

98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-高雄六龜-013

現勘日期：98 年 11 月 6 日

一、災區基本資料

| | | | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| 災區行政區域 | 高雄縣六龜鄉新發村 | | |
| 溪流名稱 | 六龜大佛後方野溪 | 所屬流域 | 荖濃溪流域 |
| 災區土地權屬 | 林班地(100%) | | |
| 土石流潛勢溪流 | <input type="checkbox"/> 是，溪流編號：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 否，臨時編號：高縣 006 <input type="checkbox"/> 非土石流災害 | | |
| 受災地點 | 地標：上新開六龜大佛 (高 133 線旁) | GPS 坐標 | TWD97 X：217010 Y：2550443 |
| 保全對象 | 民宅建物 | 一般民宅及農舍：約 15 戶。 | |
| | 公共設施 | 道路：高 133 線(含路旁電力設施)。 寺廟教堂：六龜大佛。 | |
| 土石流警戒發布 | 98 年 8 月 7 日 23 時 | 土石流警戒基準值 | 400mm |

二、受災情形

| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|----|-------|----|-------|------|-------|------|
| 災害發生時間 | 98 年 8 月 8 日 21 時 | 資訊來源 | 水保局台南分局、新聞媒體 | | | | | | | |
| 災害類型 | 土石流、崩塌 | | | | | | | | | |
| 災損類型與災情描述 | 六龜鄉新發村於 8 月 8 日晚間九時，因莫拉克颱風所挾帶超大豪雨，引起新開山坡地多處土石災情，其中六龜大佛後方坡地發生崩塌後，引發土石流向大佛兩側下方流動堆積，導致六龜大佛下方兩側多戶民宅掩埋，堆積土石深約 1~3m。 土石淤埋：土石流影響區約有 5 棟房舍遭大量土石侵入掩埋。 其他：六龜大佛後方擋土牆遭崩塌土石及土石流毀壞。 | | | | | | | | | |
| 災損統計 | 民宅建物 | 一般民宅：約 5 棟(遭土石掩埋)。 | | | | | | | | |
| | 人命/房舍/道路毀損統計 | 死亡 | 共 0 人 | 失蹤 | 共 0 人 | 受傷 | 共 0 人 | 房屋受損 | 約 5 棟 | 道路損毀 |
| 疏散避難情況 | 無。 | | | | | | | | | |
| 既有工程設施損壞情形 | 六龜大佛後方擋土牆遭崩塌土石及土石流毀壞。 | | | | | | | | | |



98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

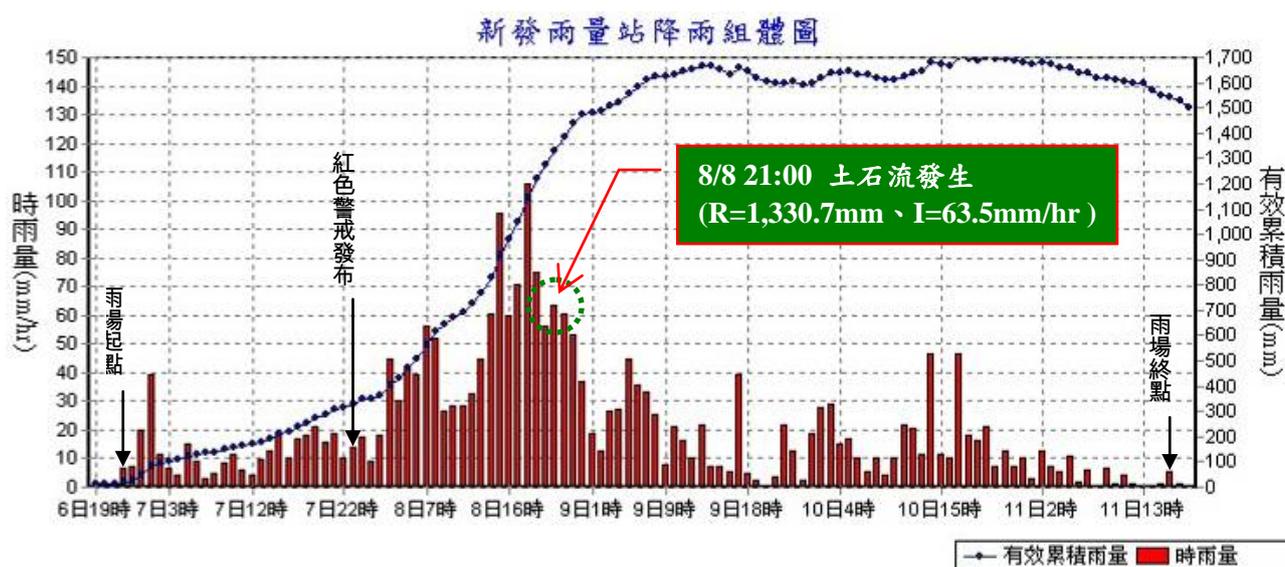
98 年莫拉克颱風-高雄六龜-013

現勘日期：98 年 11 月 6 日

三、災害發生原因與建議

| | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 災害發生原因 | 六龜鄉新發村後方新開山之地勢陡峭，研判其地質條件多為疏鬆砂、粘土及礫石組成之台地堆積層，以及以硬頁岩、板岩組成為主之廬山層，岩性軟弱、易崩；本次莫拉克颱風攜帶持續豪雨沖刷入滲，本處坡地因土壤剪力強度不足、凝聚力喪失而造成崩塌災害，並因崩塌土方料源受大量雨水逕流帶動流出而釀成土石流災害。 |
| 二次災害可能性 | 由於崩塌地之坡面陡峭，且坡面土石尚未穩定，在坡面未施以處理並將鬆散土石即時清除完成之情況下，遇持續豪雨沖刷仍可能發生土石流災害，危及下方聚落內住戶之安全。 |
| 目前處置情況 | 六龜大佛階梯下方土石已清理完成，周圍房舍之堆積土方尚待處理。 |
| 建議緊急處置措施 | (1) 由於坡面土石尚未穩定，再次發生災情之可能性高，建議應研擬相關居民疏散措施。 (2) 六龜大佛後方還有大量土石尚未清除，遇雨易成為土石流料源，威脅當地居民安危。 |

四、降雨組體圖



參考雨量站：高雄縣六龜鄉新發雨量站(測站編號：C1V240)

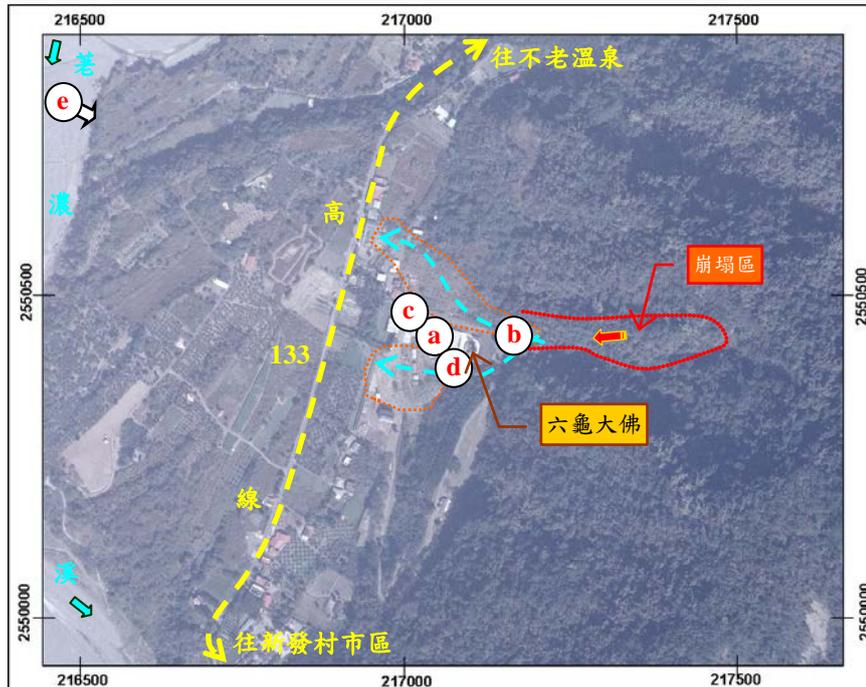
土石流警戒基準值：400mm

98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-高雄六龜-013

現勘日期：98年11月6日

六、現況相片(1/2)



98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-高雄六龜-013

現勘日期：98年11月6日

六、現況相片(2/2)

