

崩塌災害事件復原紀錄與評估- 以塔羅灣溪集水區為案例



坡洪組 李威霖、張志新、陳珮琦、何瑞益

研究動機：

- 本研究以塔羅灣溪集水區為案例，針對南投縣仁愛鄉廬山溫泉區的崩塌災害復原進行評估。廬山溫泉區位於塔羅灣溪集水區出口，屬於地質脆弱的高災害風險地區，歷年來多次受到颱風和豪雨的侵襲，包括1994年的道格颱風、2009年的莫拉克颱風，以及2023年的卡努和海葵颱風等，導致該區域發生大規模的土砂堆積及河道淤積問題。

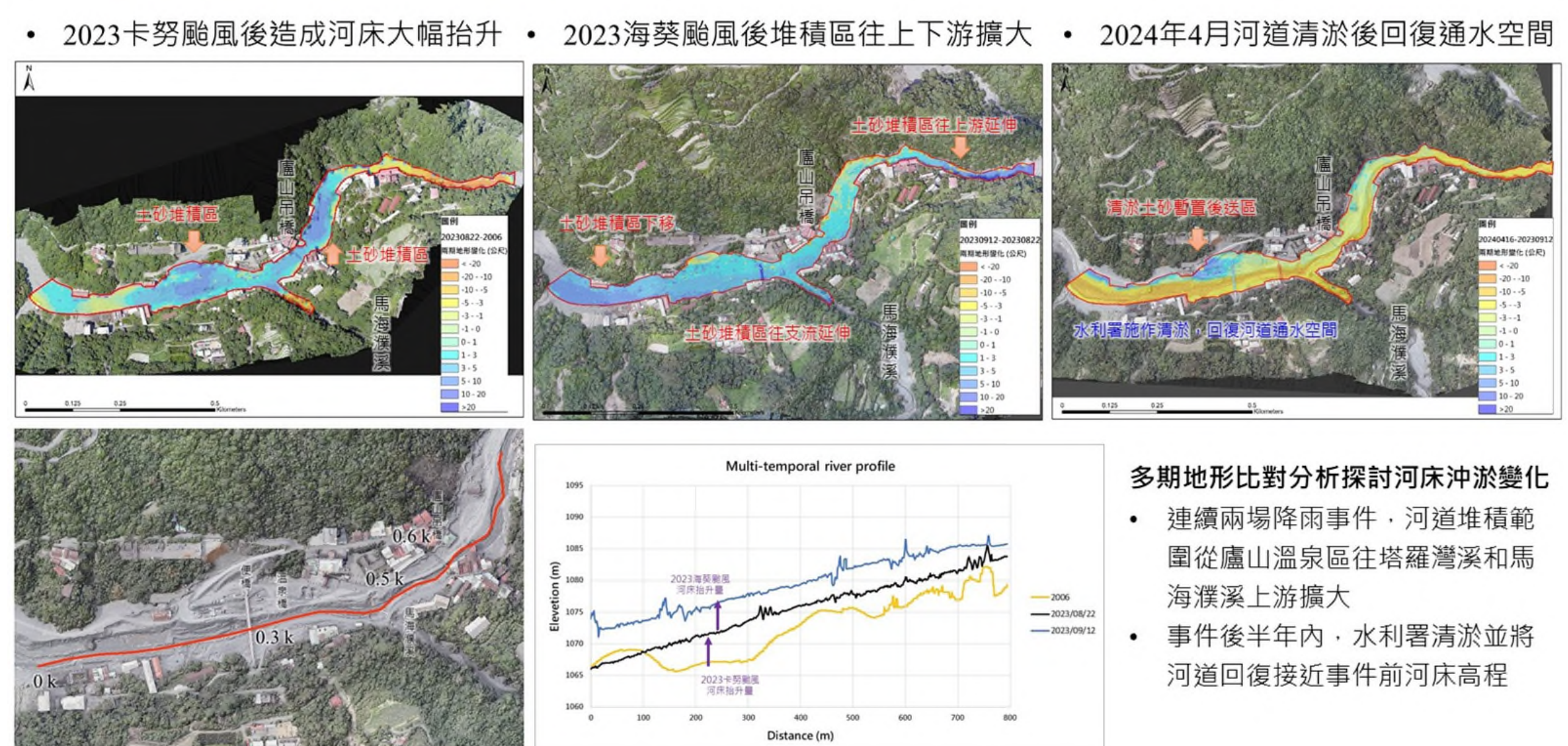
研究成果：

- 研究透過多期的衛星影像、無人機航拍影像及數值高程模型（DEM），進行廬山溫泉區周邊河道的地形變化分析。特別是針對2023年卡努颱風和海葵颱風後的河道變化進行深入記錄，發現兩次颱風帶來大量土砂，使得河床顯著抬升，造成河道通水能力下降，對溫泉區周邊的基礎設施構成威脅。經濟部水利署在災後進行了大規模清淤工程，於2024年4月記錄的數據顯示，清淤工作顯著降低了河床高程，恢復河道的通水空間，並有效減少了未來可能發生洪水的風險。

崩塌災害事件規模及復原評估-區域歷史事件回顧



災害事件規模及復原評估



歷年降雨與崩塌資料回顧

