

從一隻小熊為起點 共築人熊共好保育歷程

文、圖／張憲一（通訊作者 | 林業及自然保育署臺東分署自然保育科技士）

吳昌祐（林業及自然保育署臺東分署分署長）

林孟怡（林業及自然保育署臺東分署自然保育科科长）

徐惠君（林業及自然保育署臺東分署自然保育科技正）

臺灣黑熊是臺灣森林生態系中的指標物種，也是本島山林文化中象徵性的重要角色。過去黑熊多活動於高山及人跡罕至之地，然隨著國人對生態保育意識的提升，及積極推動保育工作的成果逐現，現今黑熊出現於淺山甚至平地的機率較以往頻仍，「有熊的國度」儼然成為象徵臺灣生態環境的代名詞。

2011年，臺東縣海端鄉發生「火車擦撞黑熊」的新聞事件，不僅受到當時社會關注，從那時候開始通報目擊黑熊的案例也逐年增加，直到近年黑熊受困救援事件頻傳，更讓我們警覺：人與熊的生活範圍已逐漸重疊，當黑熊的身影愈來愈常出現在人類居住環境周邊，人熊共處的保育挑戰也愈發迫切。對於第一線的林業保育人員而言，任務不再只是瀕危物種的保育課題，還包含如何避免「人熊衝突」與建立「人熊共處」機制。

2017-2018年間，林業及自然保育署（簡稱林業保育署）臺東分署轄管的林道、國家步道及山村部落社區等淺山

區域頻傳黑熊出沒通報，這些案例促使臺東分署積極投入建立人熊遭遇的應變措施。2019年失親的廣原小熊救援案例，臺東分署啟動公私協力投入黑熊保育合作，從照養、野訓、野放至追蹤，累積更多保育實務經驗。2023年林業保育署啟動「臺灣黑熊生態服務給付示範計畫」，建立更強韌的在地夥伴關係與即時通報機制後，逐步建立起完整、全面的黑熊保育工作推動網絡。

這段黑熊保育的推動過程中，除了林業保育署在背後全力支持及臺東分署投入現場各項工作外，在地山村部落社區夥伴（indigenous people and local community, IPLC）、地方鄉公所也共同參與協助黑熊目擊及救傷通報、生態監測、棲地巡護等工作，串聯起這個綿密的保育網絡。

本文期望能透過黑熊生態服務給付與救傷實際案例與數據，梳理東部地區人熊保育議題，分享科學監測與原住民族傳統知識攜手共築的保育網絡，也期待透過公私協力、教育推廣的模式，凝



■ 廣原小熊 Mulas 照養期間的影像紀錄

聚世代共識並傳承知識，進而建構人熊平安共存，生產、文化與生態兼容並蓄的永續新頁，構築人熊共好藍圖。

啟動人熊關係轉變的關鍵：廣原小熊 Mulas

2019年，臺東縣海端鄉廣原村部落族人在一處香蕉園內，發現一隻僅約3.9公斤的失親幼熊，牠的虛弱與無助引發部落族人深刻的關心與行動。臺東分署與社團法人臺灣野灣野生動物保育協會（簡稱野灣）、部落夥伴共同投入，細心照護、餵食與健康管理。更依循布農族文化習俗，經部落

耆老決議，以當時村長的族名為幼熊命名為「Mulas」，象徵其成為部落的正式成員，明確傳遞教養與守護 Mulas 責任。雖然 Mulas 未能回到母熊身邊，在當地長輩與居民關愛下，將族人集體的智慧與這新的 Mulas 建立緊密的情感連結；這份深厚連結使黑熊從過往神祕遙遠的「保育對象」，轉變為部落情感共融的一份子。緊接而來的利稻小熊、錦屏母熊救援事件，也強化了不同社區、部落的參與和使命感。

在多次救援與照護實踐中，部落族人由初期的不安，逐步轉為理解、接納與主動守護的態度。而黑熊生態服務給付施行後，更多響應參與的部落社區巡

守隊也透過通報並監測，意識到其實黑熊離自家生活空間如此接近，亦願意配合如收好廚餘飼料、更換使用改良式獵具等保育作為，降低人熊衝突的可能，走向人熊共存共好的新篇章。

傳統文化與在地保育 有效保育措施的基底

“2023年，崁頂村傳統狩獵文化永續發展協會成員狩獵時巧遇熊，立即依傳統敬畏之心停止狩獵。2025年7月，達魯瑪克部落的Cegaw父子在小米祭儀狩獵中，同樣因目擊黑熊而主動停止。”

臺灣山林間，原住民部落對黑熊的尊重與愛護，體現於代代相傳的文化與行動中。這些部落傳說與禁忌蘊含對黑熊的敬畏與保護，這份深植文化的山林智慧，早已內化為族人與自然共生的生活態度。透過親子間的山林知識與倫理傳承，黑熊保育觀念得以深植下一代。這些真實溫馨的事件，共同描繪出臺灣山林裡人與黑熊共生共榮的美好圖景。

當然，各部落看待黑熊的文化意義並不一致，也並非所有部落、在任何情況下都禁獵黑熊。但在現代保育的觀念推廣以及各地區分署與社區努力下，過往曾有獵熊傳統的族群部落也因應環境現況轉向支持保育，共同守護棲地友善。

黑熊生態服務給付 深化在地夥伴關係

為降低黑熊誤捕、誤傷並減少人熊衝突，林業保育署於2022年推動「臺灣黑熊生態服務給付示範計畫」。此計畫核心是透過「生態薪水」，由政府提供獎勵金，鼓勵社區參與黑熊保育。獎勵分2類：「自主通報給付」與社區部落團體的「巡護監測給付」。

「自主通報給付」鼓勵即時通報，讓山村居民誤捕或誤傷黑熊時願意通報，可豁免於《野生動物保育法》相關法律責任，以提高黑熊存活率。「巡護監測給付」則培力部落成立巡守隊，主動巡護棲地、移除不明獵具，並推廣改良式獵具，在兼顧原住民族傳統狩獵與農害防治需求下，取代舊式陷阱，實現更友善黑熊的獵捕方式以深化人熊關係。

轉化人熊關係 保全黑熊棲地

“利嘉社區自2023年起響應並架設自動相機，每年皆捕捉到母熊帶小熊的珍貴畫面，為保育與研究提供資料。黑熊族群長期穩定出現，不僅證明了利嘉巡守隊與社區夥伴的努力成果，更足見這個策略確實可為臺灣黑熊創建安全適宜的棲息環境，有助族群永續繁衍。”

自計畫在臺東地區實施以來，透過獎勵機制深化社區參與，臺東分署

已成功連結了 4 個鄉鎮、15 個部落社區，並有近 180 位居民投入。在地社區積極參與黑熊入侵自主通報及社區巡護監測等行動，巡護黑熊潛在棲地面積達 1,100 公頃，這代表逐漸累積深厚的保育量能外，也能夠精準搭接起林業保育署相關保育措施的實際執行，例如黑熊救傷多發生在常放置陷阱的部落引水管線區，在林業保育署指引下，臺東分署工作站護管人員能快速協同在地社區巡守隊，清查轄內引水管路，近期更於其中 3 條沿線成功移除 14 具不明獵具。



■ 臺東分署巡護人員與在地社區巡守隊合作，沿引水管路清查並移除來源不明獵具。

健全黑熊救傷通報體系與在地協作

“2025 年 3 月 31 日，延平鄉桃源部落巡守隊發現 2 隻黑熊受困，立即通報並協助現場應變。經野灣獸醫團隊評估後，2 隻黑熊僅受輕傷並當晚現地野放，創下臺東地區首次「單次成功救援 2 隻黑熊並即刻野放」的紀錄”

由於黑熊在淺山及聚落周邊活動頻率顯著增加，臺東分署透過救傷經驗發現，黑熊救傷有賴在地居民的即時通報外，更需建立多方緊密協力的網絡。而部落巡守隊憑藉對地形與生態的熟悉，成為黑熊救傷事件的第一線通報與協作主力，能即時判斷與初步應對。截至目前為止，已累積通報並協助救援黑熊 8 隻次，處理黑熊侵

■ 臺東分署至達魯瑪克部落辦理「臺灣黑熊生態服務給付表揚會」大合照





■ 2024年3月臺東分署、野灣獸醫師、在地社區協力救援永康黑熊縮影。

擾事件 6 件，同時也透過自動相機取得 71 筆珍貴的黑熊生態影像紀錄，這些成果展現了社區積極參與與合作的豐碩力量，為人熊共好奠定基礎。

此外，自 2019 年起，臺東分署與野灣合作，於臺東淺山保育軸帶建立跨部門救傷通報平臺。此平臺整合公部門、部落社區、NGOs 與專業獸醫組織之量能，使黑熊救援行動涵蓋「發現通報 - 現地場勘 - 醫療救傷 - 短期照養 - 野放及追蹤監測」各環節，邀集部落族人、社區代表，透過通訊網絡即時分享資訊，有效提升通報準確率與救援效率，迄今已透過通報平臺啟動 12 筆黑熊救援案件，儘管有案例不幸病逝，但令人振奮的是，每個成功案例都體現了社區主動通報、臺東分署迅速動員及跨

部門合作的成果。這份成就不僅展現了黑熊救傷通報系統的完整性，更是對原住民族與在地社區（IPLC）在生物多樣性保育中關鍵貢獻的明證。

從文化連結到情感認同 黑熊成為部落新家人

臺東在地部落社區在參與黑熊巡守、通報、監測與救援的歷程顯示，臺灣黑熊已從單純的「保護對象」轉變為與部落共享山林的「家人」。其中，2024 年坂頂部落「拉尼琥（Lanihu）」案例尤為特別。拉尼琥受困獲族人通報救援並順利野放，後其頸圈發出靜止訊號，臺東分署、野灣團隊與族人搜尋多日後，驚喜發現

拉尼琥平安現身，且頸圈已自然脫落。族人感動表示：「拉尼琥本來就是我們部落的一份子。」

這種文化認同與包容，體現了原住民部落作為棲地守護者的高度理解與責任感。這不僅是生態合作，更是情感、信任與價值觀的交織。部落族人堅信：「山林是我們的家，黑熊本來就是家人，只有一起守護，山林和子孫才會有未來。」黑熊歷經守望、救援、野放與監測，於在地社群中完

成了「家人化」的轉變，這份由文化衍生、由行動深化的連結，成為臺灣黑熊保育不可或缺的核心力量。

健全黑熊保育網 臺東經驗的現在進行式

為使保育行動貼近部落生活，臺東分署更以「夥伴關係」為核心，創意設立「黑熊保育柑仔店」加盟計畫。透過部落商店傳遞黑熊保育資訊、鼓



■ 黑熊野放前，布農族人祈福願其能平安回歸山林。



■ 守護黑熊生態新據點「保育柑仔店」，圖為武陵部落利光商店。

勵參與生態服務給付即時通報、換發改良式獵具、臨時安置受傷動物等，將保育工作融入民眾日常。自2024-2025年初，山村部落已透過保育柑仔店換發250組改良式獵具，臺東分署亦提供專人的服務窗口與救傷後送服務，讓保育理念真正融入居民生活。

此外，為因應東部野生動物救援量能的缺乏，野灣亦在臺東池上成立了東部第一所野生動物醫院，即時協助臺灣黑熊及野生動物救傷，臺東分署也與野灣、退輔會池上農場簽訂合作備忘錄，讓救援後的野生動物們在痊癒野放前能有適宜的場域可以收容暫棲。

而針對在地保育的深耕，2021年起亦與其合力推出6套針對在地設計的保育教案，涵蓋黑熊保育、野生動物通報、衝突應對等議題，讓這些課程透過黑熊救傷通報平臺、救援表揚活動、山村鄰近校園宣導、市集活動向參與的學童、民眾及合作夥伴傳達

重要的保育資訊，目前已辦理達上百場次，影響逾萬在地居民。

於此同時推動「在地講師計畫」與「種子教師培訓」，鼓勵族人及教師參與課程設計，將傳統知識、狩獵禁忌、山林智慧納入教材，提升地方課程親和力與互動性。部落世代藉此推動山林知識與保育教育的傳承，促進族群內情感聯繫，增進公眾生態素養與保育自覺。



■ 臺東分署協同野灣野生動物保育協會推廣保育教案

山是家 邁向人熊平安共榮的永續未來

臺灣黑熊保育是一條溫柔且堅韌、需時間與信任細細編織的長路。臺東分署由「政府推動、在地參與、夥伴共學」理念出發，攜手地方政府、原民部落、NGOs，由單點事件串聯成整體網絡，對應「國土生態綠色網絡建置計畫」中臺東淺山保育軸帶，建立兼顧生態、文化、社會共識的綠色治理新模式。

在這個願景藍圖中，黑熊棲地不僅是生態節點，更是族人與政府間深

入協作修復人地關係的起點。保育從研究、通報、教育、執行逐步貼近日常促成共存，由政策格局轉化為全民自覺實踐。

山是家、也是依靠。山林不僅為野生動物提供庇護，也是在地社群永續生活的依歸。透過落實在地參與黑熊通報及巡守等保育行動、促進公眾黑熊保育意識，方能達到人熊共好、山林共生的願景。相信在這個過程中，守護的不僅僅是臺灣黑熊，更是真正存續於土地與社群間的文化、認同與永續未來。🌱

■ 臺灣黑熊 Mulas 在人工的照養環境下健康成長

