

農業部農村發展及水土保持署

0822 暨 0901 豪雨衛星影像新生崩塌判釋報告

115 年 10 月 1 日

一、新生崩塌定義

新生崩塌係指於災害前後選取兩期無雲覆影像進行比對，依可用影像之空間解析度及多光譜資訊，判釋地表新增或明顯擴大之崩塌變化範圍（面積 0.1 公頃以上），再以人工數化方式圈繪新生崩塌區。

二、應變小組開設及警戒發布範圍

（一）0822 豪雨

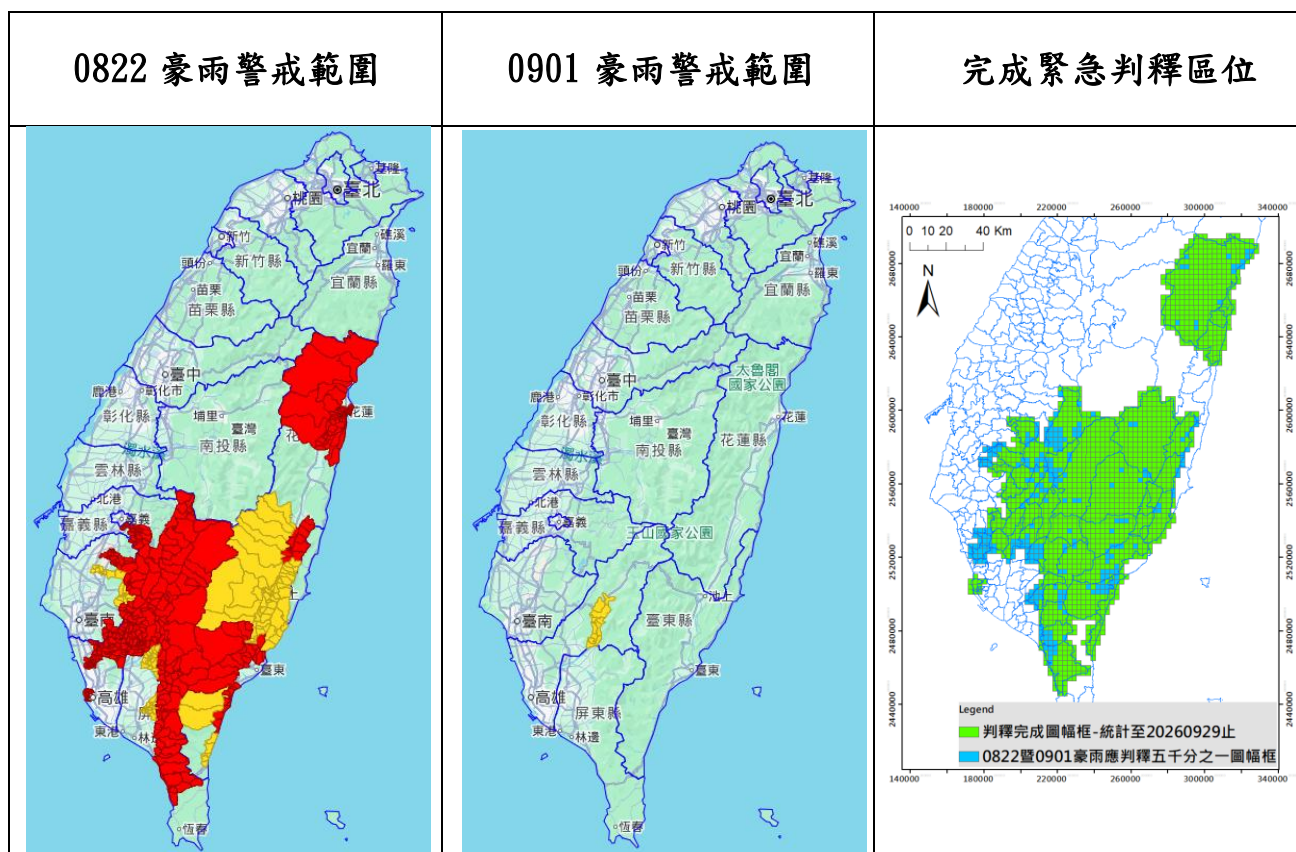
1. 因應西南風及低壓帶影響，中央氣象署於 8 月 22 日持續發布豪雨特報，本署應變小組於 22 日 8 時開設災害應變小組，至 8 月 27 日上午 8 時 30 分發布沙德爾颱風海上颱風警報，本署配合中央災害應變中心轉換為沙德爾颱風專案。
2. 警戒發布範圍：嘉義縣、臺南市、高雄市、屏東縣、臺東縣及花蓮縣。

（二）沙德爾颱風

1. 因應中央氣象署於 8 月 27 日 8 時 30 分發布沙德爾颱風海上颱風警報，中央災害應變中心於 8 時展開三級開設作業，本署及臺北分署同步三級開設應變小組，至 28 日 14 時 55 分中央災害應變中心撤除，本署及臺北分署同步撤除應變小組。
2. 本次颱風應變未發布土石流及大規模崩塌警戒。

（三）0901 豪雨

1. 因應中央氣象署於 9 月 1 日 8 時 50 分發布豪雨特報，本署應變小組於 9 時三級開設，臺南及臺東分署同步三級開設，至 9 月 2 日 17 時撤除應變小組。
2. 警戒發布範圍：高雄市(六龜區)。



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）等衛星影像，綜合判釋面積 0.1 公頃以上新生崩塌。
 - 2、截至 9 月 29 日完成 85.6%警戒區判釋，共判釋 85 處新生崩塌地，總面積為 32.6 公頃；各新生崩塌分布位置及相關統計詳如後表。
- (三) 受雲覆影響尚無法完成判釋之地區，將持續蒐集 SPOT 衛星（空間解析 1.5 公尺）、PlanetScope 衛星（空間解析 3/3.7 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	20260826	1	1.18	0.2	0.61

PlanetScope	20260828	2	2.35	0.3	0.92
PlanetScope	20260829	8	9.41	3.2	9.82
PlanetScope	20260902	1	1.18	0.1	0.31
PlanetScope	20260904	1	1.18	2.8	8.59
PlanetScope	20260906	6	7.05	2.5	7.67
PlanetScope	20260908	15	17.65	10.7	32.82
PlanetScope	20260911	4	4.71	1.1	3.37
PlanetScope	20260913	6	7.05	1.9	5.83
PlanetScope	20260914	30	35.29	6.0	18.40
PlanetScope	20260917	4	4.71	1.1	3.37
PlanetScope	20260918	1	1.18	0.6	1.84
PlanetScope	20260919	4	4.71	1.7	5.22
PlanetScope	20260927	2	2.35	0.4	1.23
共計		85	100	32.6	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)
南投縣	信義鄉	100	1.1
嘉義縣	大埔鄉	55	0.2
嘉義縣	阿里山鄉	70	1.3
嘉義縣	梅山鄉	100	2.3
臺南市	南化區	71	0.3
臺南市	楠西區	81	1.4
高雄市	桃源區	91	3.6
高雄市	茂林區	75	1.6
高雄市	六龜區	70	0.8
高雄市	甲仙區	55	0.5

行政區		完成判釋比率(%)	新生崩塌面積(公頃)
高雄市	美濃區	70	0.5
高雄市	旗山區	69	1.2
高雄市	鼓山區	100	0.2
高雄市	那瑪夏區	60	1.1
屏東縣	獅子鄉	81	1.5
屏東縣	霧臺鄉	89	3.0
屏東縣	三地門鄉	54	1.3
屏東縣	春日鄉	59	0.2
屏東縣	泰武鄉	59	0.2
臺東縣	卑南鄉	80	2.9
臺東縣	延平鄉	92	2.7
臺東縣	金峰鄉	71	0.2
臺東縣	達仁鄉	100	0.1
臺東縣	海端鄉	96	0.9
臺東縣	東河鄉	90	0.5
花蓮縣	秀林鄉	94	2.1
花蓮縣	卓溪鄉	98	0.6
花蓮縣	萬榮鄉	100	0.3

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	66	77.65	25.5	78.22
一般山坡地	19	22.35	7.1	21.78
小計	85	100	32.6	100

七、新生崩塌一崩塌面積/數量之統計表

崩塌面積(公頃)	數量(處)	比率(%)
Area <0.2	29	34.1
$0.2 \leq \text{Area} < 0.5$	34	40.0
$0.5 \leq \text{Area} < 1.0$	15	17.6
$1.0 \leq \text{Area} < 2.0$	5	5.9
$2.0 \leq \text{Area} < 5.0$	2	2.4
$5.0 \leq \text{Area} < 10.0$	0	0.0
Area ≥ 10.0	0	0.0
合計	85	100

八、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	投縣 DF199	844.99	1	1.1	0.13
2	嘉縣 DF008	1145.08	1	2.3	0.20
3	嘉縣 DF039	950.93	1	0.1	0.01
4	嘉縣 DF040	3949.18	1	0.5	0.01
5	高市 DF007	332.68	1	0.1	0.03
6	高市 DF071	809.27	1	0.1	0.01
7	高市 DF110	6139.03	1	0.3	0.01

九、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	臺鐵臺東線	0.1	265051	2530484
2	臺 8 線	0.5	300901	2674869
3	臺 20 線	0.1	235341	2576247
4	臺 20 線	0.5	248631	2571028
5	臺 20 線	0.3	248746	2571105

十、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	1	0.2
2	南化水庫	1	0.3

十一、新生崩塌－都市計畫區統計

序號	都市計畫區	新生崩塌處數	新生崩塌面積(公頃)
1	高雄市都市計畫	2	0.2

十二、新生崩塌－流域統計

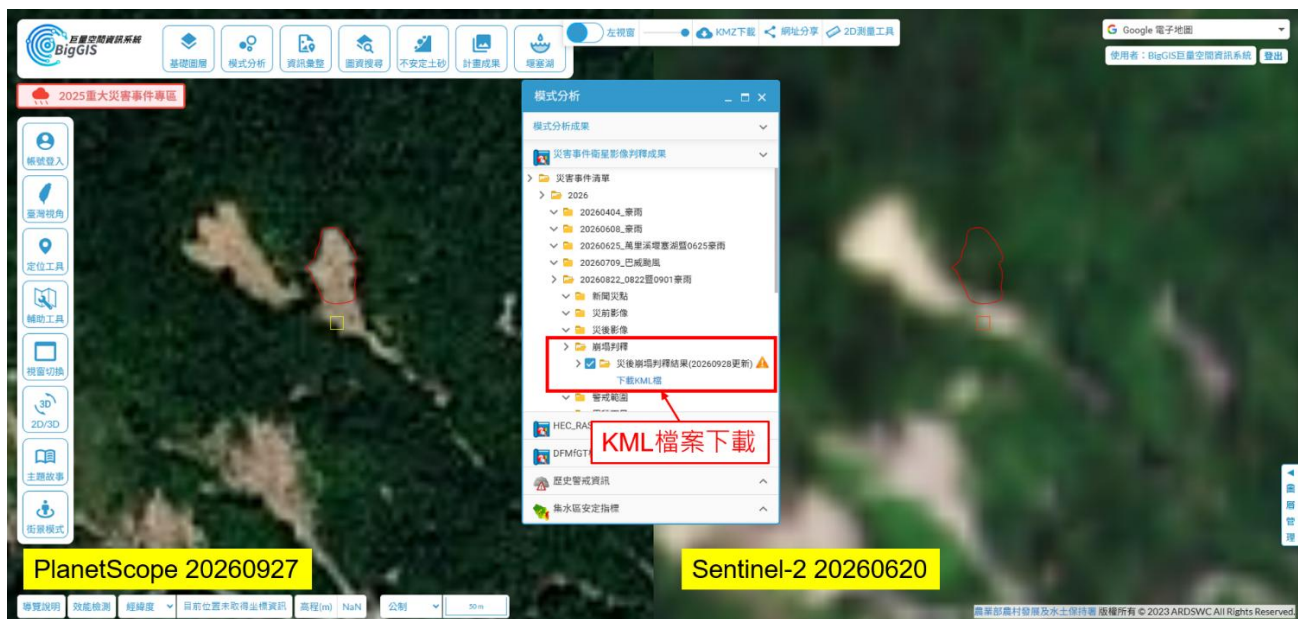
序號	流域	權管類別	流域面積 (公頃)	處數	新生崩塌面積(公頃)
1	高屏溪	中央管	332,021	40	14.3
2	曾文溪	中央管	125,366	4	1.9
3	濁水溪	中央管	316,762	4	4.0
4	花蓮溪	中央管	164,337	5	1.2
5	秀姑巒溪	中央管	179,596	3	0.9
6	卑南溪	中央管	160,516	10	3.7
7	東港溪	中央管	47,880	1	0.1
8	大武溪	縣管	10,654	1	0.1
9	左營沿海	縣管	17,957	1	0.1
10	立霧溪	縣管	63,040	4	0.9
11	枋山溪	縣管	12,470	4	1.4
12	林邊溪	縣管	31,465	1	0.1
13	知本溪	縣管	20,220	2	3.0
14	南湖溪	縣管	4,266	1	0.1

序號	流域	權管類別	流域面積 (公頃)	處數	新生崩塌面積(公頃)
15	馬武溪	縣管	14,985	2	0.5
16	高雄圳	縣管	7,118	1	0.1
17	率芒溪	縣管	9,238	1	0.2
共計				85	32.6

十三、 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	5	2.4
2	太魯閣國家公園	4	0.9
3	壽山國家自然公園	1	0.1

十四、 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



十五、 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	嘉義縣	大埔鄉	茄苳村	0.2	212043	2573818		保安林				曾文水庫	曾文溪	PlanetScope 20260826	
2	花蓮縣	秀林鄉	富世村	0.2	295808	2685165		林班地		太魯閣國家公園			立霧溪	PlanetScope 20260828	
3	花蓮縣	秀林鄉	富世村	0.1	292958	2678512		林班地		太魯閣國家公園			立霧溪	PlanetScope 20260828	
4	花蓮縣	秀林鄉	文蘭村	0.2	289817	2645511		林班地					花蓮溪	PlanetScope 20260829	
5	花蓮縣	秀林鄉	文蘭村	0.4	290056	2645536		林班地					花蓮溪	PlanetScope 20260829	
6	屏東縣	三地門鄉	大社村	0.3	218390	2529328		林班地					高屏溪	PlanetScope 20260829	
7	屏東縣	三地門鄉	大社村	0.5	218492	2529338		林班地					高屏溪	PlanetScope 20260829	

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
8	臺南市	楠西區	龜丹里	0.6	202779	2559941		林班地					曾文溪	PlanetScope 20260829	
9	臺南市	南化區	關山里	0.3	205528	2559689		林班地				南化水庫	曾文溪	PlanetScope 20260829	
10	高雄市	桃源區	高中里	0.1	219809	2562936		林班地					高屏溪	PlanetScope 20260829	
11	臺南市	楠西區	密枝里	0.8	206172	2566005		林班地					曾文溪	PlanetScope 20260829	
12	高雄市	甲仙區	西安里	0.1	210226	2550307	高市 DF071	林班地					高屏溪	PlanetScope 20260902	
13	臺東縣	卑南鄉	溫泉村	2.8	241514	2511028		林班地					知本溪	PlanetScope 20260904	
14	嘉義縣	阿里山鄉	豐山村	0.1	225771	2612052	嘉縣 DF039	保安林					濁水溪	PlanetScope 20260906	
15	高	桃源	高	0.6	222080	2559985		山坡地					高屏溪	PlanetScope	

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
	雄市	區	中里											20260906	
16	高雄市	美濃區	廣林里	0.4	210542	2538715		林班地					高屏溪	PlanetScope 20260906	
17	高雄市	旗山區	中寮里	1.2	191904	2524898		山坡地					高屏溪	PlanetScope 20260906	
18	高雄市	鼓山區	鼓岩里	0.1	175164	2505003		山坡地			高雄市都市計畫		高雄圳	PlanetScope 20260906	
19	屏東縣	霧臺鄉	大武村	0.1	228578	2516135		林班地					高屏溪	PlanetScope 20260906	
20	高雄市	桃源區	梅山里	0.1	235341	2576247		林班地	台 20 線	玉山國家公園			高屏溪	PlanetScope 20260908	
21	嘉義縣	阿里山鄉	茶山村	0.5	220865	2578921		林班地					高屏溪	PlanetScope 20260908	
22	嘉義	阿里山鄉	新美	0.2	222393	2579017		林班地					高屏溪	PlanetScope 20260908	

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
	縣		村												
23	嘉義縣	梅山鄉	太和村	2.3	220340	2601345	嘉縣 DF008	林班地					濁水溪	PlanetScope 20260908	
24	南投縣	信義鄉	神木村	1.1	237529	2601642	投縣 DF199	實驗林		玉山國家 公園			濁水溪	PlanetScope 20260908	
25	嘉義縣	阿里山鄉	豐山村	0.5	226680	2608040	嘉縣 DF040	保安林					濁水溪	PlanetScope 20260908	
26	臺東縣	延平鄉	紅葉村	0.9	247513	2528181		林班地					卑南溪	PlanetScope 20260908	
27	屏東縣	三地門鄉	德文村	0.4	220833	2516287		林班地					高屏溪	PlanetScope 20260908	
28	高雄市	那瑪夏區	南沙魯里	1.0	217287	2567749		山坡地					高屏溪	PlanetScope 20260908	
29	高雄	那瑪夏區	南沙	0.1	219258	2567872	高市 DF007	林班地					高屏溪	PlanetScope 20260908	

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
	市		魯里												
30	高雄市	桃源區	復興里	1.5	229374	2568253		林班地					高屏溪	PlanetScope 20260908	
31	高雄市	茂林區	多納里	0.1	227421	2526580		試驗林					高屏溪	PlanetScope 20260908	
32	高雄市	茂林區	多納里	1.1	218264	2532857		山坡地					高屏溪	PlanetScope 20260908	
33	高雄市	六龜區	寶來里	0.8	219046	2557368		林班地					高屏溪	PlanetScope 20260908	
34	屏東縣	獅子鄉	內獅村	0.1	214347	2465454		山坡地					南湖溪	PlanetScope 20260908	
35	花蓮縣	秀林鄉	富世村	0.5	300901	2674869		林班地	台 8 線	太魯閣國家公園			立霧溪	PlanetScope 20260911	
36	花蓮	秀林鄉	景美	0.2	298016	2665691		林班地					花蓮溪	PlanetScope 20260911	

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
	縣		村												
37	花蓮縣	秀林鄉	銅門村	0.3	285304	2663082		保安林					花蓮溪	PlanetScope 20260911	
38	花蓮縣	秀林鄉	銅門村	0.1	280838	2658299		保安林					花蓮溪	PlanetScope 20260911	
39	臺東縣	海端鄉	霧鹿村	0.1	263766	2557222		林班地					卑南溪	PlanetScope 20260913	
40	臺東縣	卑南鄉	嘉豐村	0.1	265051	2530484		保安林	臺鐵臺 東線				卑南溪	PlanetScope 20260913	
41	屏東縣	霧臺鄉	阿禮村	0.8	234578	2514533		保安林					高屏溪	PlanetScope 20260913	
42	屏東縣	霧臺鄉	大武村	0.4	226064	2516635		山坡地					高屏溪	PlanetScope 20260913	
43	高雄市	美濃區	廣林里	0.1	209224	2539309		山坡地					高屏溪	PlanetScope 20260913	

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
44	高雄市	桃源區	梅山里	0.4	247217	2588668		保安林		玉山國家公園			高屏溪	PlanetScope 20260913	
45	臺東縣	金峰鄉	嘉蘭村	0.2	239093	2503517		林班地					知本溪	PlanetScope 20260914	
46	屏東縣	霧臺鄉	好茶村	0.2	223209	2509371		山坡地					高屏溪	PlanetScope 20260914	
47	屏東縣	霧臺鄉	阿禮村	0.1	227969	2513351		保安林					高屏溪	PlanetScope 20260914	
48	屏東縣	霧臺鄉	阿禮村	0.2	235245	2515778		保安林					高屏溪	PlanetScope 20260914	
49	屏東縣	霧臺鄉	大武村	0.3	227870	2520286		保安林					高屏溪	PlanetScope 20260914	
50	屏東縣	霧臺鄉	大武村	0.1	231896	2520663		保安林					高屏溪	PlanetScope 20260914	
51	屏東縣	獅子鄉	內	0.4	217934	2465146		山坡地					枋山溪	PlanetScope	

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
	東縣	鄉	獅村											20260914	
52	屏東縣	獅子鄉	內獅村	0.2	217687	2465685		山坡地					枋山溪	PlanetScope 20260914	
53	屏東縣	獅子鄉	內獅村	0.2	218177	2466031		山坡地					枋山溪	PlanetScope 20260914	
54	屏東縣	獅子鄉	內獅村	0.6	219553	2466135		林班地					枋山溪	PlanetScope 20260914	
55	屏東縣	春日鄉	力里村	0.2	219120	2478101		山坡地					率芒溪	PlanetScope 20260914	
56	臺東縣	達仁鄉	新化村	0.1	231027	2478254		林班地					大武溪	PlanetScope 20260914	
57	高雄市	桃源區	寶山里	0.1	230126	2549554		林班地					高屏溪	PlanetScope 20260914	
58	高雄	桃源區	寶山	0.1	223251	2555289		林班地					高屏溪	PlanetScope 20260914	

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
	市		里												
59	高雄市	桃源區	拉芙蘭里	0.3	233897	2568089	高市 DF110	林班地					高屏溪	PlanetScope 20260914	
60	高雄市	桃源區	復興里	0.1	227094	2568718		林班地					高屏溪	PlanetScope 20260914	
61	臺東縣	海端鄉	利稻村	0.5	248631	2571028		林班地	台 20 線				卑南溪	PlanetScope 20260914	
62	臺東縣	海端鄉	利稻村	0.3	248746	2571105		保安林	台 20 線				卑南溪	PlanetScope 20260914	
63	高雄市	桃源區	梅山里	0.3	242918	2581561		林班地		玉山國家 公園			高屏溪	PlanetScope 20260914	
64	花蓮縣	秀林鄉	和平村	0.1	299487	2687944		林班地		太魯閣國 家公園			立霧溪	PlanetScope 20260914	
65	屏東	霧臺鄉	大武	0.2	229028	2524016		保安林					高屏溪	PlanetScope 20260914	

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
	縣		村												
66	臺東縣	延平鄉	紅葉村	0.2	244008	2524196		林班地					卑南溪	PlanetScope 20260914	
67	臺東縣	延平鄉	紅葉村	0.2	237639	2530175		林班地					卑南溪	PlanetScope 20260914	
68	高雄市	茂林區	多納里	0.1	222368	2535523		試驗林					高屏溪	PlanetScope 20260914	
69	高雄市	茂林區	多納里	0.2	229249	2536643		林班地					高屏溪	PlanetScope 20260914	
70	高雄市	茂林區	多納里	0.1	222429	2537968		試驗林					高屏溪	PlanetScope 20260914	
71	高雄市	鼓山區	桃源里	0.1	173511	2507561		保安林		壽山國家 自然公園	高雄市都 市計畫		左營沿 海	PlanetScope 20260914	
72	屏東縣	泰武鄉	武潭村	0.1	213650	2498810		山坡地					東港溪	PlanetScope 20260914	

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
73	屏東縣	泰武鄉	佳興村	0.1	216021	2496277		山坡地					林邊溪	PlanetScope 20260914	
74	屏東縣	三地門鄉	口社村	0.1	216119	2517916		山坡地					高屏溪	PlanetScope 20260914	
75	花蓮縣	卓溪鄉	太平村	0.1	281913	2589301		山坡地					秀姑巒溪	PlanetScope 20260917	
76	花蓮縣	卓溪鄉	卓清村	0.5	273122	2581824		林班地		玉山國家公園			秀姑巒溪	PlanetScope 20260917	
77	臺東縣	東河鄉	泰源村	0.4	275361	2538003		林班地					馬武溪	PlanetScope 20260917	
78	臺東縣	東河鄉	泰源村	0.1	275191	2538466		林班地					馬武溪	PlanetScope 20260917	
79	屏東縣	霧臺鄉	阿禮村	0.6	227567	2515005		山坡地					高屏溪	PlanetScope 20260918	
80	花蓮縣	萬榮鄉	馬	0.3	275880	2610617		林班地					秀姑巒溪	PlanetScope	

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
	蓮縣	鄉	遠村										溪	20260919	
81	臺東縣	延平鄉	桃源村	0.9	253956	2540479		林班地					卑南溪	PlanetScope 20260919	
82	臺東縣	延平鄉	紅葉村	0.3	254080	2529527		山坡地					卑南溪	PlanetScope 20260919	
83	臺東縣	延平鄉	紅葉村	0.2	246523	2532577		林班地					卑南溪	PlanetScope 20260919	
84	高雄市	甲仙區	關山里	0.2	208366	2558149		林班地					高屏溪	PlanetScope 20260927	
85	高雄市	甲仙區	關山里	0.2	208800	2557841		林班地					高屏溪	PlanetScope 20260927	