

水利統計簡訊

STA. 222

99年11月25日 星期四

地球暖化，暴雨頻起。2009年8月莫拉克颱風重創南臺灣，雨勢之大、延時之久及夾帶雨量，均為臺灣史上之冠。24小時及48小時阿里山站測得降雨量分別為1,623.5毫米及2,361.0毫米，甚至逼近世界降雨量極值紀錄(世界紀錄分別是1,825.0毫米及2,467.0毫米)(詳附表)。

2010年9月凡那比颱風，集中的超大雨量，使得高屏地區多處3到6小時連續雨量甚至超過莫拉克颱風，其中最高為屏東縣瑪家雨量站，3小時及6小時降雨量記錄分別為345.5毫米及626.0毫米(莫拉克颱風最高記錄為325.5毫米及548.5毫米)。另高雄平地雨勢驚人，岡山站及鳳雄站所測3小時及6小時降雨量僅次於屏東縣瑪家站，居第二及第三。所幸凡那比颱風雨勢在次日趨緩，未造成進一步之災情。

凡那比颱風與莫拉克颱風雨量(降雨延時3小時及6小時)比較

項	2010凡那比颱風(9/17~9/20)			2009莫拉克颱風(8/5~8/10)		
	降雨延時3小時					
排序	雨量測站	鄉鎮名稱	累積雨量(mm)	雨量測站	鄉鎮名稱	累積雨量(mm)
1	瑪家	屏東縣瑪家鄉	345.5	阿里山	嘉義縣吳鳳鄉	325.5
2	岡山	高雄縣橋頭鄉	321.0	來義	屏東縣萬巒鄉	307.5
3	鳳雄	高雄縣大社鄉	297.5	復興	高雄縣桃源鄉	292.0
4	三地門	屏東縣內埔鄉	292.0	奮起湖	嘉義縣竹崎鄉	287.5
5	龍泉	屏東縣內埔鄉	231.5	豐山	嘉義縣阿里山	287.0
項	2010凡那比颱風(9/17~9/20)			2009莫拉克颱風(8/5~8/10)		
	降雨延時6小時					
排序	雨量測站	鄉鎮名稱	累積雨量(mm)	雨量測站	鄉鎮名稱	累積雨量(mm)
1	瑪家	屏東縣瑪家鄉	626.0	阿里山	嘉義縣吳鳳鄉	548.5
2	岡山	高雄縣橋頭鄉	561.0	奮起湖	嘉義縣竹崎鄉	538.0
3	鳳雄	高雄縣大社鄉	524.0	石磐龍	嘉義縣竹崎鄉	519.0
4	三地門	屏東縣內埔鄉	426.5	馬頭山	嘉義縣大埔鄉	475.0
5	上德文	屏東縣三地門	415.0	新發	高雄縣六龜鄉	474.5

資料來源：經濟部水利署『莫拉克颱風暴雨量及洪流量分析』及『凡那比颱風暴雨量分析報告』

附表 凡那比颱風、莫拉克颱風與世界極端降雨紀錄比較表

延時 (小時) 註	凡那比颱風 降雨量 (mm)	莫拉克颱風 降雨量 (mm)	世界極端紀錄		
			雨量(mm)	發生地	發生時間
1	124.0	136.0	401.0	蒙古	1975/7/3
6	626.0	548.5	840.0	蒙古	1977/8/1
24	1,110.5	1,623.5	1,825.0	法屬留尼旺島	1966/1/7-1966/1/8
48	1,127.5	2,361.0	2,467.0	法屬留尼旺島	1958/1/8-1958/1/9

資料來源：美國國家海洋與大氣署，水文氣象設計研究中心

編製單位：經濟部水利署會計室

附 註：延時係降雨延續時間