

山林的靈魂：台灣黑熊



撰文／黃美秀

熊類是食肉目動物中體型最巨大的。和世界上其他七種熊相較，台灣黑熊最大的特是胸前V字形斑紋和大而圓的耳朵。事實上，在亞洲地區，和台灣黑熊外型相當的另有其他六個亞種，包括日本黑熊，牠們都同屬於亞洲黑熊（*Ursus thibetanus*），遍佈於18個國家。

台灣黑熊（*U. t. formosanus*）全身被著粗糙但光亮烏黑的毛髮，頸部附近的毛髮尤長，可超過10公分。一般成年公熊體型是母熊的1.5倍大，根據玉山國公園捕捉繫放的15隻黑熊個體資料，雌性約70~80公斤，身長150公分；雄性則可重達110公斤，身長174公分。而牠們的尾巴通常不超過10公分，因此很少被注意到。

黑熊曾經廣泛分佈於台灣低至高海拔的森林，由於棲地破壞和過度獵

捕，現今野外的數量急劇減少，分佈範圍約僅剩全島面積1/4，多侷限在干擾較少的偏遠山區或保護地。目前出現的最高紀錄為3700公尺，但牠們偏好2500公尺以下的低、中海拔，以闊葉林和針闊葉林混合林為主的山區，這些地區除了可提供適當的隱蔽，也有豐富且多樣的食物來源。

雖然黑熊是台灣陸域上最大型的食肉動物，卻是標準的雜食動物，一般以植物為主食，包括莖葉及果實等，也吃昆蟲、蝦蟹、魚類、哺乳類。研究排遺和食痕發現，黑熊的主食隨環境資源的季節性變動而變化，可說是不折不扣的機會主義覓食者。春季時，以新鮮多汁的嫩葉或果實為食，包括箭竹筍、姑婆芋和山櫻花果實；夏季則以富含碳水化合物的果實為主食，如山枇杷、獼猴桃及各種樟科果

實；秋、冬季則吃可提供豐富能量的堅果，如山胡桃、殼斗科的橡實。

此外，我們發現黑熊的排遺經常有消化不良的植物種子，一坨排遺甚至含有兩萬顆呂宋莢迷★種子。這些熊排出的種子，有些具有提早或促進

臺灣黑熊小檔案

- ▶ 吻部延長而形似狗，又名「狗熊」。台灣陸地上最大型的食肉類動物，也是原生的唯一熊類。雜食性，以植物莖葉和果實為主食，並喜食蜂蜜、蜂蛹。
- ▶ 標準的森林性動物，生性羞怯、行蹤隱蔽，遇人多驅避。
- ▶ 數量稀少，為法定瀕臨絕種保育類野生動物，亟需國人關注及採取積極的保育行動，即保護棲息地和遏止非法獵捕和買賣活動，以挽救其瀕危的厄運。

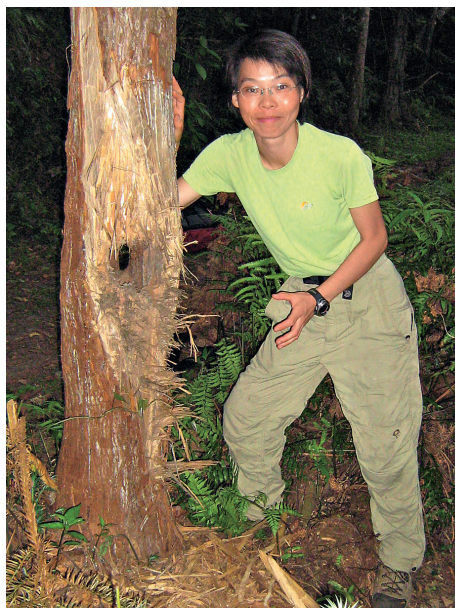
萌芽的作用，再加上熊的移動力強，可增加種子散播的距離。因此，黑熊是森林生態系中有效的長距離種子散播者，影響森林系的植物演替。

熊類大多利用靈敏的嗅覺去定位遠方的食物資源。就如同卡通裡的「維尼熊」，黑熊嗜吃甜食。野外常見被搗碎的蜂巢，這種土蜂巢築在地下、石洞或樹洞內，洞口通常不大，熊會用前掌使力挖扒洞口，或用牙齒啃咬樹幹。從樹幹被破壞的痕跡讓人不得不相信黑熊非吃到不可的決心。

黑熊體型龐大，動作看似笨拙遲緩，但能涉水游泳、善於爬樹，有人估計牠們急馳時，時速可達30~40公里！熊的移動和活動範圍大小常受食物資源類型、分佈和可及性影響。

玉山國家公園的無線電追蹤資料顯示，台灣黑熊一天中約有54~57%的時間處於活動狀態，雖然日夜皆有活動，但以白天活動較多，不像溫帶或寒帶地區的棕熊或美洲黑熊，台灣黑熊因為環境中季節性的食物不虞匱乏，並沒有冬眠現象。牠們沒有固定居所，常走到哪兒，睡到哪兒，多半在地形陡峭和植被茂密的山區活動，平均範圍53.8平方公里，但在密集追蹤的個體中，有一半會跑到國家公園邊界以外（最遠達6公里）的地區，這可能讓黑熊落入非法狩獵的威脅。

狩獵活動背後的無形殺手莫過於市場消費。許多台灣原住民的狩獵傳統裡，都有禁獵黑熊的禁忌，他們認為獵熊會帶來厄運，因此黑熊多是逢機性被捕獲，或因誤中陷阱而死亡或再被人捕捉。玉山國家公園地區的狩獵資料顯示，62%的熊是獵人逢機獵殺；38%的熊則是被陷阱誤捕，且多數為幼熊，這些陷阱主要是為草食獸獵物設置，但因被捕動物發出的哀



野外觀察：

由於數量稀少，加上習性隱蔽，在野外看到台灣黑熊的機會不高。研究者須藉由牠們活動後遺留的痕跡來了解生態習性，例如本文作者黃美秀發現熊破壞過的樹洞蜂巢（1）、爪痕（2），主食為植物莖葉（3）及橡實（4）。



嚎或屍肉臭味，也可能因此吸引黑熊前來覓食而被捕。陷阱對熊造成的危害，從我們於玉山國家公園境內的捕捉繫放的結果來看，15隻熊便有8隻出現斷掌或斷趾，這是被陷阱捕獲再逃脫的證據，凸顯目前非法狩獵模式對野生動物的嚴重威脅。

傳統漢民族的中藥和食補文化中，黑熊從頭到腳皆可入藥，包括膽、脂、骨、肉、血等。一份消費者調查報告指出，國內有1/4的民眾生病時會考慮食用熊膽粉。黑熊市場價值高，無非是因為稀有又可進補。2010年7月媒體踢爆，嘉義一民宿餐廳以17萬元購得並私宰台灣黑熊，販售熊掌宴一桌4~6萬元。在如此高的經濟利益驅使下，黑熊遭獵捕的壓力恐是野外族群無法快速回升的主因。

2012年2月，在一場為研擬台灣黑熊保育行動綱領的工作坊中，100多名與會人士為台灣黑熊勾勒出以下願景：「確保台灣黑熊在自然環境內永遠存在，同時保有自然的棲息地及可存續的族群。」這代表著台灣人對於未來黑熊的深切期盼，也就是希望台灣黑熊能在自然環境內與台灣子民共存共榮。方法很簡單：不吃、不買山產、不捕殺黑熊，並努力將黑熊保育的訊息與周遭的人分享。 SA

關於作者

黃美秀是美國明尼蘇達大學生物保育學博士，目前擔任屏東科技大學野生動物保育研究所副教授，兼任臺灣黑熊保育協會理事長，以及國際自然保育聯盟亞洲黑熊專家群組主席。研究臺灣黑熊超過十五年，熱愛山林。著有《尋熊記：我與台灣黑熊的故事》（遠流出版）。