

海岸山脈的穿山甲分布現況和保育建議

孫敬閔、吳立越、李後鋒

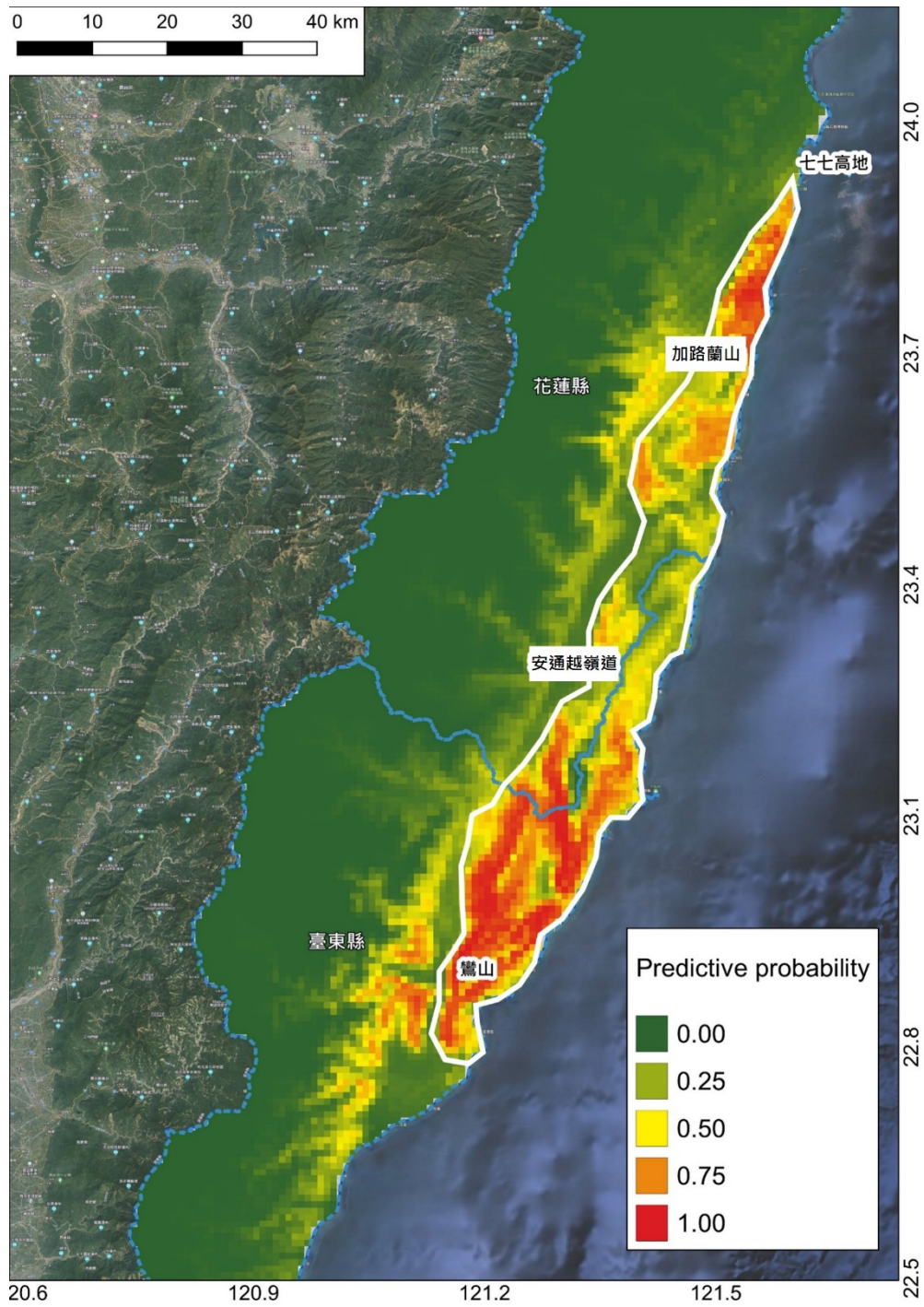
海岸山脈是台灣東部穿山甲的棲地，也是台灣穿山甲族群研究的起點和重要基地。海岸山脈南北狹長縱貫花蓮縣和台東縣，地形地貌多變，全長約 160 公里，過去對於海岸山脈的穿山甲研究主要集中在玉長公路以南的南段（台東縣區域），整體的調查範圍有限，調查努力量也偏低；而的海岸山脈北段（花蓮縣區域）的穿山甲記錄更少，僅有零星救傷個體的通報紀錄。

2022 年起，在林業保育署花蓮分署的經費支持下，我們進行了花蓮縣穿山甲分布與保育現況調查，其中一個重要項目即是釐清海岸山脈北段的穿山甲分布現況，而洞穴調查是相對有效率的方法。穿山甲新鮮洞穴判斷依據，包括清楚可見之洞口、土堆、腳印、爪痕等痕跡，或洞口外觀有新鮮土壤或土壤尚未長出植被等特徵。根據調查結果，我們發現海岸山脈北段的穿山甲洞穴密度也不低，不過，洞穴主要分布於秀姑巒溪以北的壽豐鄉和豐濱鄉，光復鄉和瑞穗鄉只有少量洞穴紀錄，而秀姑巒溪以南的玉里鎮和富里鄉北部則幾乎沒有洞穴紀錄。

我們將目前穿山甲洞穴分布記錄和過往的海岸山脈南段的洞穴分布資料整合，使用物種分布模型的最大熵模型（Maximum Entropy Modeling；MaxEnt），模擬了海岸山脈全區的穿山甲分布模式。模型預測結果顯示海岸山脈全區皆有穿山

甲的分布，但是分布機率呈現高度集中在南北兩端的現象（圖一），海岸山脈中部的玉里鄉、瑞穗鄉的分布機率很低。分布機率低的區域多開墾為檳榔園、果園、竹林、金針花農地、遊憩區及放牧區等環境，次生林人為干擾較多，也較缺乏大面積的次生林。

過去研究曾發現海岸山脈南段的穿山甲族群已出現遺傳瓶頸效應，我們建議除了維持海岸山脈全區的棲地完整性和強化中部的連結性外，還需要盤點花東縱谷上可以連結中央山脈和海岸山脈的綠帶廊道，以確保海岸山脈穿山甲族群的健康和基因交流。



圖一、海岸山脈穿山甲最大熵模型 (MaxEnt) 的分布模擬。