農業部農村發展及水土保持署
薔琵颱風衛星影像新生崩塌判釋報告

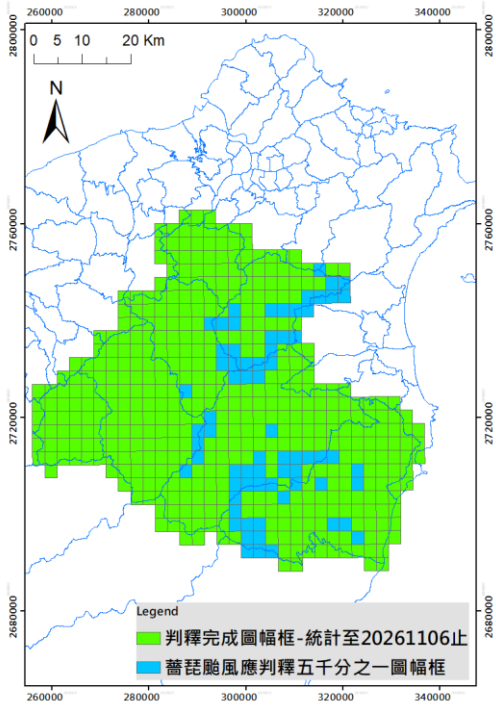
115 年 11 月 11 日

一、新生崩塌定義

新生崩塌係指在災害前後，挑選兩期無雲覆影像進行比對判釋，並根據可用影像的解析度，藉由多光譜資訊判釋地表顯著崩塌變化範圍(面積 0.1 公頃以上者)，再以人工數化方式圈繪出判釋後的新生崩塌區。

二、應變小組開設及警戒發布範圍

1. 本署於 10 月 21 日 23:30 成立薔琵颱風土石流及大規模崩塌災害緊急應變小組二級開設。於 10 月 24 日 21:46 撤除緊急應變小組。
2. 警戒發布範圍：宜蘭縣(大同鄉、南澳鄉)、新北市(三峽區、烏來區)、桃園市(復興區)及新竹縣(五峰鄉、尖石鄉)。

薔琵颱風警戒範圍	完成緊急判釋區位
	

三、新生崩塌緊急判釋概要

（一）災害應變期間啟動雷達衛星偵測機制，調查大規模地貌變異區位，豪雨事件後，再以多元光學衛星全面判釋新生崩塌。

（二）本署針對警戒發布範圍及鄰近地區蒐集衛星影像，啟動新生崩塌緊急判

釋，說明如下：

1、利用 PlanetScope 衛星（空間解析 3/3.7 公尺）、Sentinel-2（空間解析 10 公尺）衛星等影像，綜合判釋面積 0.1 公頃以上新生崩塌。

2、截至 11 月 6 日完成 86.4%警戒區判釋，共判釋 3 處新生崩塌地，總面積為 0.8 公頃；各新生崩塌分布位置及相關統計詳如後表。

（三）受雲覆影響暫無法判釋地區，將持續蒐集 SPOT 衛星(空間解析 1.5 公尺)或其他高解析度衛星影像，納入「115 年事件型崩塌目錄」更新判釋。

四、使用影像說明

影像類別	影像日期	新生崩塌數量(處)	數量(%)	新生崩塌面積(公頃)	面積(%)
PlanetScope	20261029	2	66.67	0.7	87.50
PlanetScope	20261102	1	33.33	0.1	12.50
共計		**3**	100	**0.8**	100

五、新生崩塌－縣市及鄉鎮區統計

行政區		完成判釋比率(%)	新生崩塌面積(公頃)
宜蘭縣	南澳鄉	81	0.8

六、新生崩塌坐落統計

土地類型	崩塌(處)	崩塌處數(%)	崩塌面積(公頃)	崩塌面積(%)
國有林及實驗林	1	33.33	0.5	62.50
一般山坡地	2	66.67	0.3	37.50
小計	3	100	0.8	100

七、新生崩塌－崩塌面積/數量之統計表

崩塌面積(公頃)	數量(處)	比率(%)
Area <0.2	1	33.3
0.2≤ Area <0.5	1	33.3
0.5≤ Area <1.0	1	33.4

崩塌面積(公頃)	數量(處)	比率(%)
1.0≤ Area <2.0	0	0.0
2.0≤ Area <5.0	0	0.0
5.0≤ Area <10.0	0	0.0
Area ≥10.0	0	0.0
合計	3	100

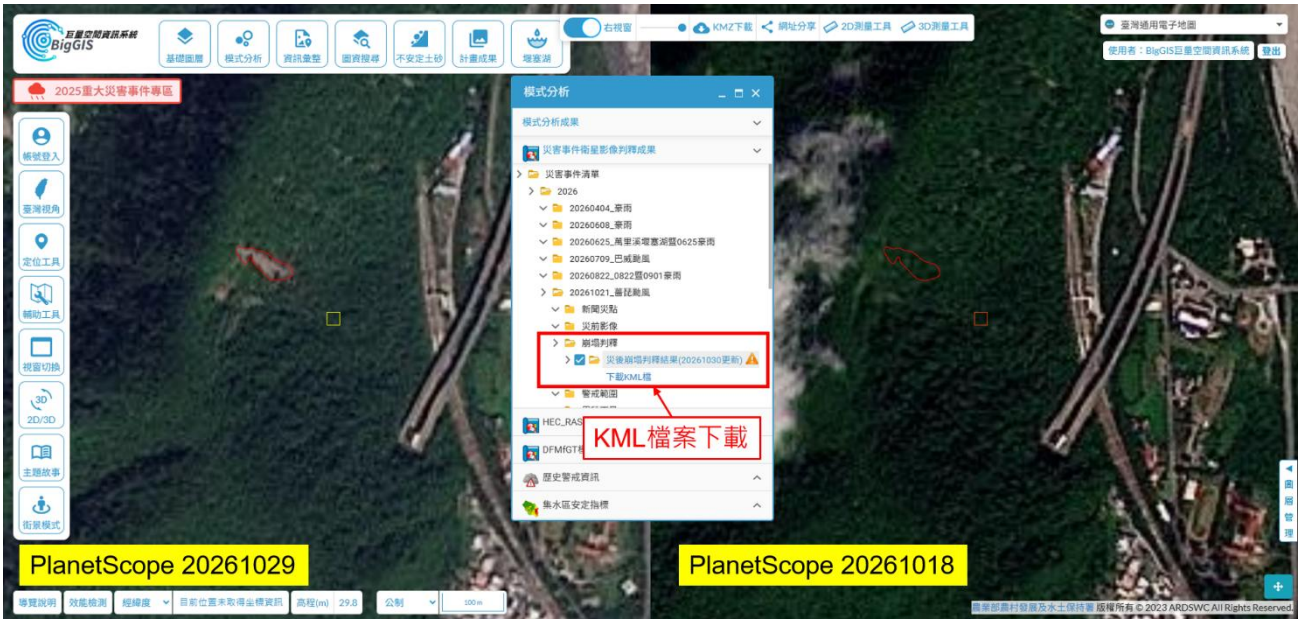
八、新生崩塌－鄰近鐵公路統計(鄰近 50 公尺或評估可能影響鄰近交通)

序號	鄰近交通	新生崩塌面積(公頃)	X (TWD97)	Y (TWD97)
1	臺鐵北迴線	0.2	328386	2705021

九、新生崩塌－流域統計

序號	流域	權管類別	流域面積(公頃)	處數	新生崩塌面積(公頃)
1	南澳溪	縣管	32,798	3	0.8
共計				3	0.8

十、BigGIS 巨量空間資訊系統(https://gis.ardswc.gov.tw/map/) 新生崩塌查詢及 KML 檔下載



十一、 新生崩塌列表

編號	縣市	鄉鎮區	村里	面積(ha)	X (TWD97)	Y (TWD97)	土石流潛勢溪流	類別	道路	國家公園	都市計畫區	水庫集水區	流域	影像種類	註記
1	宜蘭縣	南澳鄉	碧候村	0.5	327877	2712513		林班地					南澳溪	PlanetScope 20261029	
2	宜蘭縣	南澳鄉	武塔村	0.2	328386	2705021		山坡地	臺鐵北迴線				南澳溪	PlanetScope 20261029	
3	宜蘭縣	南澳鄉	金岳村	0.1	328640	2708220		山坡地					南澳溪	PlanetScope 20261102	