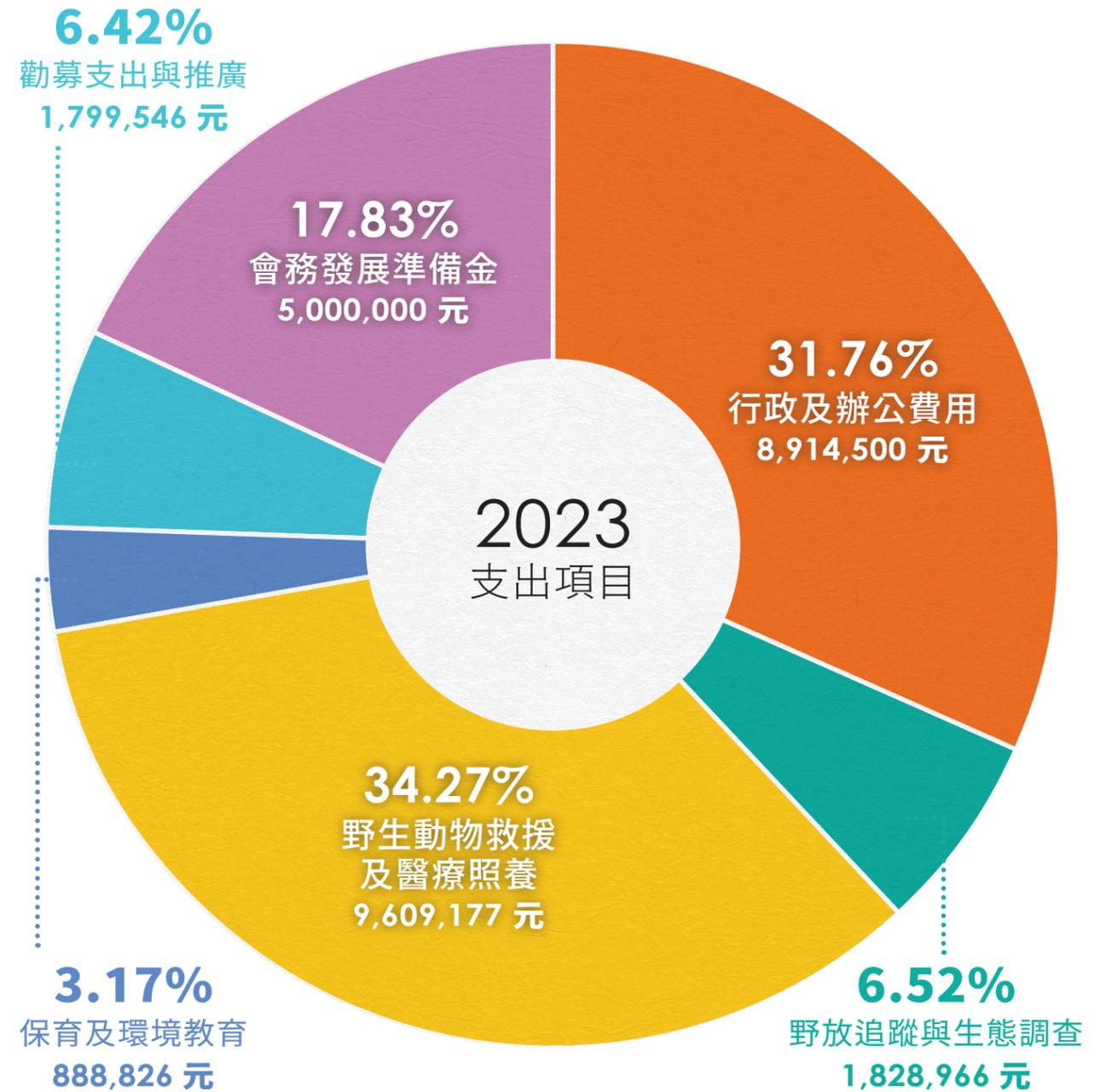
野灣得以積極的涉入公共事務與救傷工作，有賴所有捐款人的信賴與支持。

除了積極努力執行所託，提供健康、透明的捐款流向，也是野灣不斷在努力的目標，也在今年成功加入「台灣公益團體自律聯盟」，表示無論是組織紀律、財務誠信、服務成果的都經得起考驗。



收入總額 **34,492,844 元**

使用期間 2023 ~ 2024



支出總額 **28,041,015 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。

後記

2023 年對於野灣是個極具挑戰性的一年，從 4 月起每個月一隻台灣黑熊的救援魔咒，直到 10 月才停止，雖然大家累得人仰馬翻，但全體人員對於野外救援的熟練度與默契也持續精進，今年的七隻黑熊救援案例中有六例是套索陷阱、一例是毒物中毒，其中 4 隻已野放，2 隻死亡，還有一隻持續治療中，不過已預訂了他的野放日，相信 2023 最後一隻黑熊也可以重返山林。

身為救傷人員，我們都深知野放並非救傷單位的最終成績，但看到辛苦救治的動物重新在天空或山林展翅、狂奔、跳躍，是我們最大的成就。正因為野外的狀況無法立即改善，所以野灣也想知道這些經過治療或甚至有部分缺失的動物們，是否能夠安然的在野外繼續生活？透過野灣的研究員們，進行野放後的追蹤，讓我們一窺截了尾巴的穿山甲還能夠在野外生活嗎？首度嘗試軟野放的食蛇龜能否在當地建立穩定的族群？以及那隻住院超過一年的野山羊，野放後又到了哪裡去呢？都倚賴野灣在外奔波的研究員，替我們帶回各種消息。

不只幕前接觸動物的工作一點都沒有少，幕後將這些落難動物故事轉化成教案的環境教育課也沒閒著，今年野灣舉辦了線上及線下共 139 場次的講座及活動，總計觸及了 18139 人次，更首度嘗試了野放見面會，由野灣糞清代言鳥『大冠鷲太太』擔綱演出，原本落魄入院的太太翅膀骨折，經過獸醫師的巧手修復，再加上照養員的細心照料，終於在野放見面會當天再度展翅翱翔，相信到場所有與野灣一同見證的大家，都能感受到生命的悸動。

回顧 2023 年是個精彩的一年，野灣在動物救援的路上繼續努力，2024 除了原有的目標『救援、教育、研究』三大主軸之外，野灣也將持續優化內部流程，期許每位野生動物工作者都能夠無後顧之憂地在前線保護這片生態，也邀請你跟野灣一起，讓野生動物重返山林。

秘書長

WildOne 野灣 2023 年度報告

發行人：潘鈺婷

總編輯：王時璋

編輯：蔡孟柔、吳昀蓉、廖朝盛、陳彥涵、孫禮翔、秦庭妮、詹欣穎

校對：江宜倫、林宇璇、李承翰、李文馨、黃柔謙、黃昱、吳佳瑾、樓孟竺、許劭雍、

王綵湘、林俐伶

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：2024 年 03 月





WildOne

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