

# 保護自己與野生動物的登山守則—— 野灣保育協會救傷經驗分享

詹欣穎\*、江宜倫†

## 摘 要

野灣野生動物保育協會於 2017 年 11 月正式立案，由臺灣的獸醫師與野生動物研究人員共同發起。透過群眾募資、各相關單位及民間團體的支持，野灣野生動物醫院於 2020 年 8 月開幕營運，正式展開野灣在花東地區的救援工作。

本文將從野灣的救傷經驗出發，分享與登山活動相關的數個主題，包含山區野生動物常見傷病原因、淺山地區常見的遊蕩犬隻議題、將野生動物帶離原棲地私自飼養可能造成的傷害、人畜共通疾病的防範、野生動物救援通報須知等。期待能幫助山友在山林間活動時，保護自己和野生動物的安全，並協助野生動物的救援通報，共同為臺灣的生態環境努力。

## 關鍵字

野生動物救傷、人畜共通疾病、登山守則

---

\* 社團法人臺灣野灣野生動物保育協會 環境教育專員

† 社團法人臺灣野灣野生動物保育協會 獸醫師

# 保護自己與野生動物的登山守則—— 野灣保育協會救傷經驗分享

詹欣穎、江宜倫

## 野灣野生動物醫院緣起

野灣野生動物保育協會於 2017 年 11 月正式立案，由臺灣的獸醫師與野生動物研究人員共同發起。有感於東部地區幅員遼闊、自然資源豐富，卻長年缺乏專業完善的野生動物醫療單位，使東部野生動物面臨危害時，仍須長途跋涉至其他縣市就醫，延誤治療的黃金時間，也讓動物承受長時間的緊迫與壓力。

透過群眾募資、各相關單位及民間團體的支持，野灣野生動物醫院於 2020 年 8 月開幕營運，正式展開野灣在花東地區的救援工作。醫院位於臺東縣池上鄉，選址在花蓮與臺東交界處，便是希望縮短花東地區傷病野生動物的運輸路程，儘量減少動物因長途跋涉而造成的緊迫。目前醫院包含醫療室、住院部、教育推廣區，提供野生動物完善的醫療設備及休養空間，同時給予民眾認識野生動物救援及保育工作的管道。

野灣野生動物醫院營運至今屆滿一年，透過累積而來的救傷數據，可一窺花東野生動物的傷病概況。本文將從野灣的救傷經驗出發，分享與登山活動相關數個主題，包含山區野生動物常見傷病原因、淺山地區常見的遊蕩犬隻議題、將野生動物帶離原棲地私自飼養可能造成的傷害、人畜共通疾病的防範、野生動物救援通報須知等。期待能幫助山友在山林間活動時，保護自己和野生動物的安全，並協助野生動物的救援通報，共同為臺灣的生態環境努力。

## 野生動物常見傷病原因

過去一年，野灣共計受理 217 隻傷病野生動物，其中以「外傷或精神異常」為最多數，其次為「落巢及幼年動物」，陷阱誤捕、犬貓攻擊、人為飼養等也是東部地區野生動物常見的致傷原因（圖 1）。

在登山活動中，山友有較高的機率遇見野生動物，此時若能多些留意、積極通報，便能減少野生動物的傷亡事件。例如 2020 年 12 月於海端鄉崁頂部落誤中陷阱的臺灣黑熊，便是因目擊的族人即時通報救援，才讓珍貴的臺灣黑熊有機會獲救，更在隔年 8 月順利傷癒，重返山林。

此外，山友從事登山活動中，若能有意識地避免做出傷害野生動物的行為，如不餵食流浪動物、不因野生動物外型可愛而帶回飼養、不騷擾野生動物等，臺灣的山林環境將能更為健全。以下針對與登山活動較為相關的「遊蕩犬隻攻擊」、「人為飼養」、「人畜共通疾病」等三項議題，說明野灣在救傷工作中觀察到的現況，並提出山友能配合注意的幾點事項。

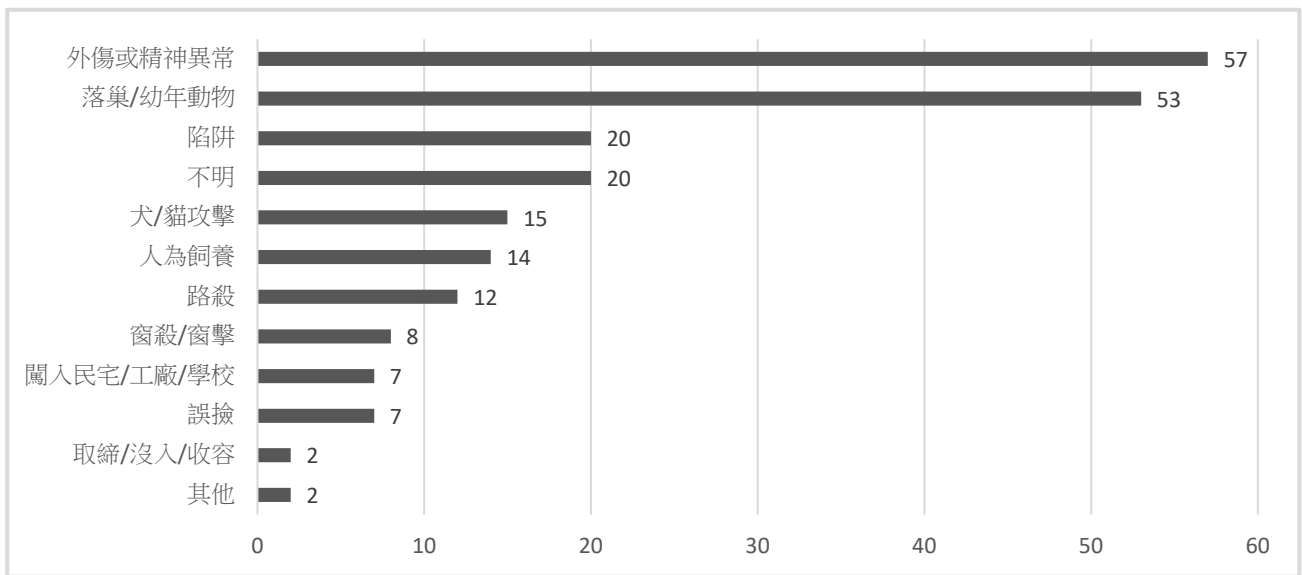


圖 1 野灣受理之野生動物傷病原因（統計至 2021 年 7 月 31 日）。

【分類原則說明】本分類方式依照林務局傷病野生動物通報系統。若動物的致傷原因明確，則分入該類別，若致傷原因不明，則依傷病類型分類，例如因為陷阱導致創傷的動物，則分入「陷阱」；不明原因創傷，則分入「創傷或精神異常」。項目中的「不明」，為經檢傷後無明顯外傷的不明原因虛弱案例。

## 遊蕩犬隻攻擊議題

山區常見遊蕩犬隻活動，來源可能是棄養、放養、或在野地繁殖的個體，皆屬於臺灣山林的外來物種，在缺乏控管的現況下，遊蕩犬隻已對臺灣原生物種造成威脅，從野灣救援的中華穿山甲案件中可見一斑。

中華穿山甲為二級珍貴稀有保育類，然而野灣目前救援的 11 隻穿山甲中，就有 4 隻遭受遊蕩犬隻攻擊，1 隻受到犬隻騷擾，因犬隻攻擊或騷擾而需要救援的穿山甲佔比接近五成（圖 2）。其中 2 隻因傷勢嚴重、過度緊迫等因素死亡；2 隻經醫療復健後野放；受騷擾的 1 隻穿山甲輕微脫水，處置後野放。

不僅在東部地區，南部屏科大保育類野生動物收容中心救援的穿山甲案例中，也有高達 20.4% 為犬攻擊<sup>1</sup>，且皆為尾部受傷，嚴重影響穿山甲攀爬、育幼的生存能力（圖 3）。此外，2020 年臺灣穿山甲研究與保育策略研擬案中的統計資料顯示，全臺遭受犬攻擊的穿山甲案例自 1993 年起逐年增加<sup>2</sup>，問題至今仍無明顯改善，犬攻擊可視為近年野外穿山甲的一大威脅。

犬攻擊事件並非自然法則下的弱肉強食，而是人為管理不周造成的生態危機。山友若在

<sup>1</sup> Nick Ching-Min Sun, Bharti Arora, Jing-Shiun Lin, Wen-Chi Lin, Meng-Jou Chi, Chen-Chih Chen, Curtis Jai-Chyi Pei, "Mortality and morbidity in wild Taiwanese pangolin (*Manis pentadactyla pentadactyla*)" PLOS ONE, 14:2 (February, 2019).

<sup>2</sup> 社團法人臺灣穿山甲保育協會，《109 年臺灣穿山甲研究與保育策略研擬案》（南投：行政院農業委員會特有生物研究保育中心，2020）。

山區遇見遊蕩犬隻，切勿餵食，應通報相關單位積極處理；若發現野生動物遭犬隻攻擊，請通報救傷單位協助。

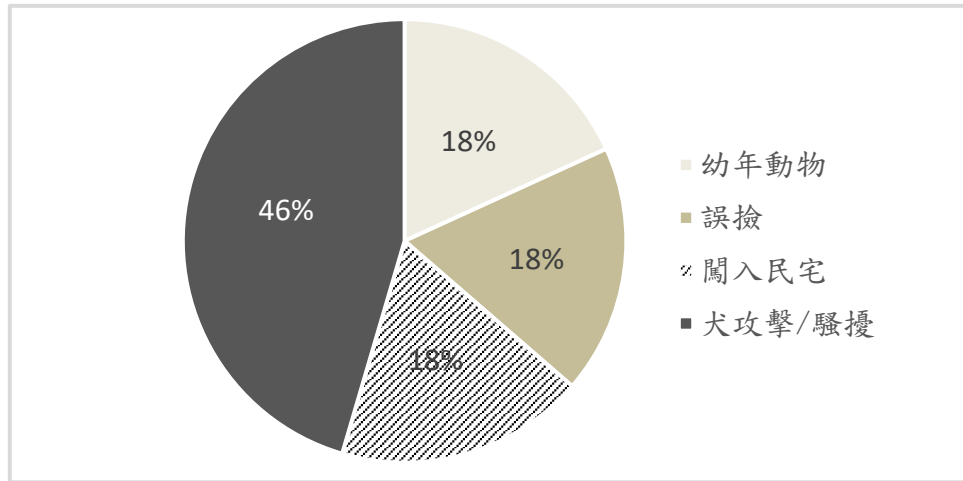


圖 2 野灣救援之穿山甲傷病原因（統計至 2021 年 7 月 31 日）。



圖 3 尾部遭遊蕩犬隻攻擊致傷的穿山甲（照片由野灣野生動物保育協會提供）。

## 人為飼養的傷害

野生動物是登山路途中令人驚喜的芳鄰，然而，討喜的外型卻也為動物帶來災禍。野灣在過去一年中受理了 16 隻經人為飼養的野生動物（含取締沒收），包含白鼻心、山羌、領角鴉、五色鳥、大冠鷲、烏頭翁、獼猴、柴棺龜等，多數民眾表示，拾獲動物時看牠幼小可愛便私自飼養，但動物健康狀況越來越差，因而送交救傷單位。部分民眾則是發現野生動物受傷，誤以為帶回自家休養照料即可痊癒，因而延誤就醫。

經人為飼養後送至野灣救援的 16 隻個體，其中 7 隻因病況嚴重而死亡或給予人道處理，最終死亡的比例超過四成；4 隻因羽毛受損、行為異常等因素需要長時間復健，目前仍在照養中；5 隻經復健和野放訓練後回到野外。(圖 4)

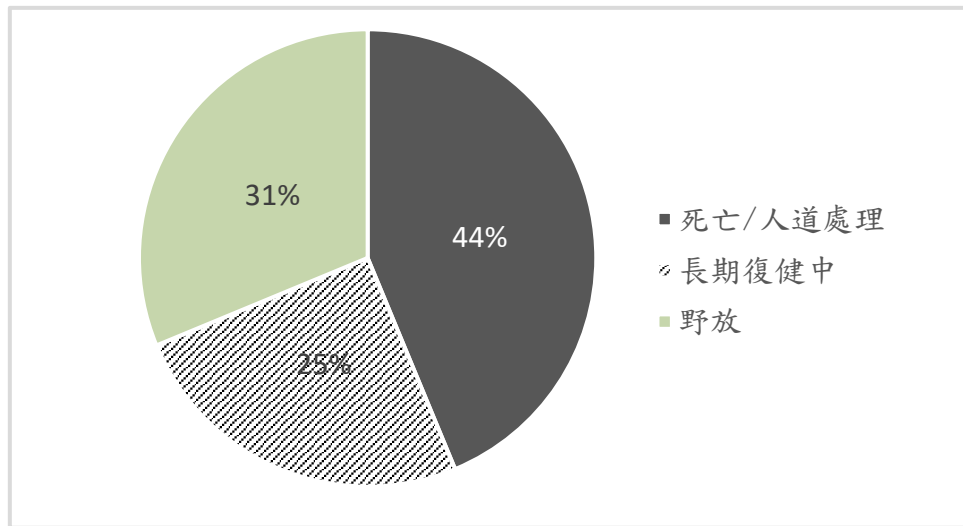


圖 4 野生動物經人為飼養後送至野灣救治現況 (統計至 2021 年 7 月 31 日)。

不當飼養可能對野生動物造成嚴重傷害，例如民眾將領角鴞長期飼養在狹小的鐵絲鳥籠中，每次領角鴞振翅，羽毛便因卡進欄杆縫隙間而磨損。當領角鴞被送進醫院救治時，牠雙翅的飛羽幾乎全數斷裂 (圖 5)；加上長期只餵食牛肉條，導致營養缺乏，黏膜蒼白且身體虛弱，需要長時間住院休養，未來能否順利康復重回野外，仍是未知數。



圖 5 領角鴞的飛羽因不當私養而嚴重磨損 (照片由野灣野生動物保育協會提供)。

在私養野生動物的案例中，又以幼年動物佔多數，然而幼年動物卻也是照養難度極高的類群。在野灣救傷幼年動物的經驗中，總計 53 隻救援個體，其中就有 21 隻在照養過程中因適應不良、身體虛弱、病況嚴重等因素死亡或給予人道處理。儘管救傷單位已盡所能，仍有高達四成的幼年動物無法在人為環境中順利成長並達到野放條件，可見幼獸照養不易。此外，幼年動物雖然外表稚嫩無害，但隨著年紀和體型漸長，將逐漸展現野生動物的野性，不再為人所控制，屆時才反悔欲棄養或送交救傷單位，恐怕為時已晚，對動物造成的傷害已不可逆。

野生動物照養是一門專業，每種動物對飲食和環境的需求都不盡相同，照養時不僅必須滿足動物的生存條件，更要關注動物福利，讓動物展現在野外時正常的行為；尤其野生動物處於圈養環境中，容易感到緊迫、焦慮，即便是經驗豐富的救傷單位，也不免遇到動物適應不良、病況惡化等種種突發狀況，需要專業團隊隨時關注。野生動物所需的醫療及照養，並非一般民眾所能提供。

山友在登山活動中，若遇健康的幼年野生動物，請留意親鳥或親獸是否就在周遭，不可冒然干預；若遇傷病野生動物，請盡速送至救傷單位，切勿置留飼養，以免延誤就醫。喜愛動物的心意固然可貴，但錯誤的愛將導致傷害，飼養野生動物不僅有觸法疑慮，亦有感染人畜共通疾病的風險。野生動物需要廣闊的野地為家，發揮其維繫生態平衡的功能，才能造就健全的生態環境，留予下個世代健康的山林。

## 人畜共通傳染病的防範

人畜共通傳染病 (Zoonoses) 是指在人類和動物之間互相傳播的疾病，其病源種類繁多，從細菌、病毒、甚至是寄生蟲及其他病原體都有可能是致病的因子。在可感染人類的 1,400 多種病原中，人畜共通傳染病就佔了 61%，有超過 70% 的人類新興傳染病則是接觸野生動物所導致，許多人畜共通傳染病的病原對野生動物沒有病原性，因此難以察覺野生動物是否有異狀，若不提高警覺謹慎以待可能讓自己暴露在被感染的危險之中。

2021 年 6 月中旬林務局臺東林區管理處於錦屏林道發現 1 隻虛弱且疑似具有神經症狀的野生黃喉貂，送至野灣醫療後仍傷重不治，後經家畜衛生試驗所確診感染狂犬病，本病例為國內第 1 例黃喉貂感染狂犬病案例 (圖 6)。狂犬病病毒宿主範圍很廣，可以感染大部分哺乳動物，臺灣罹病的動物以中部、南部及東部之野生鼬獾為主，少數是白鼻心，尚未發生犬貓族群間傳播的情形。狂犬病病毒可從已感染動物的唾液中隨著抓、咬所造成之傷口而進入人體 (少數經由皮膚剛受傷的傷口、黏膜)。因動物會舔舐牠們的腳，故被感染狂犬病的動物爪子抓傷也是危險的。登山時若不慎遭野生動物或流浪犬貓抓咬傷，需以肥皂及大量清水沖洗傷口 15 分鐘，再以優碘或 70% 酒精消毒後儘速就醫，並通報所在地鄉 (鎮、市、區) 公所或動物防疫機關處置，並儘速就醫由醫師評估是否需進行狂犬病暴露後預防接種。不接觸及捕捉飼養野生動物、良好的寵物管理、定期施打狂犬病疫苗，都可以有效防範狂犬病。



圖 6 感染狂犬病的黃喉貂倒臥在林道上（照片由臺東林區管理處提供）。

遠方的樹梢搖晃擺盪伴隨著吵鬧的吱喳聲，山徑上最廣為人知的野生動物莫過於臺灣獼猴，但罕見卻致命的「疱疹 B 病毒」可能就暗藏在猴群之中。疱疹 B 病毒感染症是一種會造成中樞神經系統疾病的人畜共通傳染病，主要是經由受感染的獼猴抓咬傷而感染，獼猴感染後的症狀輕微，在舌頭、口腔與唇部會產生水泡或潰瘍，此病毒會潛伏在獼猴的神經結中，可能再活化成為感染源。雖臺灣目前尚未發現人類感染疱疹 B 病毒的病例，但全球已超過 40 例人類疱疹 B 病毒感染個案，且超過 7 成的致死率，不得不謹慎以待。臺灣各地不時可聽聞獼猴攻擊搶食的衝突事件發生，獼猴之所以有此行為，源自於人類逗弄、餵食獼猴，並未妥善處理廚餘或食物，未盡到良好的自我管理所導致，善盡責任才能避免人猴衝突產生，降低疾病感染的機會。依照疾管署建議，如被獼猴抓咬傷，應立刻使用肥皂或優碘清潔消毒傷口，並以大量清水沖洗傷口 15 至 20 分鐘。此外，除了接種人用狂犬病疫苗外，應再由臨床醫師進行醫療評估，適時給予抗疱疹病毒藥物，做為抓咬傷暴露於疱疹 B 病毒後之預防措施。

近年來在熱門的登山路線上，不時可以發現臺灣水鹿的蹤影，水鹿巨大的身影總是讓山友又驚又喜。2019 年太魯閣國家公園調查中顯示，草食性的水鹿會吃人類遺留的廚餘，水鹿為補充高山上不足的鹽分而經常在人為活動的區域徘徊，等待舔食人類尿液中的鹽分。然而，鹿科動物身上的體外寄生蟲，如硬蜱等，是引發諸多人畜共通傳染病的重要媒介，如萊姆病（Lyme disease）、發熱伴血小板減少綜合症（Severe Fever with Thrombocytopenia Syndrome, SFTS）等，2019 年臺灣出現 SFTS 首例，SFTS 感染者多數有發燒、噁心、嘔吐及食慾不振、血小板及白血球減少的情形；少數患者可能出現多重器官衰竭，致死率約 5% 至 15%。因此，進行登山活動時首要為不接觸野生動物，且留意草叢環境，避免在草地、樹林長時間坐臥，因為蜱、蟎等病媒在吸血前會爬到草的尖端，再伺機爬到動物或人身上吸血。若在登山活動中不幸被硬蜱咬到，勿直接強拉拔除，其口器有倒鉤容易斷裂而殘留在皮膚內恐引發感染，建議使用鑷子夾住口器小心移除。

野生動物可能潛伏感染人畜共通傳染性疾病，在氣候變遷、環境變化、族群改變或繁殖季節的影響下，會加劇發病或擴散疾病的風險。隨著新興傳染病的流行，國際上越來越重視「保育醫學」，提倡「一體健康」(One World One Health)，唯有環境、動物、生態都健康，人類也才能健康。

## 如何協助野生動物救援通報

山友若遇見野生動物受傷或精神異常，請首先保護自身安全，再進行救援。救援動物時，應避免徒手接觸，建議使用手套或毛巾適當隔離，並將動物安置在黑暗且安靜的環境中，減緩緊迫。若是具危險性的動物，請保持距離，盡速通報救傷單位，交由專業人員協助處理。

通報救援時，請適當記錄地點、動物的反應、受傷時的狀況，並將事發原因告知救傷單位，有助釐清病情，讓醫療團隊進行更精準的處理。通報單位聯繫資訊提供如下：

- ◇ 全國通用：縣市民專線 1999 或林務局專線 0800-000930
- ◇ 北部地區：臺北市立動物園 02-29382300
- ◇ 中部地區：特生中心野生動物急救站 049-2761331 #309
- ◇ 南部地區：屏科大保育類野生動物收容中心 08-7740413
- ◇ 東部地區：野灣野生動物保育協會附設非營利野生動物醫院 089-862368

臺灣野生動物族群的存續影響著島上所有物種的健康，包含人類。因此，野生動物之救援通報為全民共同負擔的責任，每一位公民都能以自己能力所及的方式，參與野生動物保育工作。野灣期許成為野生動物與社會大眾之間的橋樑，吸引更多對臺灣生態環境的關注，讓我們共享的這片土地，孕育出世代健康的生命。

### 保護自己與野生動物的登山守則

1. 不接觸：與野生動物保持安全距離。
2. 不飼養：不將野生動物帶離原棲地。
3. 不餵食：不餵食野生動物和流浪動物。
4. 不放養：寵物外出繫上牽繩，保障毛孩與野孩的安全。
5. 以尊重生命的態度走進山林，珍惜生物多樣性帶來的美好。