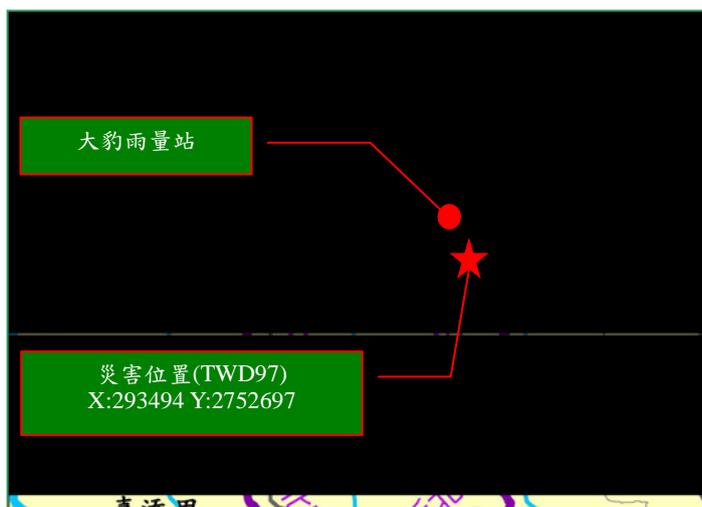


## 新北市三峽區插角里

### 一、災區基本資料

災害案件編號		101 年蘇拉颱風-新北三峽-001			
災區行政區域		新北市三峽區插角里			
溪流名稱		大豹溪支流野溪(188 號民宅後方野溪)			
所屬流域		淡水河流域			
土石流潛勢溪流		—			
土石流警戒基準值		500mm	參考雨量站	大豹 (C0A210)	
受災地點	地標：插角里 188 民宅	GPS 坐標	TWD97	X：293494 Y：2752697	
土石流警戒發布時間		2012 年 8 月 1 日 17 時 00 分(黃色警戒) 2012 年 8 月 2 日 03 時 00 分(紅色警戒)			
土石流警戒解除時間		2012 年 8 月 3 日 05 時 00 分(解除紅色) 2012 年 8 月 3 日 11 時 00 分(解除黃色)			
災害發生時間		101 年 8 月 2 日 8 時 00 分			
現勘日期		101 年 8 月 3 日			
災害類型		土石流			
保全對象	民宅建物	一般民宅：5 戶民宅			
	公共設施	道路：—			
	農林用地	農園：果園			
歷史災害		—			

## 二、災區地理位置



拍攝日期：  
2012年8月

註1：坐標採 TWD97。

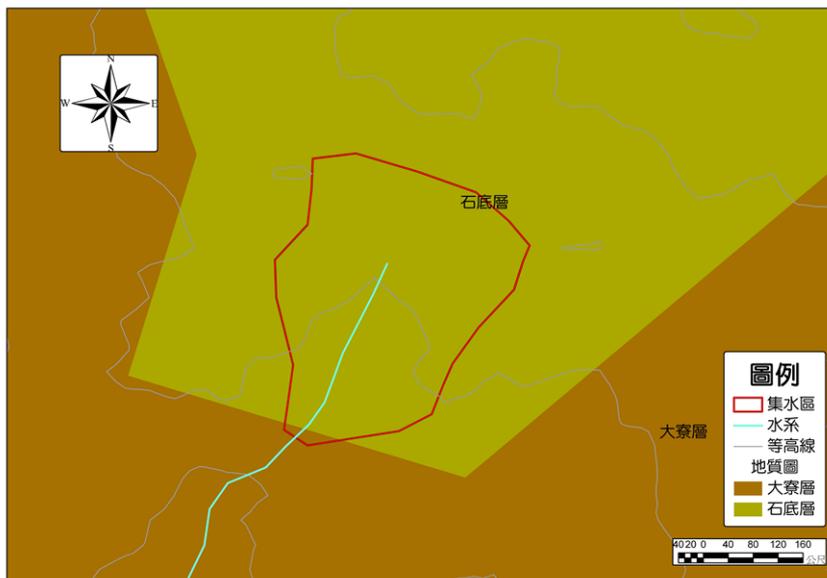
註2：Google Earth 影像拍攝日期為 2012 年 8 月。

### 三、災區環境資料

集水區行政區域		新北市三峽區插角里
地 文 ( 地 形 ) 因 子	集水區面積(A)	A=13.2 公頃
	土地權屬	林班地占 100%
	起伏量( $R_f$ )	集水區內最大高差 $R_f=181m$
	起伏比(R)	集水區內最大高差/兩點間水平距離 $R=0.40$
	集水區寬度(W)	集水區面積/集水區長度 $W=0.28km$
	形狀因子(F)	集水區寬度/集水區長度 $F=1.41$



溪流 條件	溪流長度	0.33km
	溪流坡度	26.4%
地質 條件	區域地質	集水區為石底層(砂岩及頁岩護層，含煤層)
	地質構造	—

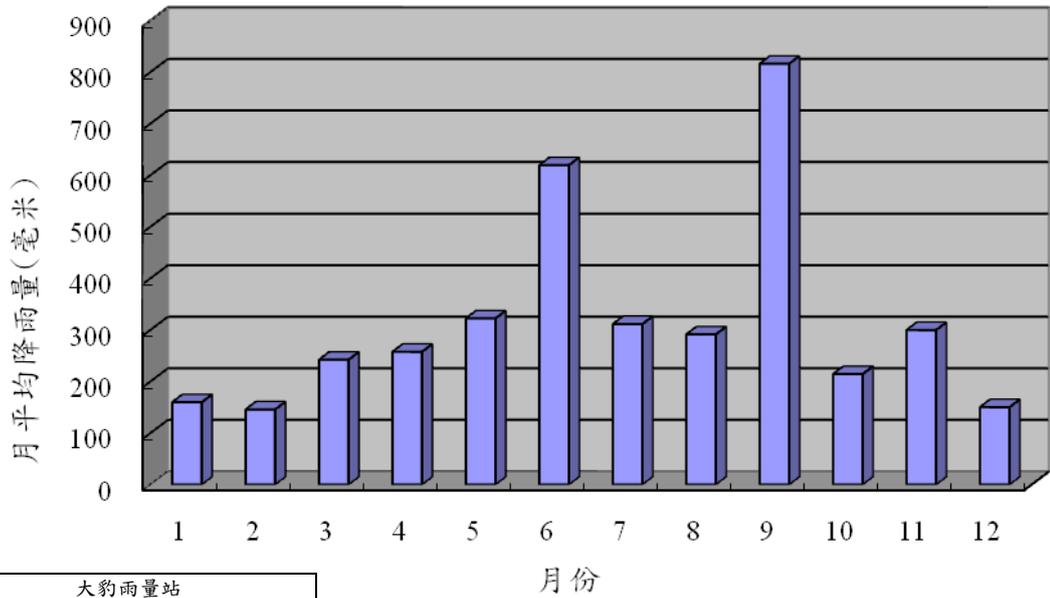


### 水 文 概 況

年 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2006	182	128.5	234.5	295	363.5	484.5	331	111.5	643.5	31	248	230	3283
2007	187.5	104	317	293.5	269	783.5	195	571	534.5	556	444	51.5	4306.5
2008	132.5	288.5	196.5	184.5	334.5	590.5	408	191.5	1270.5	56	207.5	169.5	4030
2009	137	62	221	*13.0	*X								433
平均	159.8	145.8	242.3	257.7	322.3	619.5	311.3	291.3	816.2	214.3	299.8	150.3	3013.1

註：(\*)統計資料不完整、(-)無降水、(X)儀器故障

雨量(大豹雨量站)  
單位：毫米



大豹雨量站	
測站編號	COA210
X:292069	Y:2753236(TWD97)
資料來源：中央氣象局	

#### 四、即時現勘調查

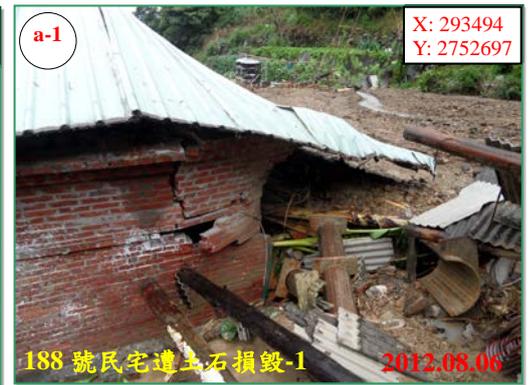
疏散避難情況	居民於颱風來臨前已先自行避難										
災損類型與災情描述	1. 插角里 188 號民宅溪溝於蘇拉颱風期間爆發土石流災情，堆積土砂約 2500 立方，造成農耕地與兩戶民宅遭受理淤 2. 土石流埋淤：插角里 188 號民宅 2 戶毀損										
災損統計	人命/房舍/道路毀損統計	死亡 0 人	失蹤 0 人	受傷 0 人	房屋受損 共 2 棟	道路毀損	0m				
既有工程設施損壞情形	—										
即時處置情況	現勘時當地居民疏散，暫無即時處置。										

河道流路長度	330m						
溢流點 (堆積區)	位置	插角里 188 號民宅後方					
	GPS 坐標	TWD97	X : 293494 Y : 2752697				
	原溪床斷面	寬度	—	深度	—	坡度	—
	堆積範圍	長度	60m	寬度	35m	深度	約 1.5m
	堆積規模	堆積面積	1700m <sup>2</sup>		堆積量	約 2500m <sup>3</sup>	
堆積礫石粒徑	最大粒徑	約 10cm		平均粒徑	約 2~3.5cm		



災區植被情況

現況相片 (1/3)

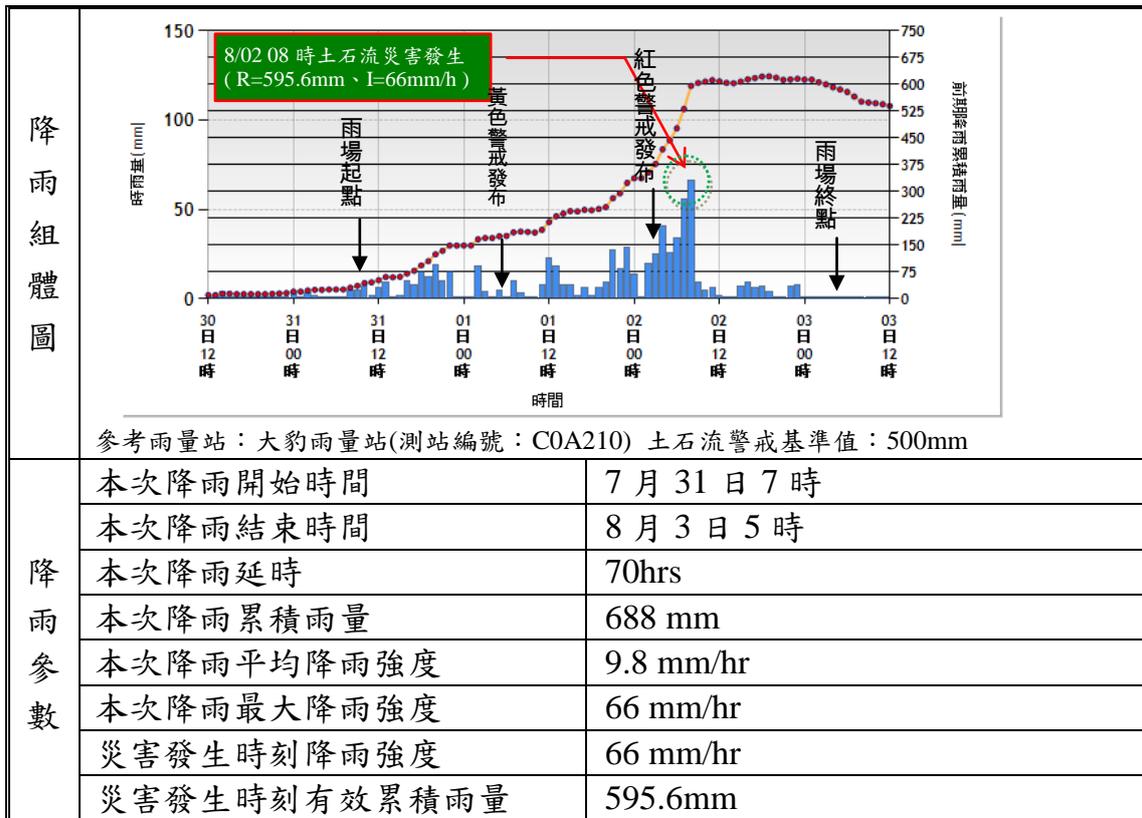


現況相片 (2/3)





## 五、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

## 六、災害發生原因分析與二次災害可能性

災害發生原因分析	<ol style="list-style-type: none"> <li>受災區域地質為石底層，上游坡地易受到風化，而本次蘇拉颱風帶來持續性豪雨，山區雨量近 600mm，造成插角地區多處邊坡產生崩塌，推測本次受災野溪上游因此產生大量土石料源，受到洪水侵蝕夾帶至下游，造成本次土石流災情。</li> </ol>
二次災害可能性	<ol style="list-style-type: none"> <li>因上游集水區土砂狀況尚未明瞭，初步研判應有多處新生崩塌地，尚有再次發生災情之可能性</li> </ol>