

# 災防週報

民國 106 年 8 月 31 日  
至  
民國 106 年 9 月 6 日



行政院災害防救辦公室

106.09.06

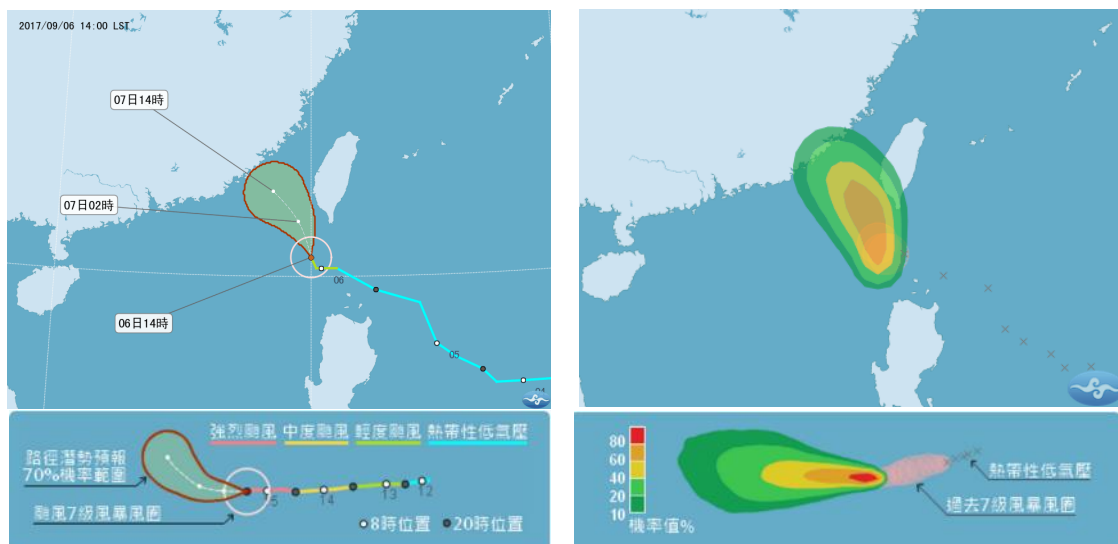
## 行政院災害防救辦公室週報（106年8月31日至106年9月6日）

### 一、輕度颱風「谷超」研析（交通部中央氣象局及本院災防辦公室彙整）

中央氣象局於今(6)日 10 時 30 分發布第 17 號輕度颱風「谷超」(GUCHOL) 海上颱風警報，中央災害應變中心於 11 時 30 分 2 級開設完成，13 時 00 分第 1 次情資研判會議召開。

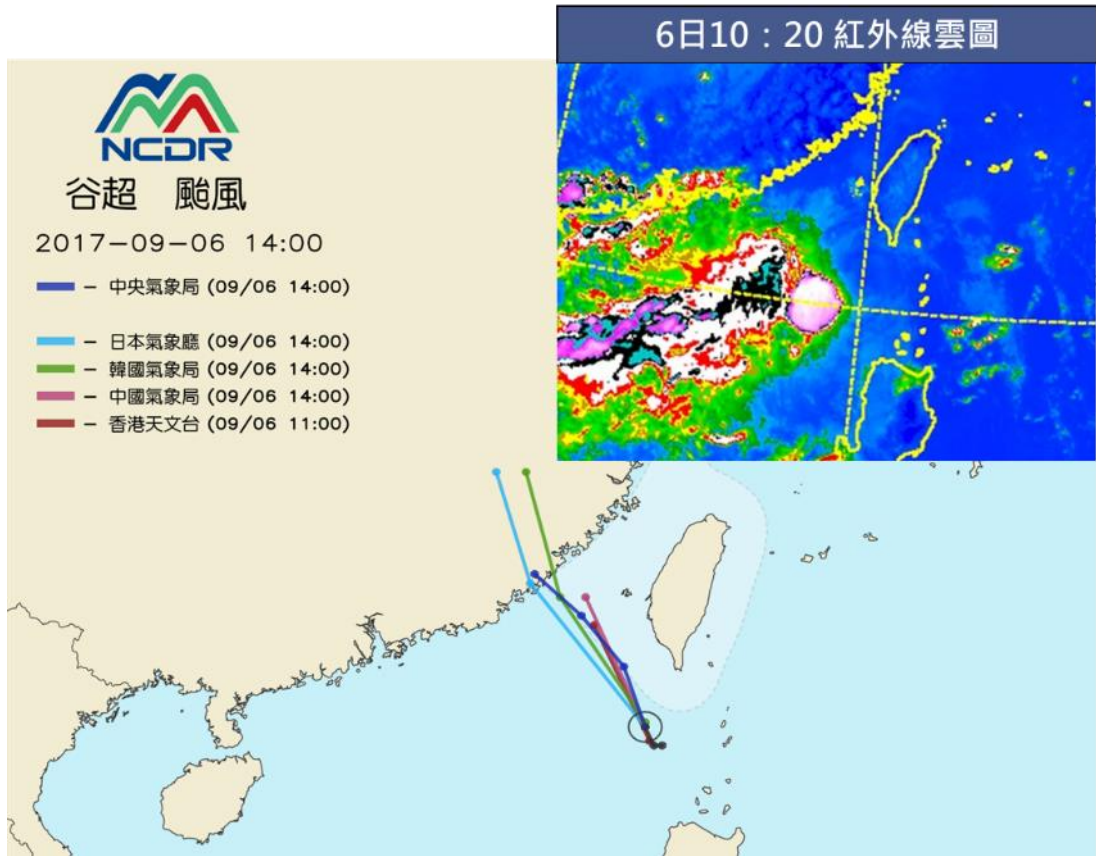
14 時中心位置在鵝鑾鼻的南南西方約 220 公里之海面，7 級風暴風半徑 80 公里，以每小時 13 公里速度向北北西轉西北進行，其暴風圈已進入巴士海峽，對巴士海峽、臺灣海峽南部及東沙島海面構成威脅(詳如圖 1 所示)。

6 至 7 日為影響臺灣最顯著之時間，目前颱風結構鬆散，北側雲系偏少，未來增強機會不大，路徑如偏北行進，不排除發布海上陸上颱風警報，主要影響以沿海風力、長浪為主，臺灣東半部(含蘭嶼、綠島)、恆春半島西南部沿海地區將有長浪發生。未來降雨不多(詳如圖 3 所示)，影響有限。

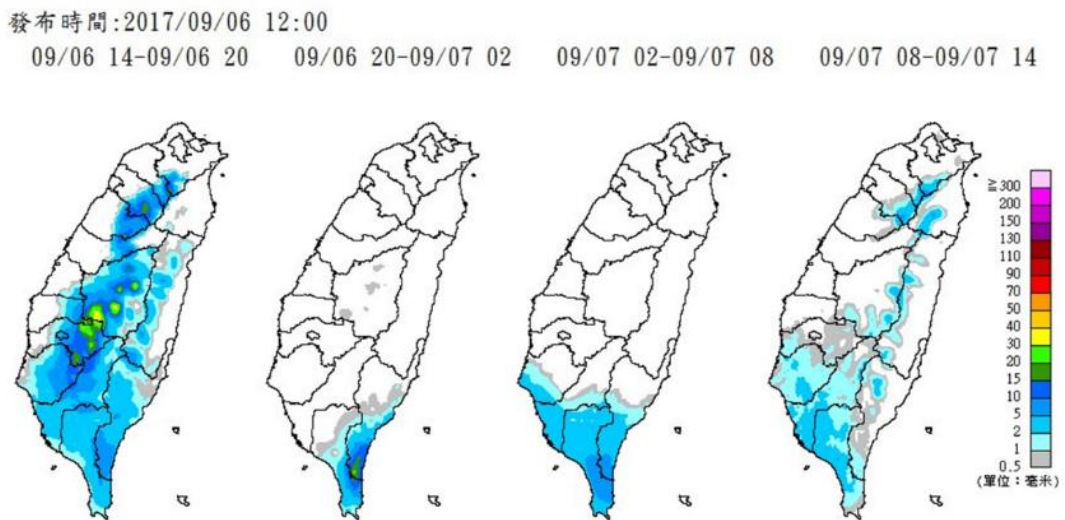


資料來源：中央氣象局

圖 1：「谷超」颱風路徑潛勢預報及暴風半徑侵襲機率



資料來源：國家災害防救科技中心  
圖 2：「谷超」颱風各國預估路徑



資料來源：中央氣象局  
圖 3：今(6)日 14 時至 7 日 14 時定量降水預報

## 二、2017年德州受大西洋颶風哈維災害事件（國家災害防救科技中心及本院災害防救辦公室彙整）

熱帶風暴哈維(Harvey)在德州時間8月25日晚間，經過聖荷西島(San Jose Island)後，於羅克波特(Rockport)首次登陸，帶來強陣風與風暴潮(Storm Surge)。最大陣風達17級，有部分地區在48小時內降下1016mm雨量，造成沿海地區建物嚴重毀損及淹水。哈維登陸後迅速減弱為熱帶風暴，由於缺乏導引氣流，並沒有持續往內陸前進，反而持續滯留在德州南部及東南部地區降下豪雨，至8月28日後才又出海，並在8月30日再度登陸路易斯安那州卡梅倫(Cameron)，至8月31日才減弱為熱帶擾動，並往東北前進。8月21日至8月30日德州南部及東南部地區累積雨量圖如4、5圖。



圖4：德州 Cedar Bayou 測站 8月25日至8月29日累積降雨圖，圖上時間為美國德州時間。(圖片來源：<http://news.nationalgeographic.com/2017/08/heavy-rain-harvey-houston/> 國家地理。圖片編修：災防科技中心)

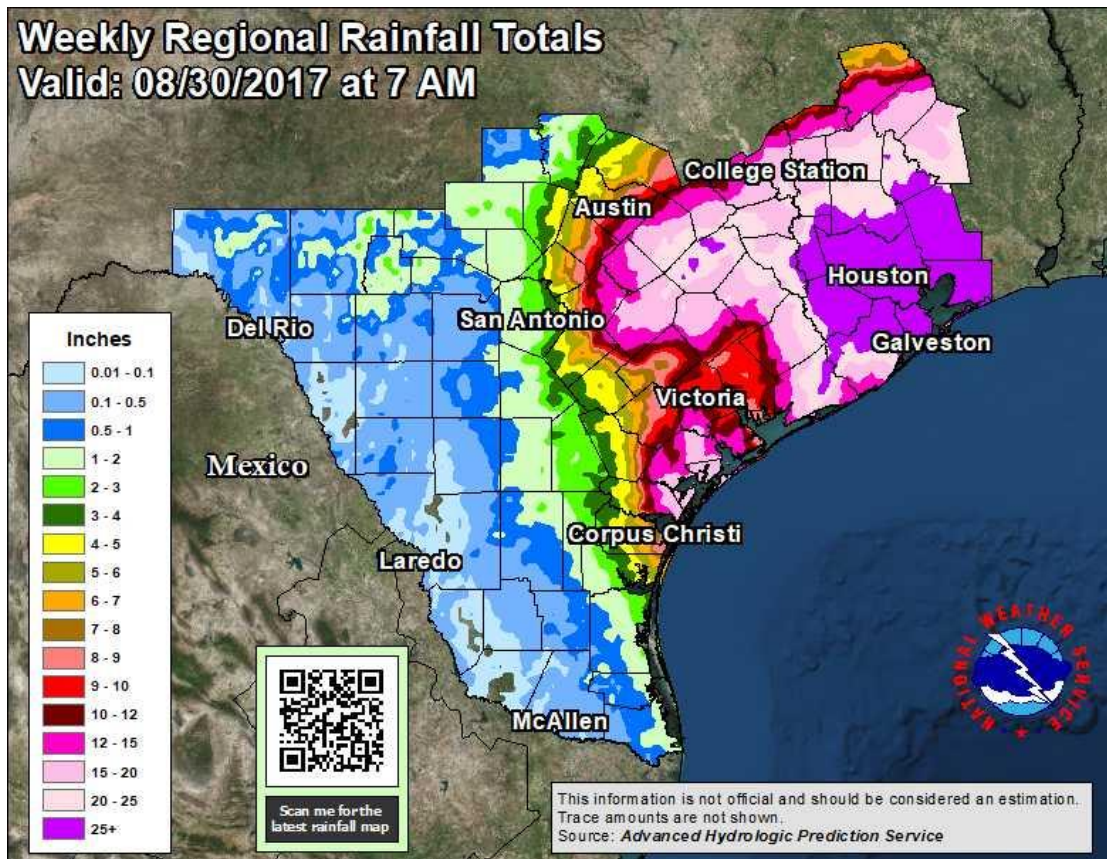


圖5：8月21日至8月30日受哈維颶風累積雨量圖(圖片來源：美國國家氣象服務 National Weather Service)

哈維颶風造成美國德州(Texas)、路易斯安那州(Louisiana)嚴重災情，截至美國當地時間9月1日止統計，死亡人數已達47人，大多為洪水淹沒造成死亡，共有1300萬人受影響，3萬-5萬棟房屋摧毀(洪水退去後數量可能更多)；另外，約有700家企業受波及、儲油槽受到洪水汙染、22萬戶無電可用、德州境內共有506條道路因洪水淹沒而封閉，以及化學工廠爆炸等災害。此時，又傳出趁火打劫的情況，修士頓市長於當地時間8月29日實施宵禁。9月1日美國白宮向國會提出哈維緊急救援援助計畫，預估德州此次損失將達1500億-1800億美元(約5.4兆新台幣)。

### 三、海巡署與氣象局攜手提昇災害防救(本院海巡署、中央氣象局及本院災害防救辦公室彙整)

本院海岸巡防署（以下簡稱海巡署）與交通部中央氣象局於今(5)日簽署業務合作備忘錄，結合海巡與氣象資源，攜手強化我國海域及海岸秩序，共同提升災害防救效能，保障國民福祉安全。

海巡署政務副署長胡意剛表示，經過多年耕耘，該署已有能力在不同的天候環境下執行海上任務，其中，氣象局的協助絕對是關鍵因素，尤其是在「時間即生命、速度即希望」的搜救領域方面，該局提供了海流及風場等預報資料，結合該署引進美國海岸防衛隊之「搜救優選規劃系統」，可模擬遇險目標的漂流情形，並依此做出搜救規劃，提高遇險目標的獲救率。本次合作備忘錄的簽署，希冀未來雙方合作能藉由互惠互利模式推動，有助於國內海洋科學研究發展，及提升海巡勤務效能，達到雙贏的局面。

氣象局辛在勤局長表示，隨著氣象科技的進步，該局已有能力提供更為多元的氣象資訊服務。感謝海巡署一直以來對氣象局海象觀測業務的協助，包括海洋浮標的監看、救援及布放，以及人員儀器設備的運補等。這次與海巡署的合作，將會對該署的勤務需求，建置客製化劇烈天氣系統(QPESUMS)，提供包括風向風速、波浪、長浪、海流、雨量、閃電等海氣象監測資料與即時訊息，同時提供災防化與客製化海氣象預報資訊，以提升雙方防救災應變效能的跨域業務合作模式。



資料來源：中央氣象局

圖 6：106 年 9 月 5 日本院海巡署與交通部氣象局舉行業務合作備忘錄

#### 四、全國 106 年度災害防救業務訪評-新北市(本院災防辦公室彙整)

新北市政府於 9 月 5 日辦理本院 106 年度災害防救業務現地訪評，本院災防辦公室由呂參議大慶率員赴新莊區公所訪視，新北市政府許秘書長育寧率市府各局處代表、新莊區公所李區長政勳其率公所災防相關承辦業務人員出席座談，首先由區公所進行簡報，內容針對新莊區潛勢災害進行說明，並說明該區防災相關整備措施。接著至該公所所設置之避難收容處所，及應變展示區，瞭解該區實際收容情況及相關救災機具設備。

新莊區公所邀集社區民眾實際參與收容安置演練，本次演練使用「究平安」App 進行民眾簽到（退）、物資登錄及發放等相關作業，立即掌握收容人數、物資狀態，即時補充物資能量，該公所平時即利用每日主管晨報及 LINE 群組進行相關災防業務討論，將防災工作落實於日常。

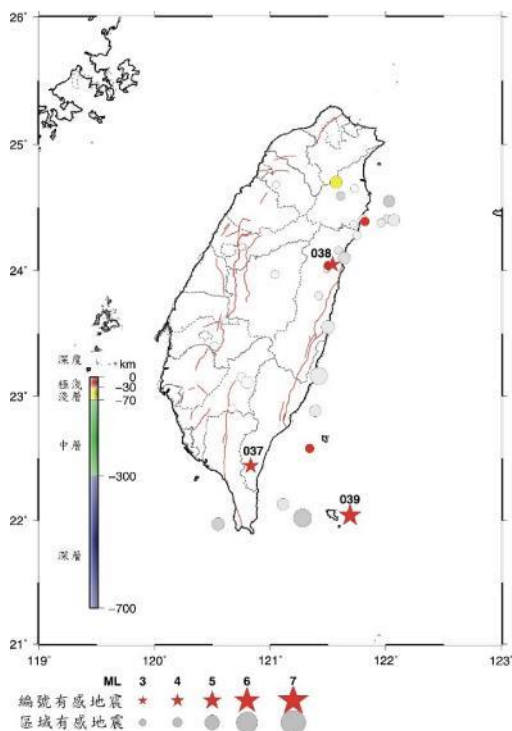


圖 7： 新北市新莊區現地訪視現況

#### 五、本週國內地震分析 (本院災防辦公室彙整)

本週有感地震計有 8 起地震 (如圖 8 所示)，均集中災東部之宜蘭、花蓮及臺東縣地區，其中第 039 號地震規模 5.1 為最大，深度 9.3 公里，震央位於臺東縣蘭嶼東方近海，蘭嶼測得震度 4 級，本島地區並無影響；第 037 及 038 號地震規模均為 4.2，深度分別為 5.6 及 23.1 公里，進震央處之花蓮縣吉安、花蓮市及臺東縣安

朔地區測得震度 4 級；另外，本(9)月 6 日 2 時 10 分宜蘭近海發生規模 3.9 地震，深度 20.2 公里，宜蘭縣南澳測得震度達 5 級，花蓮縣和平測得震度 3 級，相關地震發生後經內政部消防署災情查報均無災害發生。



時間 (臺北) 月 日 時分	位 置	深度 (km)	規模 (ML)	有感 編號
09/01 06:09	宜蘭縣大同鄉	55.5	4.2	
09/02 23:04	臺灣東部海域	25.3	3.9	
09/04 13:42	臺東縣達仁鄉	5.6	4.2	037
09/05 18:08	花蓮縣秀林鄉	23.1	4.2	038
09/05 18:10	花蓮縣秀林鄉	18.8	3.5	
09/05 19:22	花蓮縣秀林鄉	15.7	3.0	
09/06 02:10	宜蘭縣近海	20.2	3.9	
09/06 02:55	臺灣東部海域	9.3	5.1	039

圖 8：本週（8 月 31 日～ 9 月 6 日）臺灣有感地震分布圖（彩色符號），灰階符號為 7 月 31 日～8 月 30 日有感地震分布。

## 六、本週國內外災情彙整

事件	災情概述
豪雨	<p>一、發生日期與地點</p> <p>106 年 8 月 31 日，印度孟買市因豪雨造成擁有 117 年歷史之 6 層住屋倒塌。</p> <p>二、災情（截至 106 年 9 月 1 日止）</p> <p>22 人死亡、13 人受傷及 10 人下落不明。</p>
崩塌	<p>一、發生日期與地點</p> <p>106 年 9 月 1 日，印度新德里約 50 噸垃圾從約 16 層樓高處崩塌。</p> <p>二、災情（截至 106 年 9 月 1 日止）</p> <p>2 人死亡、5 人受傷。</p>

資料來源：截至 106 年 9 月 6 日止，本院災防辦公室綜整

## 七、106.08.31~106.09.06 全省供水情形分析

## (一) 主要水庫集水區

水庫名稱	水位 (公尺)	與前期 水位差 (公尺)	滿水 位 (公尺)	有效 蓄水量 (萬立方公尺)	蓄水量 百分率 (%)	與前期蓄 水量差 (萬立方公尺)	集水區 降雨量 (mm)
翡翠水庫	159.90	+4.25	170	24,753.6	73.8	+3,322.5	217
石門水庫	237.59	-0.96	245	14,357.3	71.3	-678.4	66.3
曾文水庫	222.65	-0.59	227	38,695.0	83.6	-994	38.4
南化水庫	179.69	-0.09	180	9,345.3	98.4	-44.9	75
新山水庫	76.62	+0.77	83	555.6	67.1	+30.1	196.5

資料來源：經濟部水利署提供，本院災防辦公室綜整

(二) 全國水情分析：目前全臺地區皆為水情正常藍燈，主要水庫蓄水狀況未來一季供水無虞。