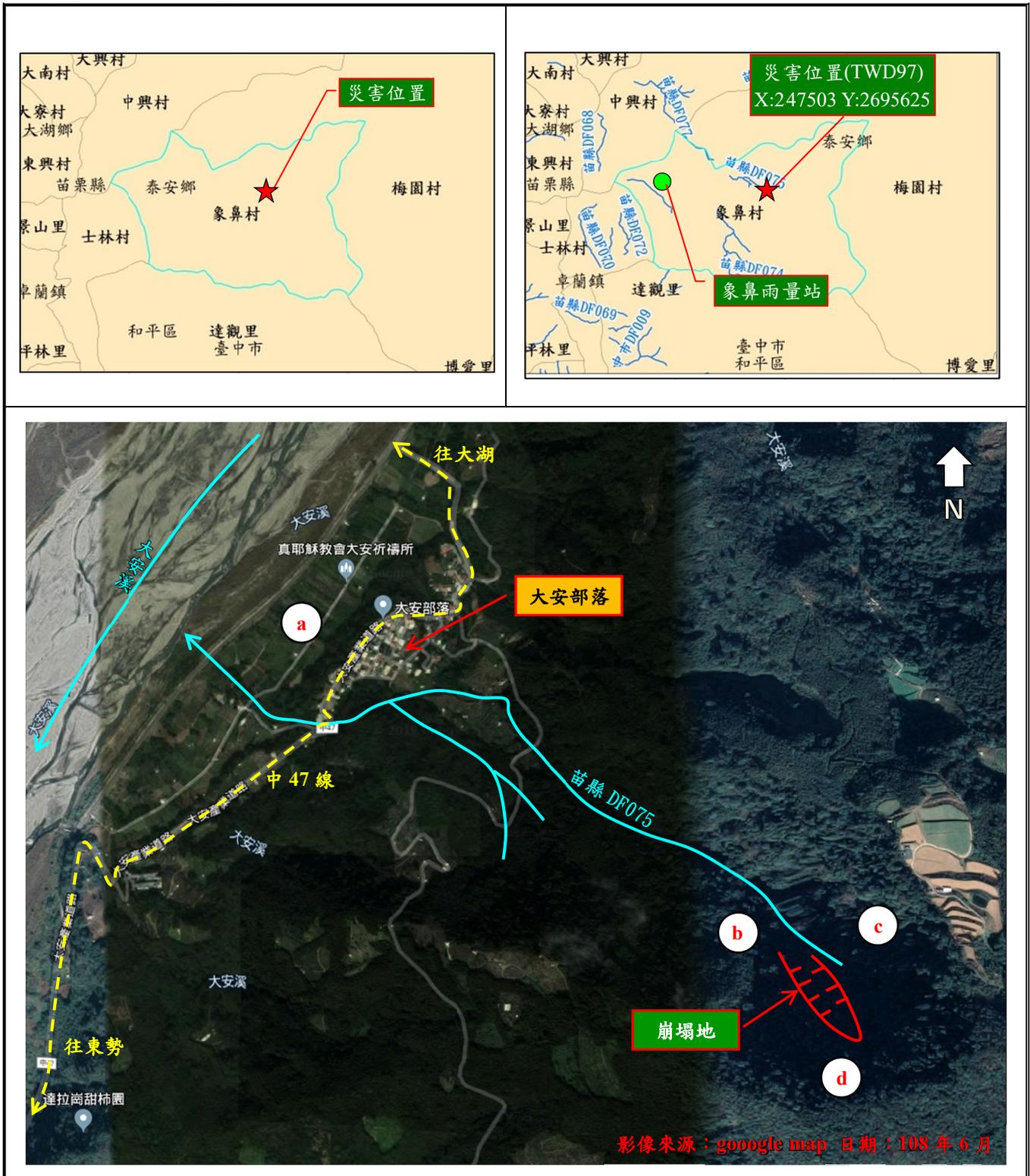


苗栗縣泰安鄉象鼻村

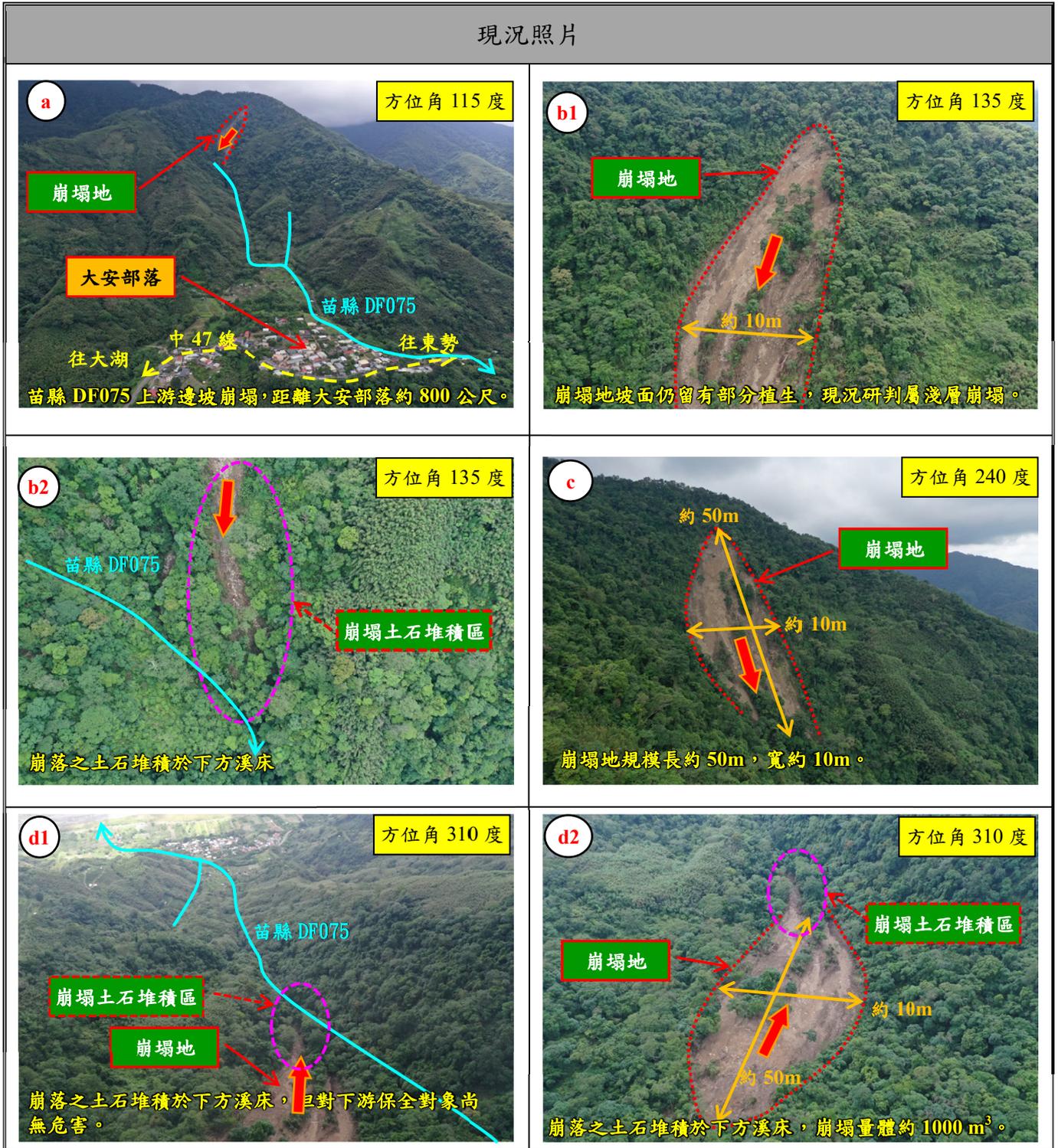
一、災區基本資料

災害案件編號		108 年其他-苗栗泰安-001			
災區行政區域		苗栗縣泰安鄉象鼻村			
溪流名稱		野溪(苗縣 DF075)			
所屬流域		大安河流域			
土石流警戒基準值		400 mm	參考雨量站		象鼻(C1E451)
受災地點	地標：大安部落	GPS 坐標	TWD97	X：247503 Y：2695625	
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		108 年 6 月 25 日 11 時 00 分 訊息來源：水土保持局台中分局提供			
現勘日期		108 年 7 月 12 日			
災害類型		崩塌(山崩)			
保全對象	民宅建物	70 戶民宅			
	公有建物	大湖分局大安派出所			
	公共設施	中 47 線道路			
	農林用地	5 公頃農地			
歷史災害		無			

二、災區地理位置

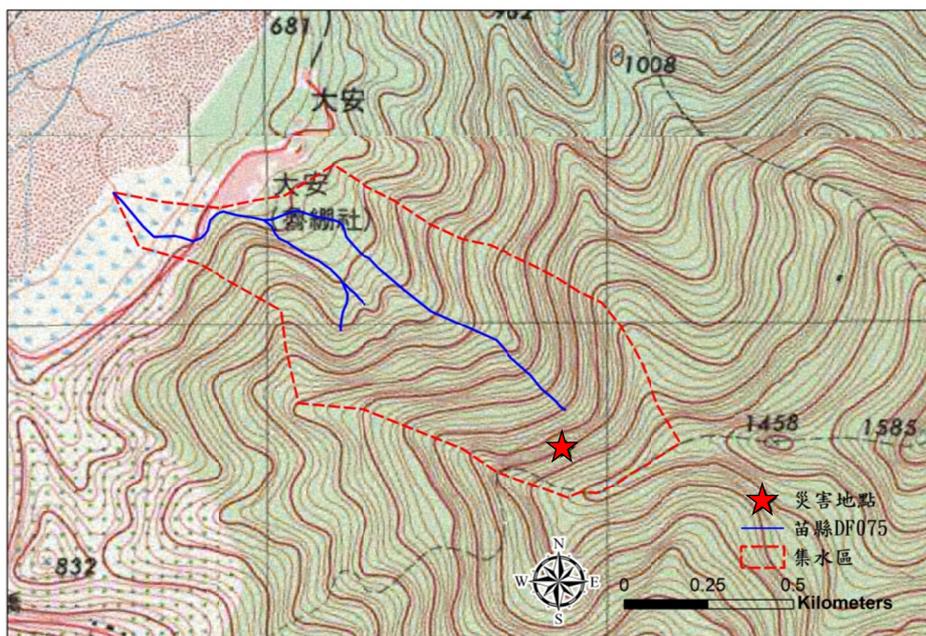


三、現況及植被情形照片

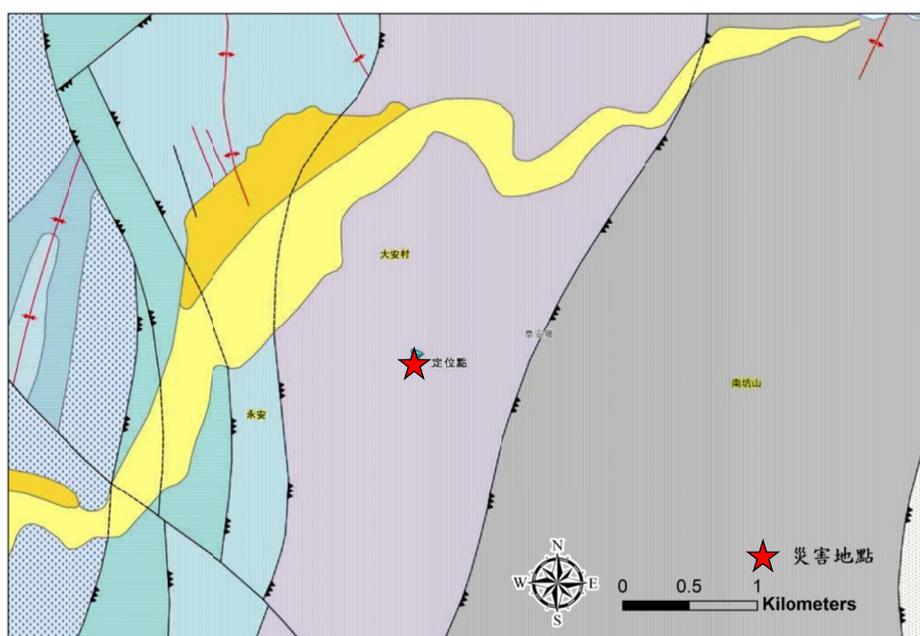


四、災區環境資料

致災崩塌地行政區域		苗栗縣泰安鄉象鼻村
地 文 (地 形) 因 子	集水區面積(A)	77.2 ha
	集水區寬度(W)	集水區面積/集水區長度 W=0.454km
	集水區最大高差(Δh)	660 m
	溪流長度(L)	1.7 km
	溪流坡度(S)	28.2%
	土地權屬	山坡地 100%



地質 條件	區域地質	汶水層(砂岩與頁岩互層)
	地質構造	無

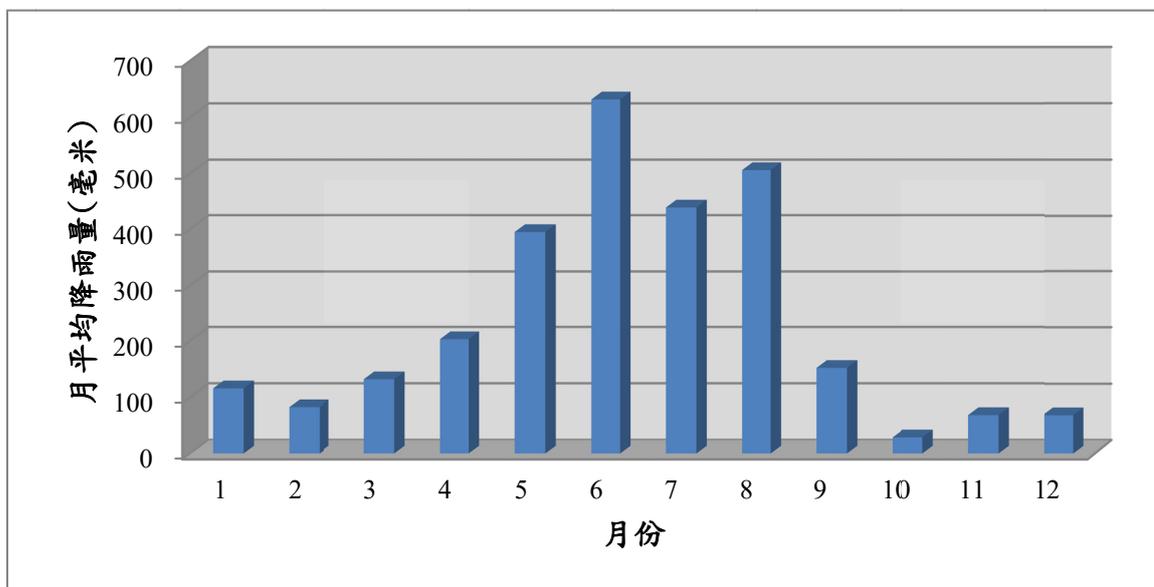


水文概況

年 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2012	146.5	239.0	59.5	294.0	308.5	1048.0	117.0	1016.5	148.0	9.5	269.5	119.5	3775.5
2013	30.5	0.5	96.5	362.5	604.5	222.5	1152.0	888.5	69.5	65.0	48.5	132.0	3672.5
2014	12.0	98.0	130.0	75.5	793.5	425.0	232.5	246.0	204.0	0.0	5.0	69.0	2290.5
2015	16.5	52.5	70.0	59.0	612.0	167.0	406.0	660.5	197.5	18.0	5.0	105.5	2369.5
2016	368.5	55.0	347.0	264.0	128.0	596.5	136.5	267.5	264.0	57.0	94.5	19.0	2597.5
2017	14.5	64.5	132.0	274.0	201.5	1359.5	480.5	66.5	85.5	37.0	29.0	23.5	2768
2018	217.0	66.0	83.5	87.5	111.0	599.0	539.0	393.5	91.0	13.5	25.5	8.0	2234.5
平均	115.1	82.2	131.2	202.4	394.1	631.1	437.6	505.6	151.4	28.6	68.1	68.1	2815.4

雨量站(象鼻雨量站)

單位：毫米

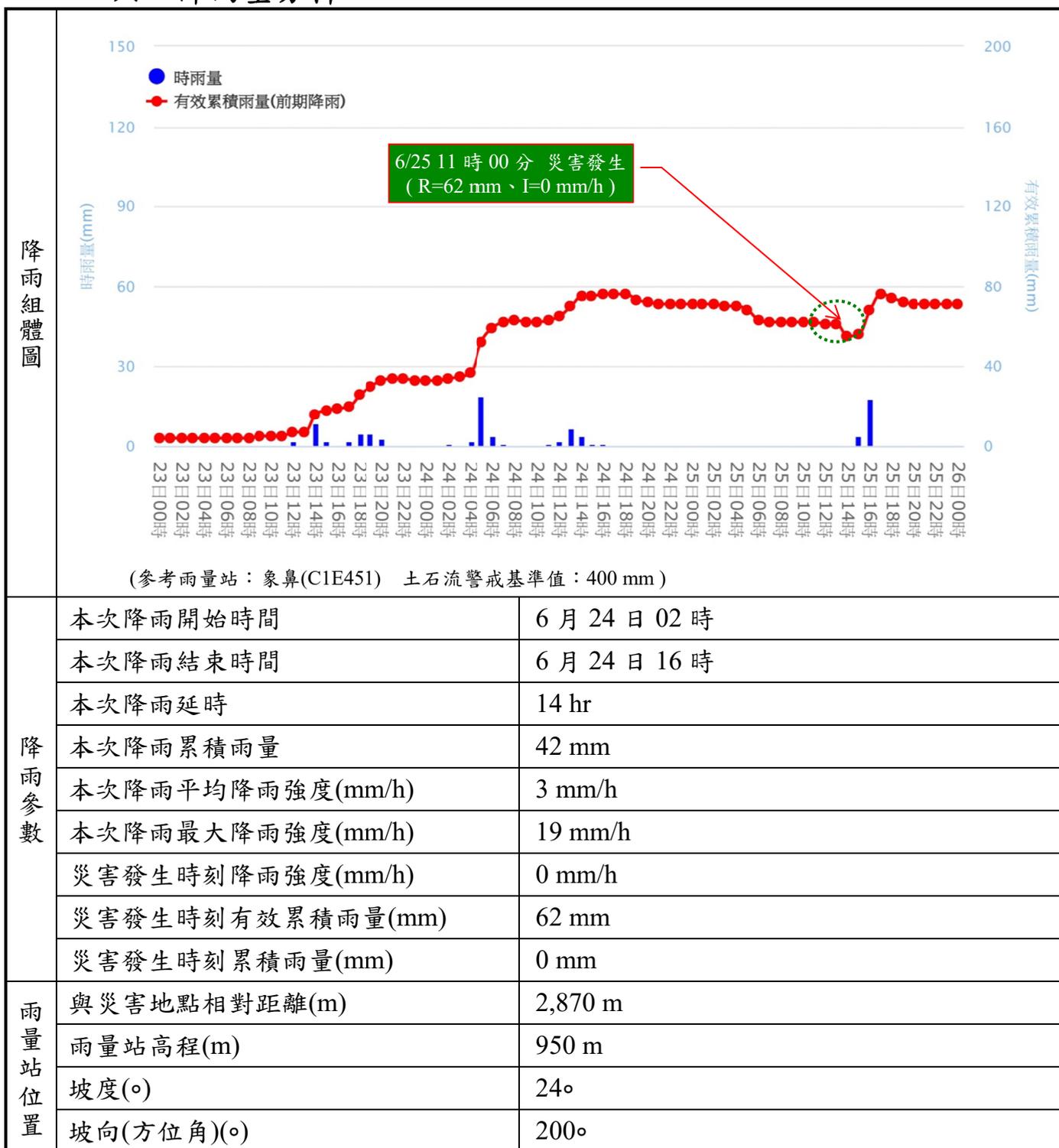


象鼻雨量站	
測站編號	C1E451
X:217545 Y:2525836 (TWD97)	
資料來源：中央氣象局	

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：受 0625 鋒面大雨影響致舊有裸露面崩塌，造成土石堆積於苗縣 DF075。</p> <p>2.災害規模：崩塌面積約 0.05 公頃，平均深度約 2 公尺，長度約 50 公尺，寬度約 10 公尺，崩塌量體約 1,000 立方公尺。</p> <p>3.災損統計：無。</p>									
災損統計	民宅建物	無									
	公共設施	無									
	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	0m ²
既有工程設施損壞		無									
即時處置情況		現況崩塌之土石堆積於溪床內，但尚未危及下游保全住戶，暫無及時處置作為。									
崩塌地調查紀錄表(崩塌地災害類型用)											
崩塌地臨時編號	苗栗泰安-001				GPS 坐標	TWD97	X : 247503 Y : 2695625				
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 checked="" type="checkbox"/> 源頭崩塌 <input 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 type="checkbox"/> <30 度 <input checked="" 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	汶水層(砂岩與頁岩互層)										
地表變異情形	<input type="checkbox"/> 龜裂 <input type="checkbox"/> 下陷 <input type="checkbox"/> 擠壓 <input type="checkbox"/> 隆起										
崩塌規模	長度	約 50 m	寬度	約 10 m	高度	約__m	崩塌深	約 2 m	崩塌面積	約 500m ²	
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			900 m			保全對象至下邊坡坡趾水平距離			795 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 type="checkbox"/> 其他_____										

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：本次災害發生時並無降雨。</p> <p>地質條件：災害發生區位地質屬汶水層，主要組成為砂岩與頁岩互層，鄰近並無斷層或摺皺等特殊不利地質構造。</p> <p>土地利用：崩塌區域為原始林，無明顯土地開發利用情形。</p> <p>綜合探討：崩塌地位於苗縣 DF075 上邊坡，其邊坡地勢陡峭，在此前邊坡因已受風化侵蝕，造成小區域崩塌裸露。本次災害發生時並無降雨情形，但近日遇梅雨季節，判斷此次崩塌為邊坡材料風化、土壤含水量升高等因素，導致舊有崩塌地擴大，而引發崩塌。</p>
二次災害可能性	<p>經現場勘查結果，崩塌地距離苗縣 DF075 下游之大安部落約 800 公尺，其崩落之土石現階段對保全對象生命財產損失尚無直接影響，而崩塌地現況頂部有部分岩盤出露，坡面及溪床尚有土方材料堆積，恐有土砂下移之風險。建議應持續觀測崩塌地變化及野溪土砂運移情形。</p>

八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	無
----------	---