

前言

- 近來極端氣候事件發生次數與強度日漸增加，劇烈降雨常伴隨崩塌、土石流、地滑等土砂災害，造成傷亡及經濟損失。
- 現行雨量統計圖係以不同降雨延時之累積雨量進行，無法反應降雨期間影響邊坡穩定之土壤含水量等變化。
- 本研究以QPE網格式雷達降雨估計資料取代地面自動雨量站，計算有效累積雨量(Effective Accumulated Rainfall, *EAR*)，並用以呈現2006至2020年全臺極端降雨分布情形。
- 同時蒐集水土保持局2006至2020年發布之降雨引致之重大土砂災例共494件，以及新生崩塌面積，配合時間與空間特徵來分析臺灣土砂災害變遷趨勢。

材料與方法

定義問題

文獻回顧

蒐集資料

新生崩塌面積

QPE雨量資料

重大土砂災例

Annual *EAR*_{max}與新生崩塌面積變化

全臺Annual *EAR*_{max}分布圖(註)

土砂災例與*EAR*_{max}及時間關聯分析

土砂災例空間分布特性

結論

註：將每一個QPE網格各年度之年度最大有效累積雨量，分別依其代表顏色繪製成圖。

