

宜蘭大礁溪林場記錄到石虎了，然後呢？

賴玉菁、毛俊傑、裴家騏

宜蘭大學大礁溪實驗林場的紅外線自動相機在 2023 年 10 月 30 日上午 4 時 30 分，記錄到一隻石虎（以下以 A 代表）從相機前走來，又沿著獸徑離開。這一筆單次的記錄，代表了什麼意義？

二十多年來石虎的穩定記錄，都在苗栗、台中、南投，而且被視為是僅存的核心族群。雖然近年來也曾在新竹、彰化八卦山、台南意外出現過獨立記錄，不過，因為都是一次性的，且因為都有地緣關係，一般認為是由核心族群擴散出去的零星個體，且都尚未在域外建立起常駐族群。核心族群因為數量多、具繁殖力，因此獨立個體向外疏散屬於正常現象。

大礁溪林場的石虎 A 跟之前的獨立記錄不同，牠出現的位置距離目前已知最北、2018 年在新竹飛鳳山那隻受傷個體極遠（圖 1），中間還有雪山山脈阻隔，不但孤立，且缺乏與核心族群間明確的地緣關係。A 的來歷需要探究，保守估計在宜蘭已經有 30 年以上沒有石虎出沒紀錄了，以石虎這種壽命 10-20 年的物種來看，如果 A 是殘存在地族群的後代，那麼在當地應該還會有牠的親屬；如果是外地來的，又是從哪裡、怎麼來的？除此之外，其他亟待解答的還有：這裡只有牠一隻嗎？牠定居在此嗎？牠的性別和年齡層為何？

實務上，針對瀕臨絕種動物，尤其是在久未現身的孤立地點，一但有記錄就需要採取「當地應該還有一個族群存在」的保守假設，並從記錄點位以同心圓向外擴大的策略，儘快執行一次徹底的區域性普查或搜尋，來回覆前述待解的問題。而對石虎這種密度稀少、行蹤隱密的夜行性動物而言，熱感應數位自動相機是最佳的搜尋工具。至於在使用相機的數量上，一般針對瀕臨絕種動物的搜尋都會採用超量的努力量（也就是越多越好），以確保在最短的時間內有進一步結果。由於每隻石虎的活動範圍平均約 5km² 之大，因此初期的搜索工作應該至少要涵蓋周圍 25km² 的範圍，以至少每 1km² 配置一組雙相機的密度，進行至少 4-6 個月的資料收集，如此，除了確保再次紀錄到 A 之外，也最有機會記錄到可能存在的其他個體，同時，雙相機的配置，也可以有效率的收集到同一隻石虎兩側體表的斑紋特徵，以建立當地石虎個體的識別檔。等完成第一輪的搜尋後，再來討論宜蘭石虎的復育策略也不遲。

現在我們只能從吉光片羽的文獻中，推敲宜蘭過去的石虎族群狀態。根據記載，二十世紀前半此地曾經歷過持續性的大（超）量獵捕，應該是造成宜蘭石虎消失的重要原因。不過，從棲地條件來看，宜蘭的低海拔地區應該還保有不少人跡罕至、適合石虎棲息的次生林和草生地，而過去十多年來，從新北的烏來、坪林到宜

