

農業部農村發展及水土保持署 函

地址：54044南投市中興新村光華路6號

承辦人：林建良

電話：049-2394300

電子信箱：blueway@mail.ardswc.gov.tw



受文者：如正副本行文單位

發文日期：中華民國115年7月9日

發文字號：農保監字第1152609769號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(萬里溪堰塞湖暨0625豪雨衛星影像新生崩塌判釋報告)

主旨：檢送萬里溪堰塞湖暨0625豪雨衛星影像新生崩塌判釋報告1份，如說明，請查照。

說明：

- 一、有鑑於氣候變遷下坡地災害風險增高，行政院112年6月29日中央災害防救會報第48次會議，指示本署將坡地監測資訊主動提供各防災機關參考應用。
- 二、為掌握颱風豪雨事件造成坡地新生崩塌規模及區位，本署已建立災後衛星影像判釋新生崩塌機制，並將成果公開及分享各防災單位。
- 三、本署利用Sentinel-2衛星(空間解析10公尺)及PlanetScope衛星(空間解析3.7公尺)等影像，綜合判釋面積0.1公頃以上新生崩塌。經判釋新生崩塌共13處，總面積為4.1公頃，提供貴機關辦理防災相關工作參考。
- 四、旨揭判釋成果，已公開於本署BigGIS巨量空間資訊系統(<https://gis.ardswc.gov.tw/>)瀏覽判釋成果。
- 五、經地理資訊圖資初步判釋，上開新生崩塌地位置及分布詳如附件，供參閱；惟實際崩塌範圍仍由各業務主管機關現地調查結果為準。

正本：內政部、內政部國土管理署、內政部國家公園署、內政部國土測繪中心、交通



部、交通部公路局、經濟部水利署、原住民族委員會、農業部林業及自然保育署、臺中市政府、嘉義縣政府、高雄市政府、屏東縣政府、本署臺中分署、本署南投分署、本署臺南分署

副本：行政院災害防救辦公室、國家災害防救科技中心、經濟部地質調查及礦業管理中心、國立成功大學(水土保持生態工程研究中心)、鉅星數位科技股份有限公司、本署保育治理組、本署坡地管理組、本署減災監測組

裝

訂

線

農業部農村發展及水土保持署

萬里溪堰塞湖暨 0625 豪雨衛星影像新生崩塌判釋報告

115 年 7 月 8 日

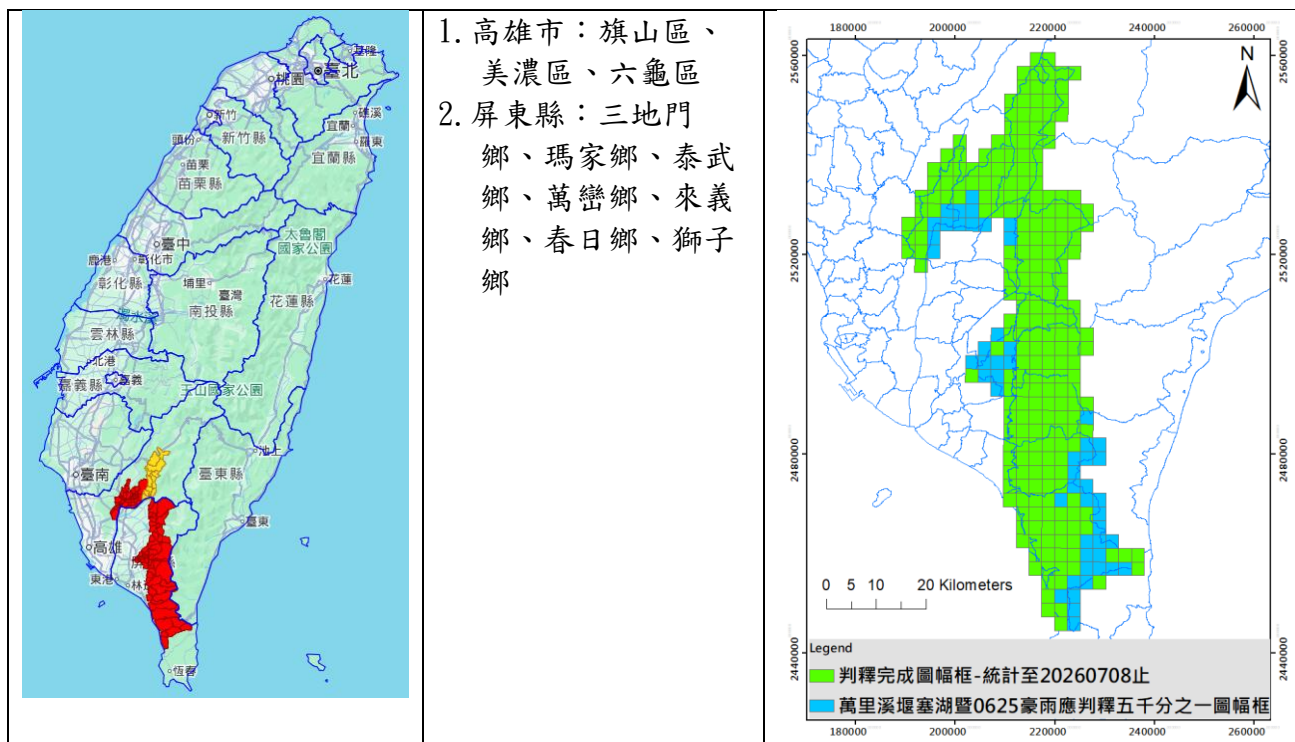
一、新生崩塌定義

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. 因應萬里溪堰塞湖黃色警戒發布，農業部暨所屬機關災害緊急應變小組二級開設，本署及花蓮分署應變小組於 6 月 25 日 10 時二級開設，另因中央氣象署持續發布豪雨特報(0625 豪雨事件)，台南分署於同日 12 時同步二級開設。
2. 6 月 26 日 21 時 30 分因降雨趨緩解除全部土石流及大規模崩塌警戒，臺南分署應變小組同步撤除，另本署及花蓮分署持續配合農業部開設萬里溪堰塞湖緊急應變小組。
3. 因應林業保育署於 6 月 26 日 12 時針對萬里溪堰塞湖發布紅色警戒，中央災害應變中心立即開設，本署及花蓮分署同步提升為一級開設。
4. 6 月 28 日因降雨趨緩，綜合最新降雨預測與堰塞湖監測資訊，以及地方政府疏散避難防災整備情形後，將萬里溪堰塞湖警戒等級由「紅色調降為黃色」，並由農業部萬里溪堰塞湖災害應變小組接續辦理應變事宜，中央災害應變中心撤除；本署及花蓮分署自 29 日起配合農業部調整輪值時段為每日 8 時至 20 時。
5. 土石流及大規模崩塌警戒：截至 6 月 26 日 21：30(第 10 報)解除所有土石流及大規模崩塌警戒區。
6. 萬里溪堰塞湖暨 0625 豪雨應變開設期間，土石流及大規模崩塌災害警戒發布範圍：高雄市(旗山區、美濃區、六龜區)、屏東縣(三地門鄉、瑪家鄉、泰武鄉、萬巒鄉、來義鄉、春日鄉、獅子鄉)。

警戒發布範圍	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 3.7 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 7 月 8 日完成 82.4% 警戒區判釋，共判釋 13 處新生崩塌地，總面積為 4.1 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）、PlanetScope 衛星（空間解析 3.7 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	20260629	1	7.69	0.4	9.76
PlanetScope	20260630	10	76.92	2.3	56.10
PlanetScope	20260701	2	15.39	1.4	34.14
共計		13	100	4.1	100

五、新生崩塌一縣市及鄉鎮區統計

行政區		完成判釋比率(%)	新生崩塌面積(公頃)
臺中市	和平區	100	0.3
嘉義縣	阿里山鄉	100	0.6
高雄市	桃源區	100	0.9
高雄市	甲仙區	100	0.2
屏東縣	瑪家鄉	100	1.2
屏東縣	來義鄉	93	0.4
屏東縣	霧臺鄉	100	0.5

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(%)
林班地及保安林	9	69.23	3.3	80.49
一般山坡地	4	30.77	0.8	19.51
小計	13	100	4.1	100

七、新生崩塌－土石流潛勢溪流統計

序號	土石流編號	集水區面積 (公頃)	新生崩塌處數	新生崩塌面積 (公頃)	新生崩塌率(%)
1	嘉縣 DF056	141.99	1	0.1	0.07
共計			1	0.1	0.07

八、新生崩塌－鄰近鐵公路統計(鄰近 50 公尺)

序號	鄰近交通	新生崩塌面積 (公頃)	X (TWD97)	Y (TWD97)
1	農中和 201	0.3	244704	2691404

九、新生崩塌－水庫統計

序號	水庫集水區	新生崩塌處數	新生崩塌面積(公頃)
1	曾文水庫	2	0.3

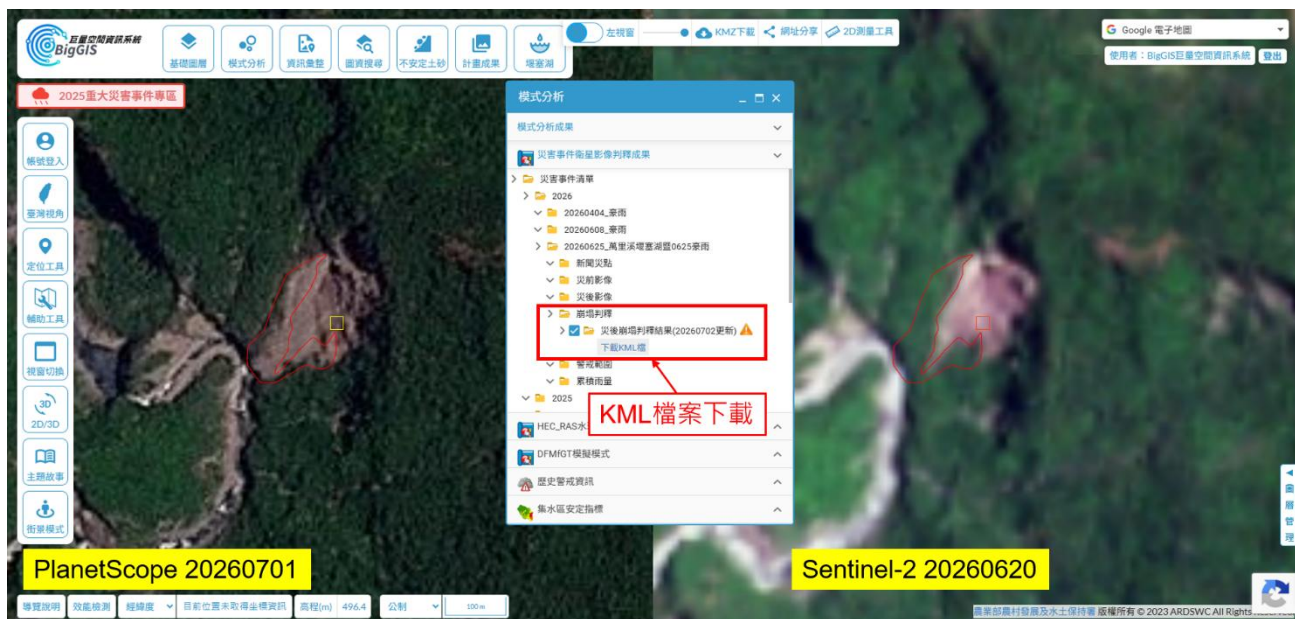
十、新生崩塌－流域統計

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	高屏溪	中央管	332,021.6	8	3.1
2	曾文溪	中央管	125,366.1	2	0.3
3	大安溪	中央管	76,912.1	1	0.3
4	林邊溪	縣管	31,465.3	2	0.4
共計				13	4.1

十一、新生崩塌－國家公園統計

序號	國家公園	新生崩塌處數	新生崩塌面積(公頃)
1	玉山國家公園	1	0.4

十二、 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



十三、 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	水庫 集水區	流域	影像種類	註記
1	高雄市	桃源區	寶山里	0.4	220380	2546310		林班地				高屏溪	PlanetScope 20260629	
2	高雄市	桃源區	梅山里	0.4	233995	2580874		林班地		玉山國家公園		高屏溪	PlanetScope 20260630	
3	嘉義縣	阿里山鄉	新美村	0.3	224634	2581555		林班地				高屏溪	PlanetScope 20260630	
4	嘉義縣	阿里山鄉	山美村	0.2	216281	2590775		林班地			曾文水庫	曾文溪	PlanetScope 20260630	
5	嘉義縣	阿里山鄉	樂野村	0.1	218498	2595041	嘉縣 DF056	山坡地			曾文水庫	曾文溪	PlanetScope 20260630	
6	臺中市	和平區	達觀里	0.3	244704	2691404		山坡地	農中和 201			大安溪	PlanetScope 20260630	
7	屏東縣	來義鄉	南和村	0.2	217756	2485514		山坡地				林邊溪	PlanetScope 20260630	

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	水庫 集水區	流域	影像種類	註記
8	屏東縣	霧臺鄉	佳暮村	0.3	223163	2521812		林班地				高屏溪	PlanetScope 20260630	
9	屏東縣	霧臺鄉	大武村	0.2	229986	2523818		林班地				高屏溪	PlanetScope 20260630	
10	高雄市	桃源區	寶山里	0.1	224479	2556425		林班地				高屏溪	PlanetScope 20260630	
11	高雄市	甲仙區	小林里	0.2	216549	2563668		林班地				高屏溪	PlanetScope 20260630	
12	屏東縣	來義鄉	古樓村	0.2	214513	2493592		山坡地				林邊溪	PlanetScope 20260701	
13	屏東縣	瑪家鄉	排灣村	1.2	221870	2507864		林班地				高屏溪	PlanetScope 20260701	