

在宜蘭兩個相隔 20 公里的地方，連續記錄到石虎，是什麼意思？
「對，好消息！宜蘭還有孤立殘存石虎族群的機會增加了！！」

賴玉菁、裴家騏

繼 2023 年 10 月 30 日在宜蘭大礁溪首次記錄到石虎¹的七天後，11 月 7 日在宜蘭頭城鎮又記錄到一隻石虎²，兩個地點間的直線距離為 21 公里，中間有國道 5 號穿過（詳圖）。間隔 7 天，在宜蘭相距 21 公里的位置，分別都記錄到石虎，這代表什麼意思呢？



根據之前我們無線電追蹤的結果³，一隻石虎的平均活動範圍大概是 5 平方公里，而一個晚上平均的移動距離約 2.5 公里。所以雖然這兩次的石虎照片不夠清晰沒有辦法做個體辨識，不過如果是同一隻石虎，那麼這隻個體必須馬不停蹄的長途跋涉，才會在 8 天後走到 21 公里之外，這個可能性並不高。目前的跡證似乎指向一個假說：在北宜蘭可能還存有一個過去不曾發現，與台灣西部現存核心族群隔離的小小石虎族群。

¹ 宜蘭大學官網 (<https://www.niu.edu.tw/p/406-1000-53321,r43.php>)

² 宜蘭線龜山~外澳間路線改善工程環境影響說明書【修正本-本文】。下載自環境部「環評書件查詢系統」(<https://eiadoc.moenv.gov.tw/eiaweb/10.aspx?hcode=1120341A&srctype=0>)

³ 參考文獻公開下載網址：<https://www.mdpi.com/2076-2615/13/2/234>

「一個孤立的小族群，只有極少的個體數勉強維持不至滅絕，在很長的蟄伏期間，數量增加極為緩慢不易察覺，直到數量增加到一個程度，才有機會被發現。」這樣的劇本在瀕臨絕種動物的復育過程中並不少見。而如果數量的增加是源自於造成當年幾乎滅絕的環境因素已有所改善，那麼再加上復育行動得宜，此地數量應該會持續增加，甚至還可能因此擴充了台灣石虎族群的遺傳多樣性。對石虎而言，這無疑是擺脫「瀕臨絕種」困境的一劑強心針。我們建議在北宜蘭的這兩個紀錄地點之間，應盡快進行一項高密度自動相機的石虎搜尋工作，來確認這個假說。執行時，除了增加石虎出現與否的位置紀錄之外，還要進行個體辨識作業，好確認區域個體數量。必要的時候，甚至應該考慮採取符合人道要求的誘拍作業，以縮短普查所需的時程，儘速建立基礎資訊，好精準擬定復育行動。

誰知道呢？假設活動範圍 \approx 領域範圍，如果幸運的話，在這條長 21km（紀錄間距） \times 寬 2.5km（每晚移動距離）/5 平方公里（領域範圍）的帶狀區域，也許有 10 隻石虎呢。那就萬幸了！