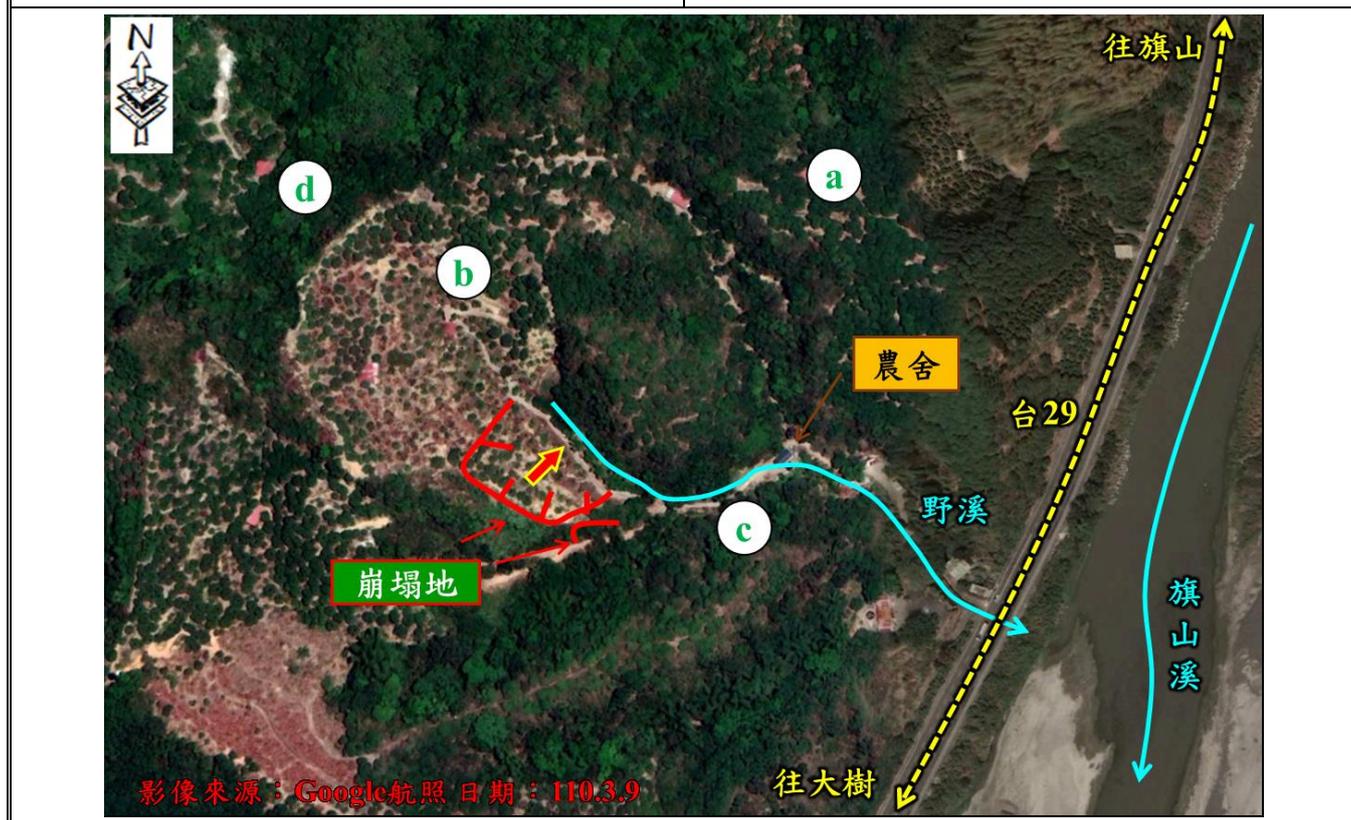
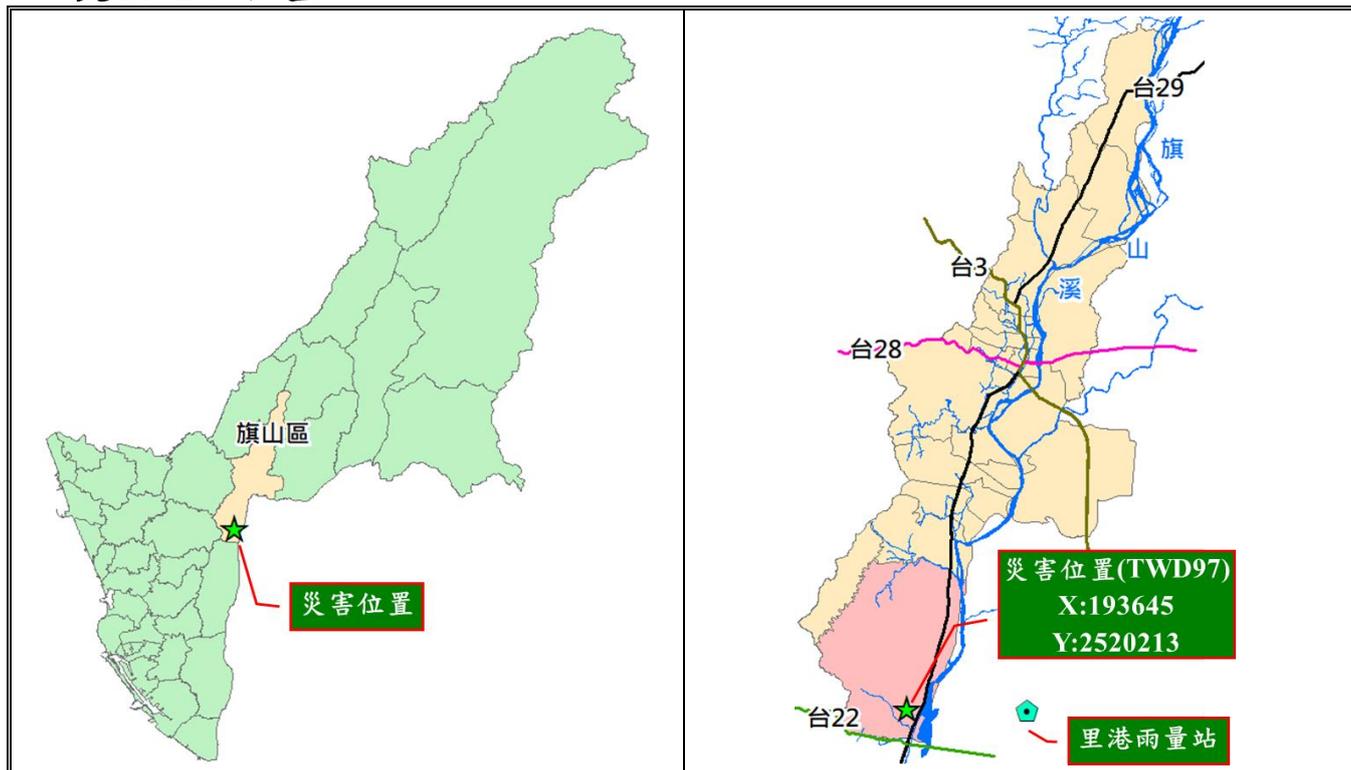


## 高雄市旗山區南勝里

### 一、災區基本資料

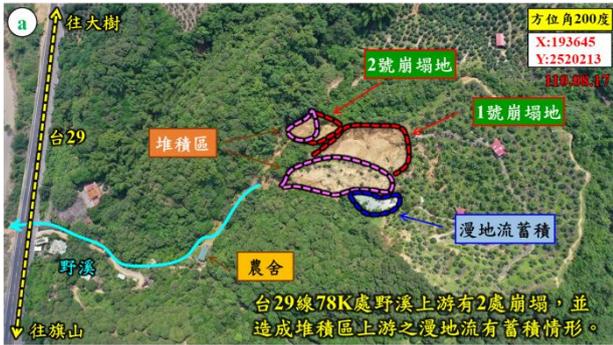
災害案件編號		其他-高雄旗山-001			
災區行政區域		高雄市旗山區南勝里			
溪流名稱		荖濃溪			
所屬流域		高屏溪流域			
土石流警戒基準值		500	參考雨量站		里港 (C0R590)
受災地點	地標：台 29 線 78K 處野溪源頭	GPS 坐標	TWD97	X:193645 Y:2520213	
土石流警戒發布時間		無			
土石流警戒解除時間		無			
災害發生時間		110 年 8 月 8 日 8 時 00 分 訊息來源：媒體報導			
現勘日期		110 年 8 月 17 日			
災害類型		崩塌(山崩)			
保全對象	民宅建物	無			
	公有建物	無			
	公共設施	無			
	農林用地	無			
歷史災害		無			

## 二、災區地理位置



### 三、現況及植被情形照片

#### 現況照片



#### 四、災區環境資料

致災崩塌地行政區域		高雄市六龜區新發里
地文(地形)因子	坡向	45°
	坡頂高程	108m
	坡址高程	57m
	坡度	24°
	土地權屬	山坡地 100%



地質條件	區域地質	紅土堆積層(紅土, 礫石, 土, 砂)
	地質構造	無鄰近斷層

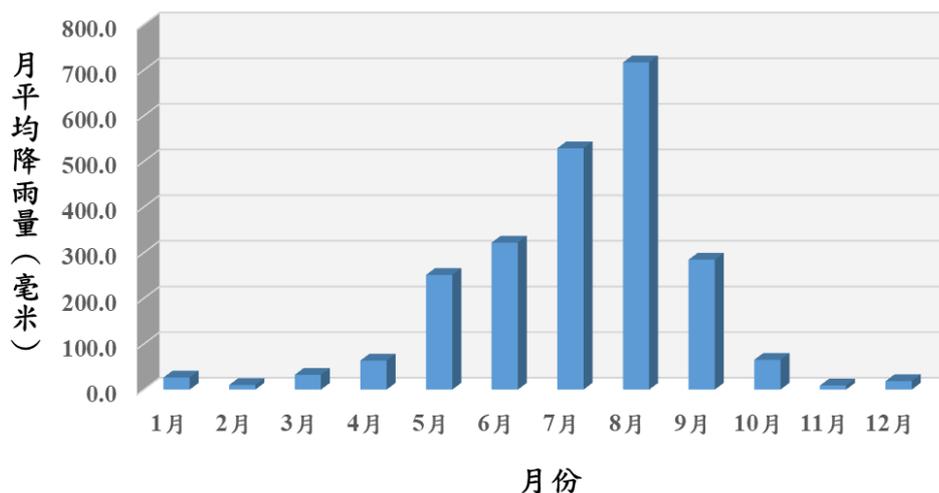


### 水文概況

年 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2014	0.0	14.5	22.5	11.5	187.0	192.5	387.5	656.5	143.5	45.5	0.0	10.0	1,671.0
2015	1.5	23.5	0	4.5	327.5	1.0	216.0	751.5	145.5	86.5	0.0	75.5	1,276.0
2016	121.5	8.0	81.5	235.5	70.5	458.0	733.5	537.0	1,118.0	128.5	46.5	2.0	3,540.5
2017	0.0	1.0	7.0	69.5	82.0	414.0	608.0	242.5	31.5	100.0	5.5	0.0	1,561.0
2018	36.5	8.0	28.5	5.5	102.0	767.0	745.5	1,244.5	261.5	4.0	0.5	0.0	3,203.5
2019	2.5	6.0	37.5	76.5	249.0	361.5	748.0	915.0	138.0	86.0	1.0	36.0	2,657.0
2020	22.5	10.0	49.5	43.0	741.0	60.5	263.5	669.5	153.5	6.5	8.0	5.5	2,033.0
平均	26.4	10.1	32.4	63.7	251.3	322.1	528.9	716.6	284.5	65.3	8.8	18.4	2,363.6

雨量站(里港雨量站)

單位：毫米

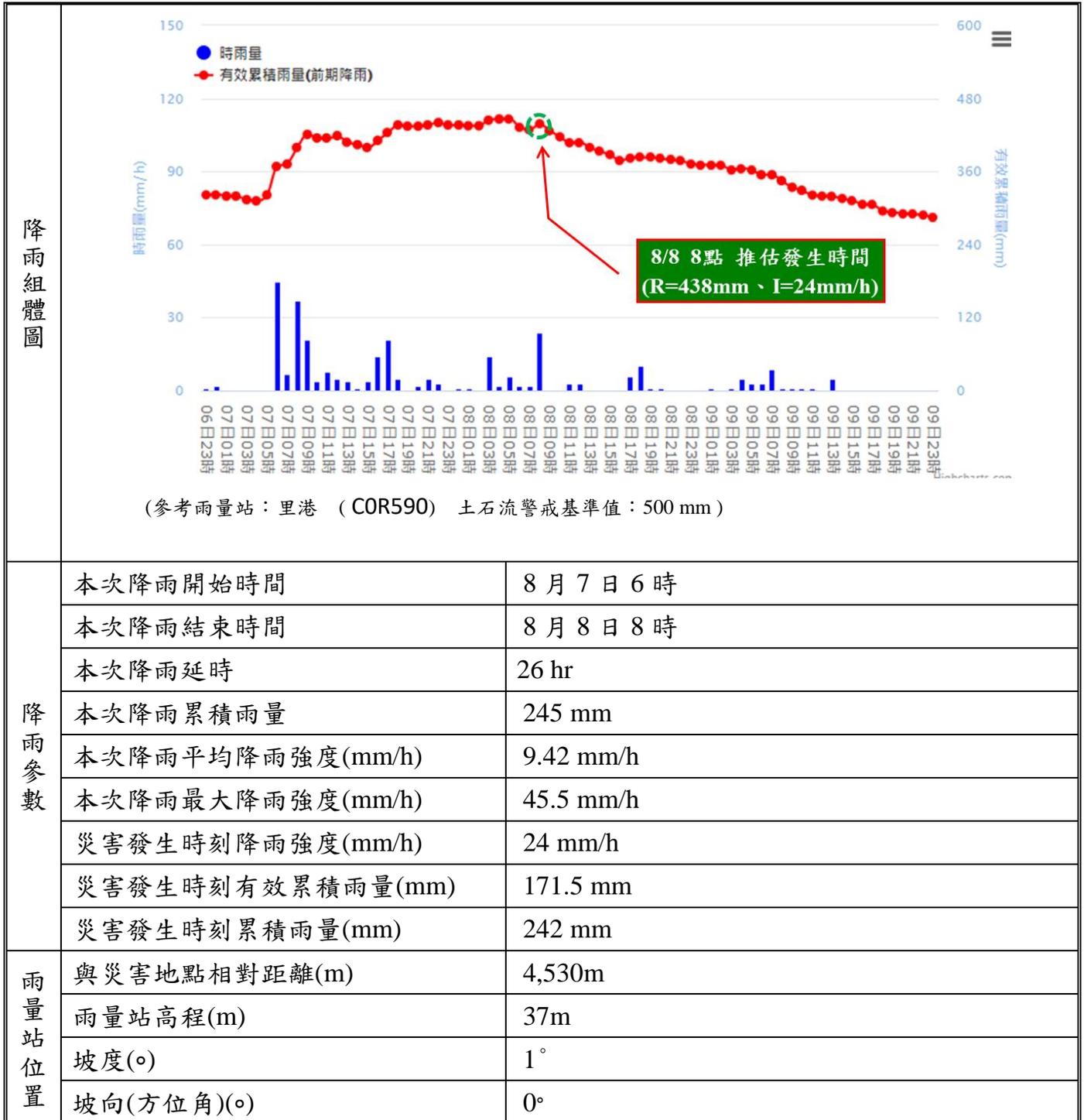


里港雨量站	
測站編號	C0R590
X: 198095 Y: 2519911 (TWD97)	
資料來源：中央氣象局	

## 五、即時現勘調查

疏散避難情況	疏散時間：無				疏散人數：無					
	原先規劃避難處所：無				本次疏散避難何處：無					
	補充說明：									
現況描述紀錄	<p>1.現況描述：本案崩塌原因乃盧碧颱風引進之西南氣流挾帶豪雨，導致邊坡土壤含水量上升，造成台 29 縣 78K 處野溪源頭邊坡崩塌，並造成堆積區上游之漫地流有蓄積情形。</p> <p>2.災害規模：本案崩塌地共有 2 處。1 號崩塌地崩塌範圍長約 60 公尺，寬約 35 公尺，面積約 2,100 平方公尺，平均崩塌深度約 5 公尺，崩塌量體約 10,500 立方公尺；堆積範圍長約 80 公尺，寬約 25 公尺，面積約 2,000 平方公尺，平均堆積深度約 5.25 公尺，堆積量體約 10,500 立方公尺；堆積土體後方蓄水範圍長約 30 公尺、寬約 5 公尺，面積 150 平方公尺，最大水深約 5 公尺，漫地流蓄積水體粗估為 750 立方公尺。2 號崩塌地崩塌範圍長約 30 公尺，寬約 20 公尺，面積約 600 平方公尺，平均崩塌深度約 2 公尺，崩塌量體約 1,200 立方公尺；堆積範圍長約 20 公尺，寬約 15 公尺，面積約 300 平方公尺，平均堆積深度約 4 公尺，堆積量體約 1,200 立方公尺。</p> <p>3.災損統計：道路掩埋長約 80 公尺，農地毀損面積約 4,100 平方公尺。</p>									
災損統計	民宅建物	無								
	公共設施	道路掩埋長約 80 公尺。								
	人命/房舍/農地毀損統計	死亡	0 人	失蹤	0 人	受傷	0 人	房屋受損	0 戶	農地流失
既有工程設施損壞	無									
即時處置情況	無									
<b>崩塌地調查紀錄表(崩塌地災害類型用)</b>										
崩塌地臨時編號	高雄旗山-001				GPS 坐標	TWD97	X:193645 Y:2520213			
崩塌機制	<input type="checkbox"/> 道路邊坡崩塌 <input type="checkbox"/> 河岸崩塌 <input type="checkbox"/> 河岸山腹崩塌 <input type="checkbox"/> 源頭崩塌 <input checked="" type="checkbox"/> 一般邊坡崩塌									
邊坡類型	<input checked="" type="checkbox"/> 斜交坡 <input type="checkbox"/> 逆向坡 <input type="checkbox"/> 順向坡 <input type="checkbox"/> 水平層狀坡 <input type="checkbox"/> 階地崖 <input type="checkbox"/> 崩積崖 <input type="checkbox"/> 填方坡 <input type="checkbox"/> 其他_____									
斜面坡度	<input type="checkbox"/> <15 度 <input checked="" type="checkbox"/> <30 度 <input type="checkbox"/> 30-45 度 <input type="checkbox"/> 45-60 度 <input type="checkbox"/> 60-75 度 <input type="checkbox"/> >75 度									
崩塌分類	<input type="checkbox"/> 沖蝕 <input checked="" type="checkbox"/> 山崩 <input type="checkbox"/> 地滑									
崩塌地地質材料	紅土堆積層(紅土，礫石，土，砂)									
地表變異情形	<input type="checkbox"/> 龜裂 <input checked="" type="checkbox"/> 下陷 <input type="checkbox"/> 擠壓 <input type="checkbox"/> 隆起									
1 號崩塌地規模	長度	約 60m	寬度	約 35m	高度	約__m	崩塌深	約 5m	崩塌面積	約 2,100m <sup>2</sup>
2 號崩塌地規模	長度	約 30m	寬度	約 20m	高度	約__m	崩塌深	約 2m	崩塌面積	約 600m <sup>2</sup>
保全對象區位	<input type="checkbox"/> 崩塌區 <input checked="" type="checkbox"/> 堆積區 <input type="checkbox"/> 無保全 <input type="checkbox"/> 其他									
保全對象至上邊坡冠部水平距離	100m				保全對象至下邊坡坡趾水平距離	0 m				
崩塌地周圍植被	<input type="checkbox"/> 裸露地 <input checked="" type="checkbox"/> 自然林 <input type="checkbox"/> 人造林 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_農地_									

## 六、降雨量分析



資料來源：「行政院農業委員會水土保持局土石流防災應變系統」網頁

## 七、災害發生原因分析與二次災害可能性

災害發生原因分析	<p>降雨條件：本次災害發生時有效累積降雨 <math>R=438\text{mm}</math>，<math>I=24\text{mm/hr}</math>。</p> <p>地質條件：災害發生區位地質屬紅土堆積層，位於一般邊坡，多為較細緻之紅土，暴雨時易受邊坡逕流軟化、淘刷而崩塌。</p> <p>土地利用：災害發生地點為台 29 線 78K 處野溪源頭，周遭為農地及原始林之土地利用。</p> <p>綜合探討：台 29 線 78K 處野溪源頭崩塌原因推測為盧碧颱風引進之西南氣流挾帶豪雨，導致邊坡土壤含水量上升，造成台 29 縣 78K 處野溪源頭邊坡崩塌，並造成堆積區上游之漫地流有蓄積情形。</p>
二次災害可能性	堆積區上游之漫地流有蓄積情形，可能有溢流情形發生。

## 八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	無
----------	---