

## 中文摘要 (ABSTRACT IN CHINESE)

### 玉山國家公園台灣黑熊之生態及人熊關係之研究

黃美秀 撰

本研究之目的在於探討亞洲黑熊 (*Ursus thibetanus formosanus*) 於台灣玉山國家公園之生態習性，以及原住民獵人與黑熊的互動關係。藉由分析野外黑熊的排遺，觀察其覓食痕跡，以及訪問原住民對本種食性的認知，結果顯示黑熊的食性隨季節而異：春季主食為植物的莖葉，夏季為樹生的多汁漿果，以及秋冬季的堅果。秋、冬季節時（十月至次年一月），黑熊會聚集於殼斗樹林，覓食成熟的殼斗；然而，當殼斗結果量不佳時，黑熊則會增加獵捕小型偶蹄類動物的頻度。

我們總計捕獲十五隻黑熊，並為十四隻繫掛無線電發報器。五隻黑熊的年活動範圍，估計為 27 至 202 平方公里不等。由人造衛星追蹤 (PTT) 定位點所估算之活動範圍，比由利用超高頻 (VHF) 追蹤方式，所收集的定位點之估計範圍大。台灣黑熊終年活動，夏季和秋季的平均每日活動頻度皆為 60%，大於春季的 47%。春、夏季時，黑熊主要於白晝活動；但值秋季，尤其是殼斗產量豐盛時，黑熊夜間的活動頻度則增加。黑熊平均的活動範圍最大長度，相當於從國家公園的中心至邊界的距離。此外，在我們持續無線電追蹤的八隻個體中，也有四隻黑熊曾有移動至國家公園以外區域的記錄；而捕獲的十五隻黑熊之中，八隻有斷掌或斷趾的情況，此乃誤中獵人陷阱所造成。

在鄰近玉山國家公園的十三個村落裡，我們訪查當地曾經捕獲熊的原住民獵人。事實上，黑熊並非原住民傳統的狩獵對象，而多是逢機地被槍殺，或是誤中獵人為了捕捉偶蹄類動物所設的陷阱。於 1972 至 1985 年期間，獵人捕獲黑熊的記錄，平均每年五隻；於 1985 年玉山國家公園成立之後，此值降為平均每年三隻。這些獵捕地點的分佈，亦有從國家公園的內部轉移至其周圍地區的趨勢。雖然此捕獲量似乎是在當地族群可承受的範圍之內，但是卻有諸多的不確定性存在，此包括地方居民對黑熊及狩獵的態度、熊體的經濟價值、以及原住民的文化價值的改變等。因此，為了永續黑熊的族群，保育的落實需要從供、需二方面著手。