

災防週報

民國 104 年 8 月 13 日
至
民國 104 年 8 月 19 日



行政院災害防救辦公室

104.08.19

行政院災害防救辦公室週報（104年8月13日至104年8月19日）

一、中度颱風「天鵝」及強烈颱風「閃電」研析

中度颱風「天鵝」(編號第15號，GONI)，今(19)日14時中心位置在臺東東南東方約950公里之海面上(如圖1所示)，以每小時20轉13公里速度，向西進行。颱風中心氣壓935百帕，近中心最大風速每秒48公尺，瞬間之最大陣風每秒58公尺，七級風半徑180公里，十級風半徑50公里。

目前「天鵝」颱風強度已達中度颱風上限，根據中央氣象局研判依其行經路徑有利發展為強烈颱風，各國評估路徑大致相同(詳如圖2所示)。依目前路徑中央氣象局預估明(20)日下午至傍晚間發布海上颱風警報，21日清晨至上午發布海上陸上颱風警報。未來行進速度將減慢，行進路徑易受周圍氣流影響，行進路徑不確定性較高，如果向北轉過程向東偏移較大，颱風中心遠離本島時對本島影響較小；如果颱風中心路徑貼近東部地區，對臺灣影響較大。

另一強烈颱風「閃電」(編號第16號，ATSANI)，今(19)日14時中心位置在關島東北方約600公里之海面上(臺北東南東方約3150公里之海面上，詳如圖1所示)，颱風中心氣壓925百帕，近中心最大風速每秒51公尺，瞬間之最大陣風每秒63公尺，七級風半徑200公里，十級風半徑80公里。目前以每小時17公里速度，向西北進行，朝日本東南方海域前進，對臺灣不會有影響。

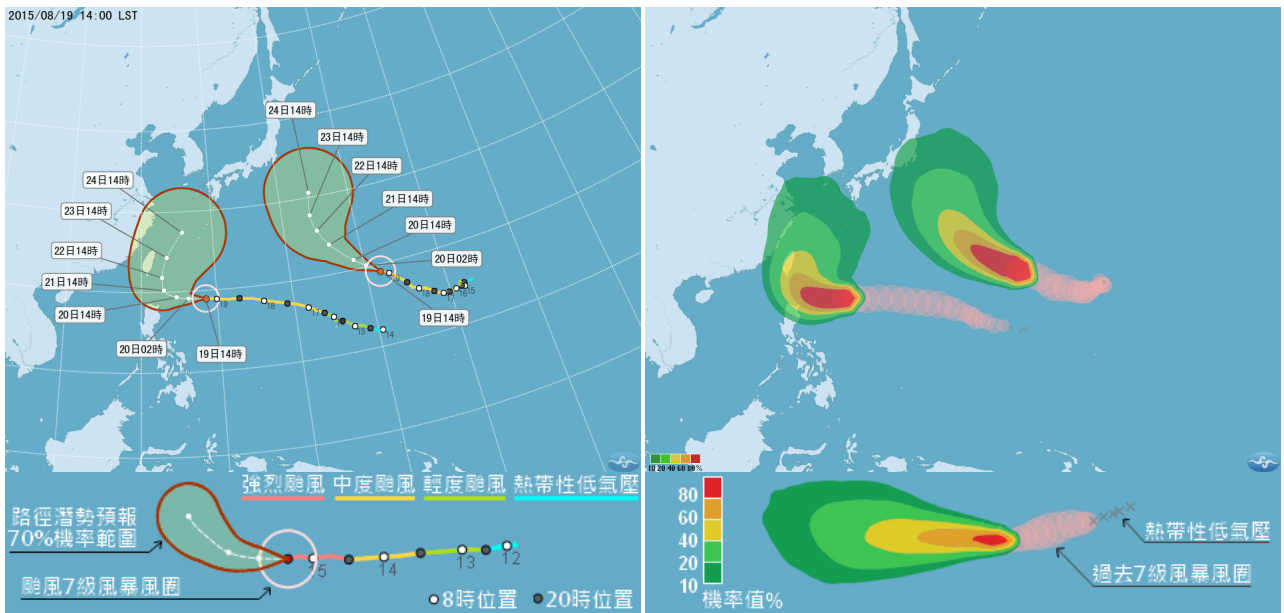


圖1 中度颱風「天鵝」及「閃電」路徑潛勢預報

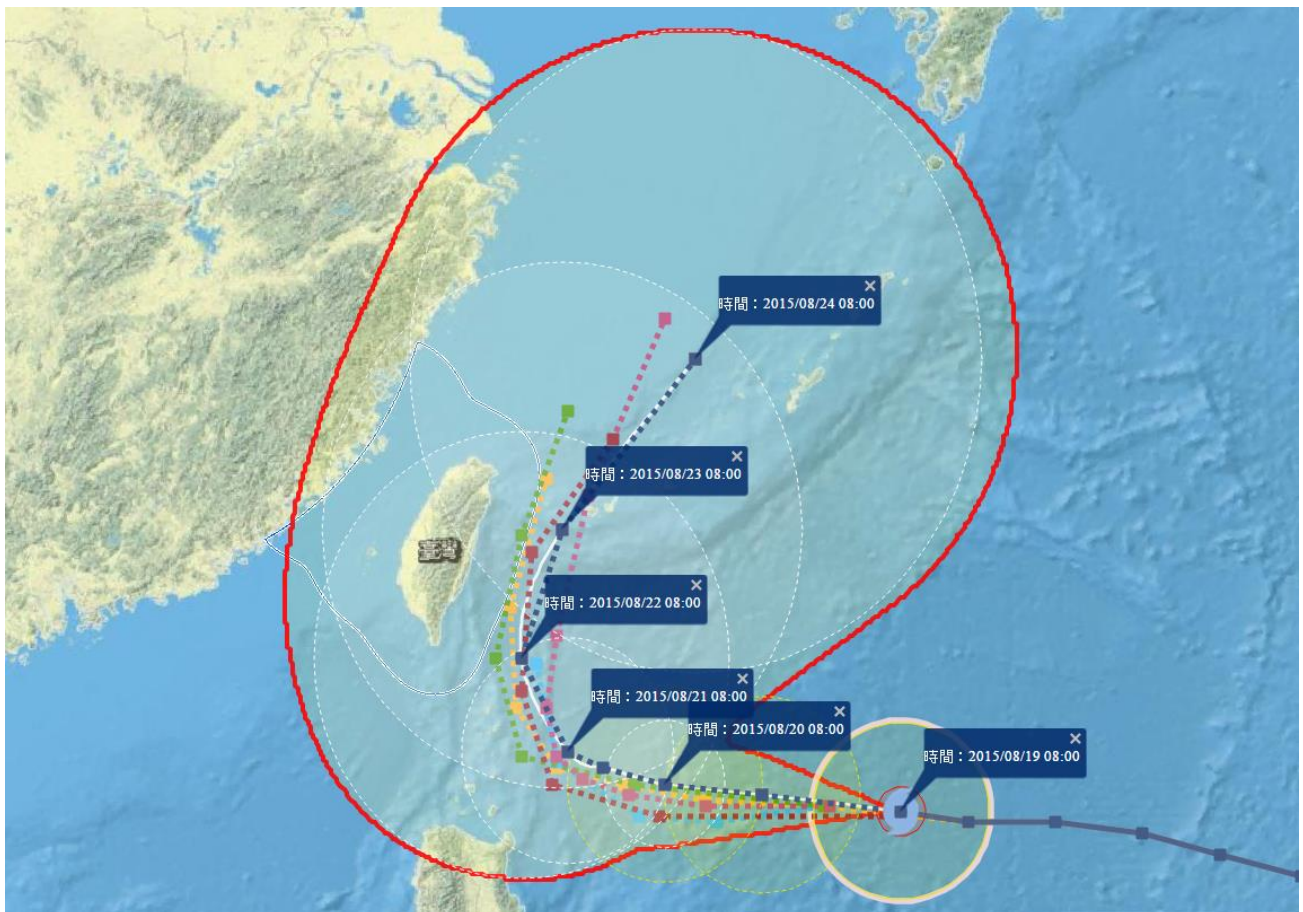


圖2 中度颱風「天鵝」及「閃電」各國路徑預報

二、大陸地區天津港爆炸災害研析(國家災害防科技中心及本辦公室彙整)

(一) 事故說明：

本年 8 月 12 日 23 時 30 分左右，大陸地區天津市天津港濱海新區國際物流中心瑞海公司所屬危險品倉庫，發生巨大規模化學品爆炸的嚴重意外災害(如圖 3 及圖 4)，造成附近民眾以及救災人員重大傷亡。根據中國地震台網記錄顯示(見圖 5)，第 1 次爆炸發生時間為 23 時 34 分 6 秒，第 2 次爆炸在 30 秒後，測量到約為芮氏規模 2.9 地震，相當於 21 噸 TNT 黃色炸藥。截至 8 月 18 日上午，統計已經造成至少 114 人死亡(其中 85 名為消防人員)、57 人失蹤和 700 餘人受傷，周邊一萬七千戶民宅受損。

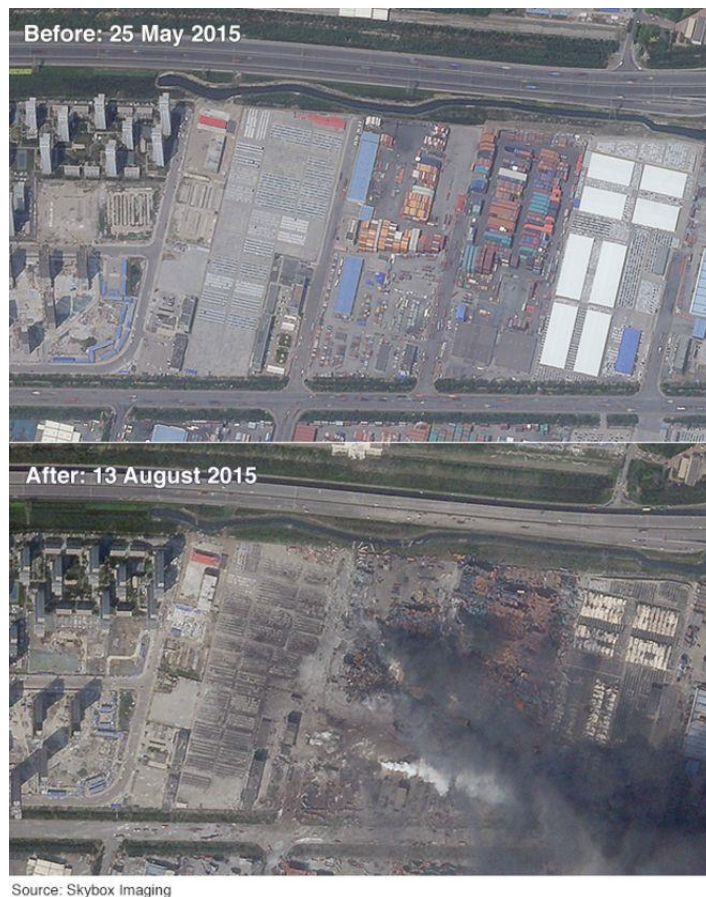


圖 3 爆炸事故現場發生前後比較圖(圖片來源：BBC)



圖 4 爆炸事故現場照片(圖片來源：BBC)

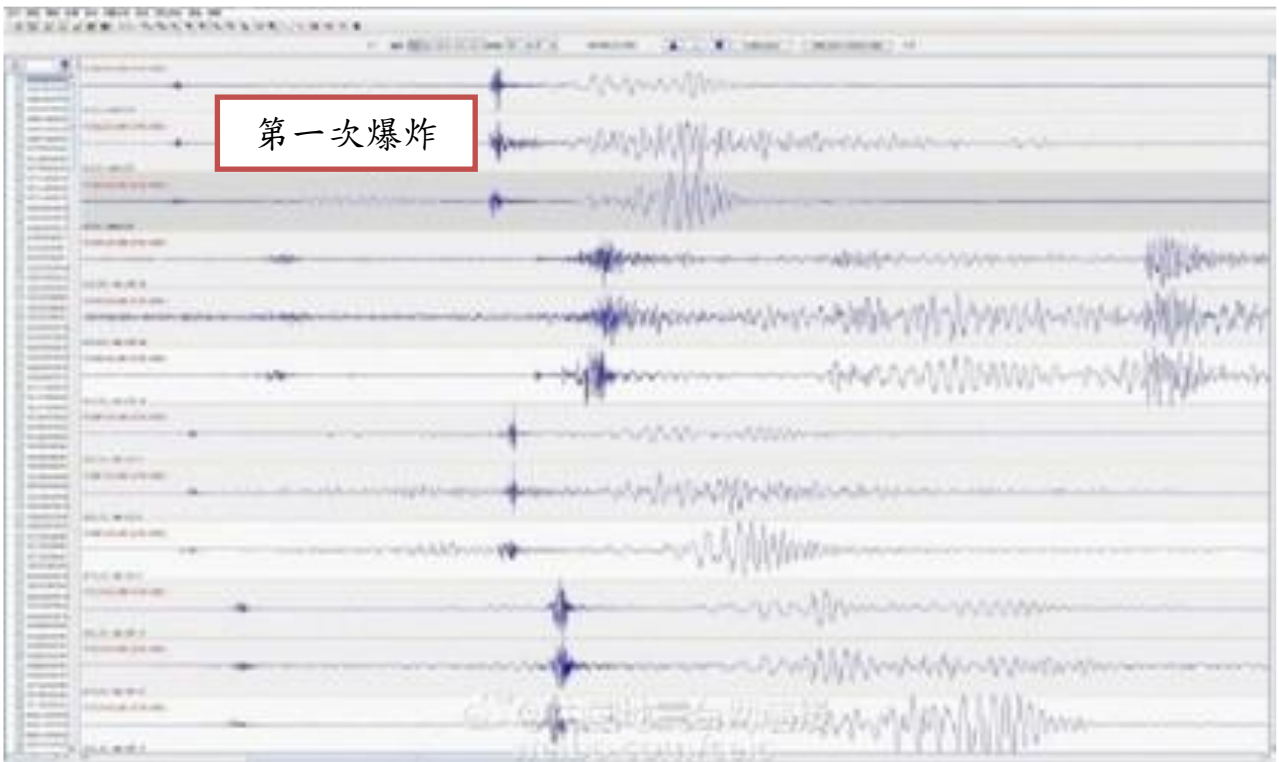


圖 5 爆炸震波圖(圖片來源：中國地震台網)

因為爆炸周遭環境檢測陸續量測出氰化鈉和神經性毒氣之有毒物質，使搜索救援與復原工作更加困難。此外對於天津港亦造成非常嚴重的營運衝擊，不僅傳出外資投資的工廠無限期停工，天津港碼頭亦已停止危險品貨櫃的進出口作業。

(二) 緊急救援說明：

根據天津市公安消防局在 13 日的新聞發表會上說明，消防勤務指揮中心於 12 日 22 時 50 分接獲報警，天津消防局調派天

津港消防 3 個分隊趕赴現場，於 23 時 06 分第 1 批分隊到場進行先期滅火，23 時 16 分左右其餘分隊陸續到場，約於 23 時 30 分左右現場陸續發生爆炸。

由於爆炸現場隔天火勢仍未撲滅，且現場化學危險品物質、數量與儲存方式不明，13 日上午暫停實施人員搜救，並增派化學兵部隊至現場環境偵檢，並於 16 日將兩處數百噸氰化鈉定位，並公布防止環境污染擴散之處置措施，相關救援時序詳如圖 6 所示。



圖 6 救援時序(國家災害防救科技中心繪製)

三、登革熱疫情現況與防治作為(衛生福利部疾病管制署提供)

(一) 登革熱疫情現況：本年 5 月入夏截至 8 月 18 日共計 1,306 例本土病例，主要集中於臺南市 1,119 例（其中 2 例死亡）、高雄市 167 例，另有 8 縣市出現零星本土病例共 20 例。臺南市今年入夏首例於 5 月 16 日出現在北區，較往年提早，目前病例數快速攀升中。104 年境外移入病例共 152 例，主要來自印尼（72 例）。

(二) 因應臺南市疫情防治作為：

1. 提升病例偵測效能：

- (1) 督導地方衛生局加強對醫療院所訪視及提醒，加強對疑似病例的通報。
- (2) 採購登革熱快速檢驗試劑提供臺南市及高雄市各 1500 劑，運用於第一線基層醫療單位。

2. 整合調度防疫資源：

- (1) 協請國防部支援人力協助臺南市登革熱緊急化學防治，每日支援約 60~70 人。
- (2) 支援臺南市 46 具熱煙霧機，協助病例集中區緊急化學防治。

(三) 加強民眾衛教溝通：

1. 每週舉行記者會及發布新聞稿公布最新疫情訊息，提醒民眾預防措施及配合政府防疫工作，並於電視、廣播、平面媒體等多元管道加強宣導登革熱訊息。
2. 安排於 7 月 21 日至 9 月 1 日在全國 72 處 LED 跑馬燈、20 處 LCD 液晶電視及 8 月 1 日至 9 月 1 日於全國 200 家廣播電台、6 家無線電視台，宣導登革熱防治相關訊息。

(四) 協同地方政府共同防疫：

1. 已於今年 1 月提撥近 2 千萬給 6 個登革熱高風險縣市辦理防治計畫，其中臺南市 608 萬元。

2. 參與臺南市登革熱流行疫情指揮中心會議，於會中提供防治專業建議。另派員督導臺南市病例集中區現場之緊急防治工作，並協助防治成效評估。

(五) 成立「中央房舍稽查大隊」查核中央部會權管房舍土地孳生源清除情形，7月20日至8月7日3週密集查核，發現陽性孳生源處所之比例由第1週34%、第2週25%，降至第3週2.3%。並於8月13日邀集相關部會召開討論會議，各部會均將持續積極加強權管房舍土地之環境管理與孳生源清除工作。

四、全國104年度災害防救業務訪評（臺北市場次）

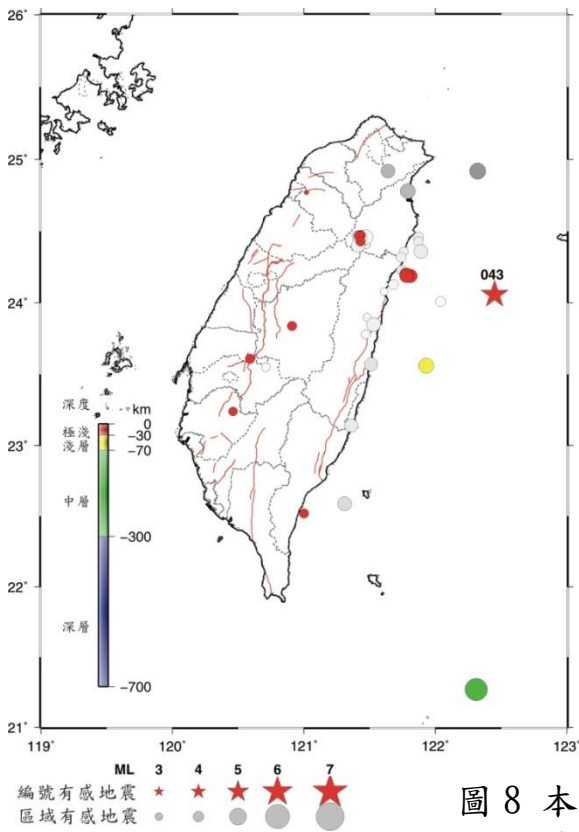
本年8月14日臺北市政府辦理本年度災害防救業務訪評。書面審查於該市災害應變中心舉行，由本院葉政務委員欣誠率中央各部會評核委員出席，由該市鄧副市長家基主持，會中表示該市平時積極落實減災整備作為，經蘇迪勒颱風侵襲，雖造成部分災害，然災後積極復原。市府就轄區各類災害潛勢及創新作為簡要報告，並於訪評時進行相關業務交流。

本辦公室張參議清祥等人，上午訪視該市大同區公所訪視並檢視其收容場所（玉泉防災公園，可收容人數2,000人），當地區公所謝區長正君、警察局大同分局陳分局長文智、消防局第四大隊吳組長志成及災防承辦業務人員均出席座談，除瞭解當地防災整備與疏散收容等作業外，並針對推動及執行防救災工作等實際情形進行座談。



圖 7 臺北市災害防救業務訪評現況

五、本週國內地震分析



| 時間(臺北) 月日時分 | 位置 | 深度 (km) | 規模 (ML) | 有感 編號 |
|----------------|---------|------------|------------|----------|
| 08/13 03:08 | 臺灣東部海域 | 13.8 | 4.1 | |
| 08/13 04:22 | 臺灣東部海域 | 10.3 | 4.1 | |
| 08/13 05:03 | 臺灣東部海域 | 9.9 | 4.0 | |
| 08/13 06:21 | 臺灣東南部海域 | 206.1 | 5.7 | |
| 08/13 06:39 | 宜蘭縣大同鄉 | 8.7 | 3.9 | |
| 08/13 07:08 | 宜蘭縣大同鄉 | 13.9 | 3.6 | |
| 08/13 22:02 | 臺灣東部海域 | 15.4 | 5.5 | 043 |
| 08/14 03:02 | 新竹市東區 | 3.5 | 1.5 | |
| 08/14 03:38 | 新竹市東區 | 3.4 | 1.7 | |
| 08/14 21:44 | 臺灣東部海域 | 59.2 | 4.5 | |
| 08/14 22:42 | 臺東縣近海 | 18.7 | 3.7 | |
| 08/16 11:13 | 南投縣魚池鄉 | 13.9 | 3.5 | |
| 08/17 04:46 | 宜蘭縣大同鄉 | 6.4 | 3.7 | |
| 08/17 17:03 | 雲林縣古坑鄉 | 12.5 | 3.7 | |
| 08/17 22:16 | 臺南市東山區 | 20.1 | 3.4 | |

圖 8 本週(8月13日~8月19)臺灣有感地震分布圖(彩色符號), 灰階符號為7月13日~8月12日

本週有感地震計有 15 起地震(如圖 1 所示), 其中 2 起規模大於 5.0, 分別於本(8)月 13 日 6 時及 22 時發生於臺灣東南部外海及東部外海, 深度為 206.1 公里及 15.4 公里。前者為歐亞大陸板塊向東隱

沒至菲律賓海板塊之中層深度地震，而後者(第 043 號地震)為菲律賓海板塊向北隱沒至歐亞大陸板塊之極淺層地震，由於後者距離本島較近且深度較為淺，對本島陸地影響也較大，造成中部以北地區有感地震(詳如圖 9 所示)，最大震度 3 級分布於宜蘭縣區域。其他規模大於 4.0 之地震均位於東部海域，近震央之臨海地區測得震度 2~1 級；其他島內地震規模不大，部分地震震央附近測得震度 3 級，影響不大，並無災情傳出。

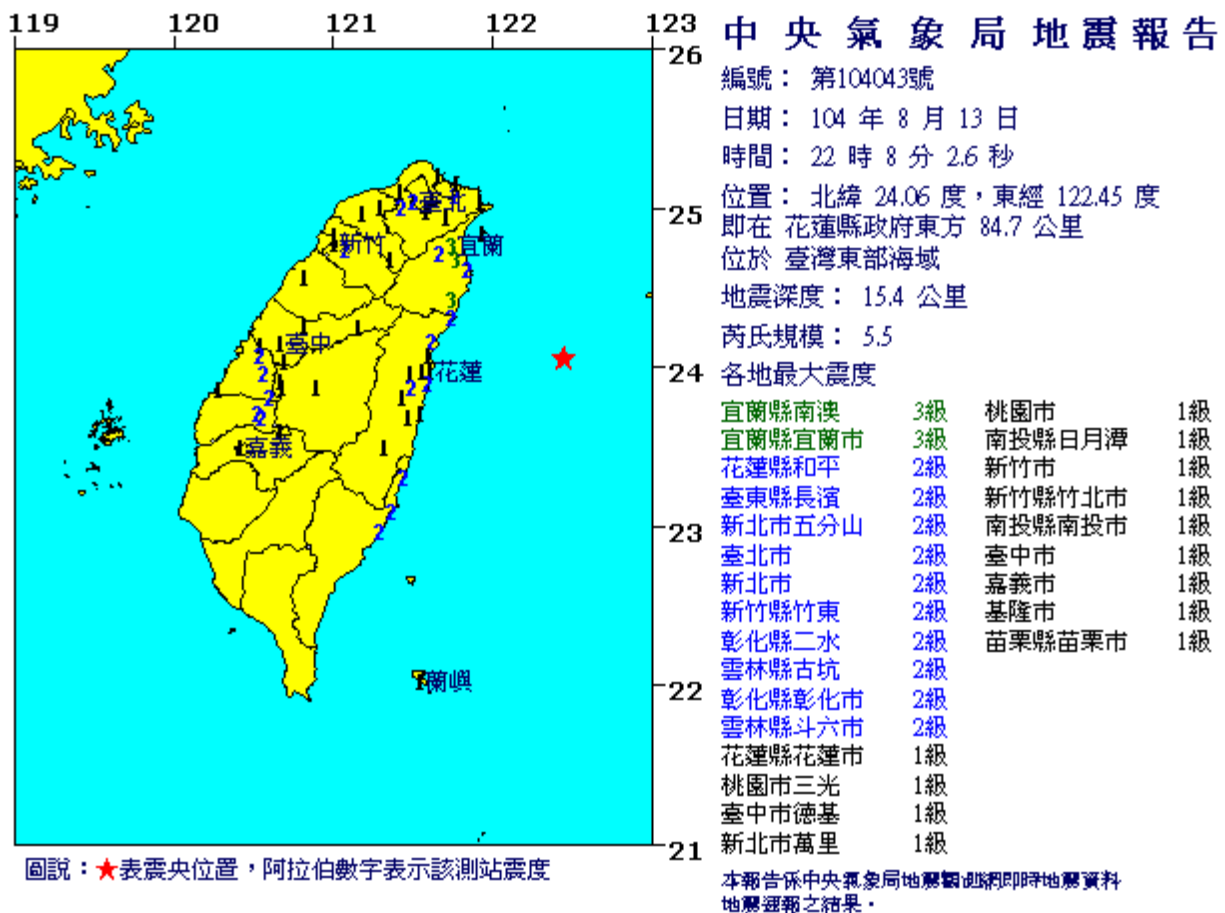


圖 9 第 043 號地震參數及各地震度分布

六、本週國內外災情彙整

| 事件 | 災情概述 |
|------|---|
| 工安意外 | <p>一、發生日期與地點</p> <p>8月13日上午10時左右，廣東省東莞市常平鎮莞惠城軌段施工處發生嚴重地陷，廣場邊上的水泥路瞬間塌下去，有樓房半邊懸空，塌坑面積擴大到300平方公尺以上。</p> <p>二、災情（截至104年8月14日止）</p> <p>1人死亡，千人撤離。</p> |
| 空難 | <p>一、發生日期與地點</p> <p>印尼特里卡納航空公司（Trigana Air）一架ATR 42-300型客機8月16日由巴布亞省（Papua）首府加雅布拉（Jayapura）飛往南方的奧克西比（Oksibil）時失事。</p> <p>二、災情（截至104年8月18日止）</p> <p>機上54人全數罹難。</p> |

資料來源：截至104年8月19日止，本院災防辦公室綜整。

七、104.08.13~104.08.19 全省供水情形分析

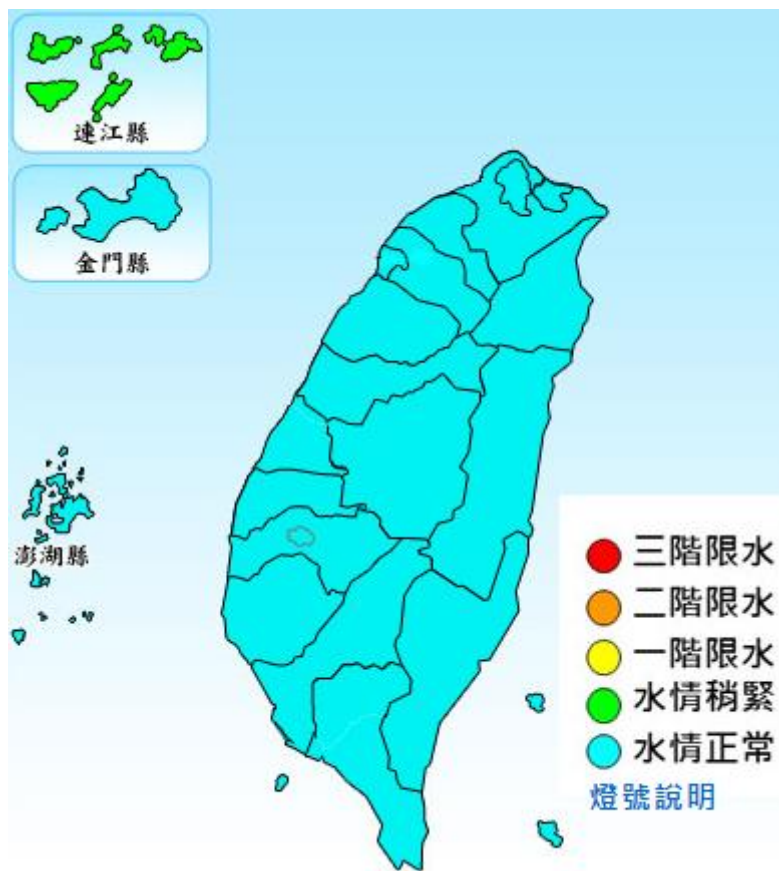
（一）主要水庫集水區

| 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 | 162.54 | -4.83 | 170 | 26,932 | 80.3 | -4,183.2 | 0 |
| 石門水庫 | 243.78 | 1.15 | 245 | 19,063 | 94.7 | 965.2 | 0 |
| 曾文水庫 | 226.27 | 2.04 | 227 | 46,021 | 97.2 | 3,561 | 0 |
| 南化水庫 | 179.52 | -0.49 | 180 | 9,471 | 97.5 | -247.7 | 0 |

| 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) |
|------|------------|--------------------|-----------------|----------------------|-------------------|------------------------|--------------------|
| 新山水庫 | 82.15 | 0.97 | 86 | 788.9 | 78.7 | 43.8 | 0 |

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：目前本島水庫蓄水狀況皆屬正常，水情皆為正常藍燈(圖 10)。預估未來一季供水無虞，且二期稻作亦可如期完成供灌，後續將持續監控水庫水位變化。



資料來源：經濟部水利署

圖 10 臺灣地區供水情勢(至 104 年 8 月 19 日止)