

災防週報

民國 104 年 4 月 23 日
至
民國 104 年 4 月 29 日



行政院災害防救辦公室

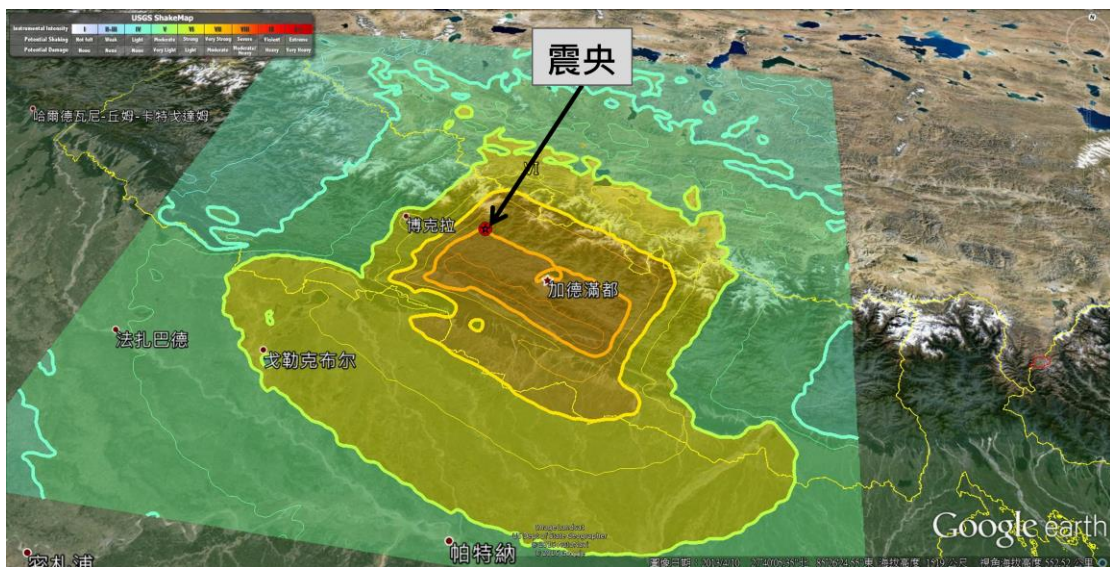
104.04.29

行政院災害防救辦公室週報（104年4月23日至104年4月29日）

一、104年4月25日尼泊爾發生規模（ M_w ）7.8地震災情概況（資料來源：外交部及本院災防辦公室彙整）

（一）地震概要

本(4)月 25 日 14 時 11 分（臺北時間）尼泊爾發生規模 (M_w)7.8 地震，深度 15.0 公里，震央位置在尼泊爾首都加德滿都的西北部大約 80 公里（如圖 1 所示），美國地質調查所測得最大震度為 VIII 級，地表加速度最大為 589 gals(相當我國最大震度 7 級，400gals 以上)，後續餘震不斷，截至今(29)日上午 8 時美國地質調查所已測得 56 起規模大於 4.0 之餘震，其中規模 6~7 計有 2 起餘震；規模 5~6 計有 11 起。



資料來源：美國地質調查所，NCDR 整理

圖 1 本月 25 日尼泊爾主震震度分布範圍

（二）災情

1.人員傷亡

- (1) 尼泊爾：截至 4 月 28 日聯合國官方報告已有 4,358 人死亡、8,174 人受傷，約有 800 萬人民受到影響，傷亡人數預計會持續增加，主要災區集中在巴克塔普爾 (Bhaktapur)，加德滿都 (Kathmandu) 和勒利德布爾 (Lalitpur)
 - (2) 印度：比哈省 (Bihar) 30 人死亡、北方省 (Uttar Pradesh) 12 人死亡、西孟加拉省 (West Bengal) 3 人死亡。
 - (3) 大陸地區西藏特區：17 人死亡、4 人失蹤、55 人受傷。
2. 建物破壞：暫無數量統計，並已有 14 處重要古蹟已損壞。
 3. 雪崩：尼泊爾官員估計，雪崩發生時，珠峰上至少有 1000 名登山者，已發現 18 具登山者遺體。
 4. 聯合國估計尼泊爾災區約 140 萬人需要糧食援助，迫切需要包括醫療帳篷，藥物治療，手術包和屍袋。目前加德滿都行動網絡已恢復正常運作，整個城市電力有限，大多數家庭和辦公室主要依靠發電機發電。加德滿都國際機場人道主義臨時區域 (HSA) 已經建立，主要道路已搶通，大型救援物資已開展運送，救援能量已逐漸擴及偏遠地區。氣象預測未來十天將持續降雨，後續對於搶救災工作會更為艱困。

二、全國 104 年度全民防衛動員暨災害防救(民安 1 號)演習－高雄市

高雄市政府於本 (104) 年 4 月 23 日辦理 104 年度全民防衛動員暨災害防救演習，由吳副市長宏謀主持，演練假想狀況為地震等應變處置作為，交通部曾政務次長大仁擔任帶隊官，本院全動會殷執行秘書榮源以及各部會評核人員出席。

演習分 2 階段舉行，上午 9 時 30 假高雄市災害應變中心辦

理兵棋推演，下午 2 時 30 分假澄觀路與新庄路空地辦理綜合實作演練。本年度高雄市演練情境想定情境為 7.2 淺層地震，造成多處樓房倒塌、主要道路毀壞、山區多座橋梁斷裂及石化管線破裂導致爆炸等災情，演習主要演練市府開設災害應變中心等應變處置作為，除動員市府相關單位及民間救難團體投入演練外，鄰近縣市如嘉義縣亦派員共同參與演練。



圖 2 兵棋推演



圖 3 實作演練現況

三、全國 104 年度全民防衛動員暨災害防救(民安 1 號)演習－臺北市

臺北市政府於本（104）年 4 月 28 日辦理 104 年全民防衛動員暨災害防救（民安 1 號）演習，由衛生福利部林政務次長奏延率中央政府相關部會人員進行評核，臺北市政府由柯市長文哲主持。演習區分為「兵棋推演」及「實兵演練」兩階段實施，「兵棋推演」於上午假臺北市災害應變中心舉辦，「實兵演練」於下午假臺北市六張犁營區及大安區運動中心舉辦。

本次演練模擬假設大臺北地區發生芮氏規模 7.5 直下型隱沒帶強烈地震，震源深度 80 公里，造成臺北市大安區、信義區及文山區接近震度 6 級，導致建物受損或倒塌、民宅火災、道路橋梁受損、市區大規模停電、停水、電信中斷、地下瓦斯管線洩漏爆炸及下水道損壞等複合性災害，並造成重大人員傷亡，市府團隊進行各項狀況應變演練，

動員包括軍、警、消、民間團體等共 1500 人、直昇機 2 架次、車輛約 160 輛次及各式機具 16 類 80 件參與演練，透過實際演練，檢視災害搶救、大量傷患處理、災民避難收容等處理能力，保障民眾生命財產安全。



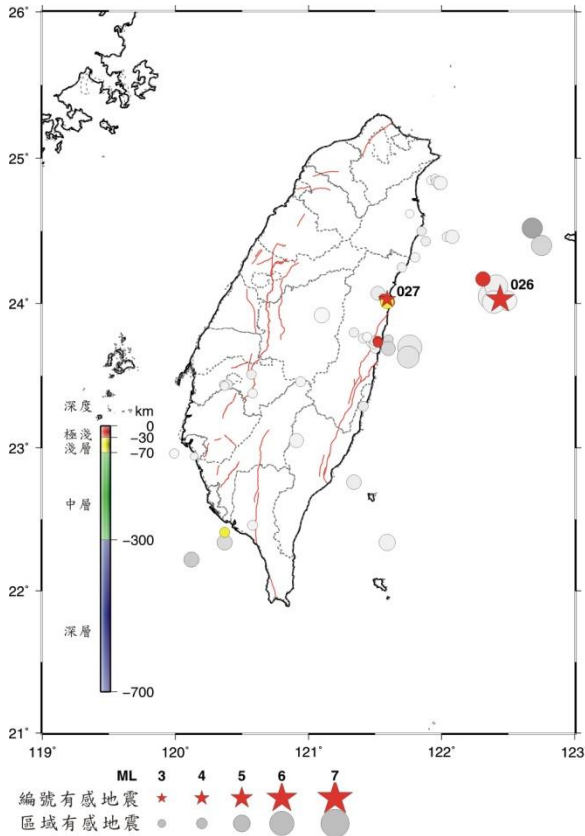
圖 4 兵棋推演



圖 5 實作演練現況

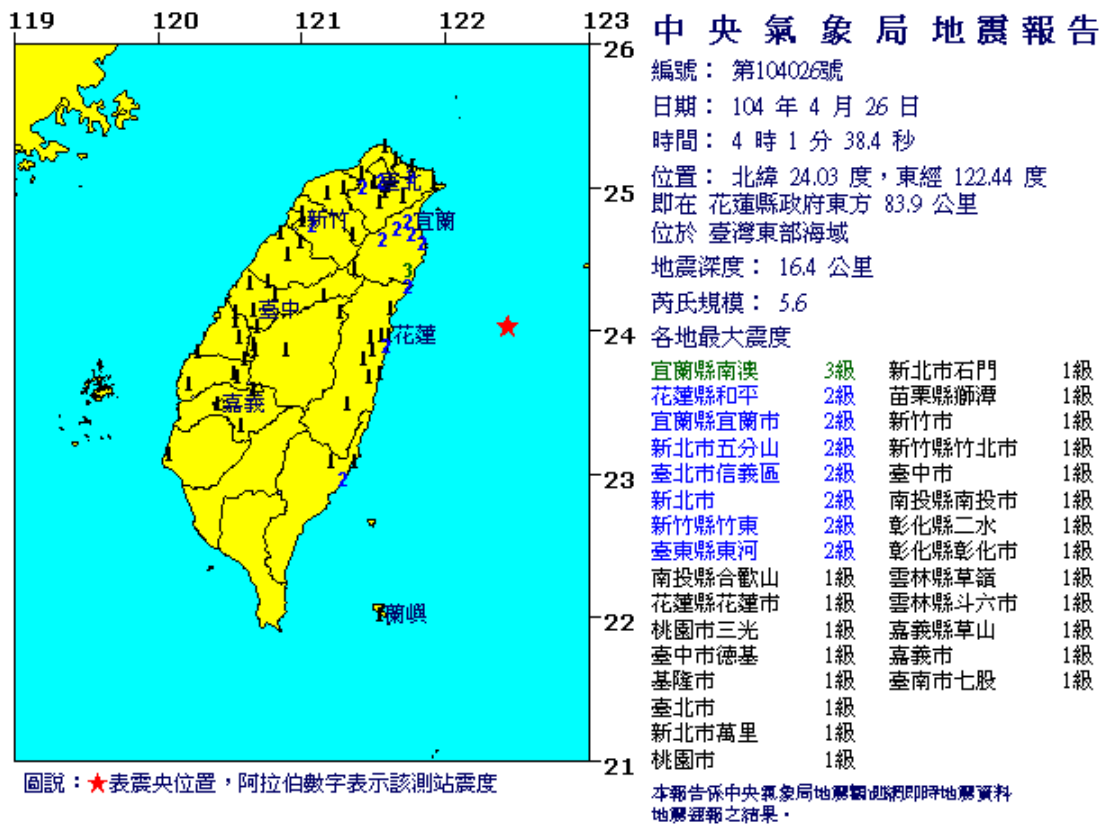
四、本週國內地震分析

本次有感地震總計 8 起（如圖 6 所示），其中 4 月 26 日 4 時 1 分發生第 026 號有感編號地震，規模為 5.6，深度 16.4 公里，震央位於花蓮縣東方約 84 公里之外海，屬於本月 20 日規模 6.3 地震序列之餘震。本地震造成嘉義及臺東以北地區有感（如圖 7 地震報告），其中接近震央附近之宜蘭縣南澳地區測得最高震度 3 級。另外，4 月 24 日 20 時規模 4.4，深度 21.8 公里，震央位置鄰近地震序列，亦屬於相關餘震。其他地震集中於花蓮地區，規模不大，無重大影響。



時間	位置	深度 (km)	規模 (M _L)	有感編號
04/23 03:04	屏東縣近海	32.6	3.9	
04/24 18:19	花蓮縣壽豐鄉	8.0	3.9	
04/24 20:00	臺灣東部海域	21.8	4.4	
04/24 20:23	花蓮縣豐濱鄉	7.5	3.6	
04/26 04:01	臺灣東部海域	16.4	5.6	026
04/27 23:14	花蓮縣花蓮市	40.2	4.1	
04/29 07:35	花蓮縣花蓮市	10.1	3.8	
04/29 08:25	花蓮縣秀林鄉	8.7	3.0	
04/29 16:19	花蓮縣新城鄉	5.3	4.0	

圖 6 本週 (4 月 23 日~29 日) 臺灣有感地震分布圖 (彩色符號), 灰階符號為 3 月 23 日~4 月 22 日有感地震分布。



資料來源：交通部中央氣象局

圖 7 交通部中央氣象局第 026 號地震報告

五、本週國內外災情彙整

事件	災情概述
<p>暴風雨</p>	<p>一、發生日期與地點</p> <p>104年4月21日深夜，印度東部比哈爾省，遭受強烈暴風雨侵襲，引發災情。</p> <p>二、災情（截至104年4月23日止）</p> <p>32人死亡，80餘人受傷。</p>
<p>礦災</p>	<p>一、發生日期與地點</p> <p>104年4月25日，大陸地區雲南省昆明市東川區，1家礦業公司疑因在礦洞內放炮作業時排煙不暢，導致洞內施工人員一氧化碳中毒。</p> <p>二、災情（截至104年4月26日止）</p> <p>9人死亡，12人受傷。</p>
<p>建築物 坍塌</p>	<p>一、發生日期與地點</p> <p>104年4月28日，沙烏地阿拉伯，新建中的西姆大學會議中心發生坍塌意外。</p> <p>二、災情（截至104年4月28日止）</p> <p>4人死亡，4人受傷，50人受困。</p>

資料來源：截至104年4月29日為止，本院災防辦公室綜整

六、104.04.23~104.04.29 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	165.02	-0.46	170	29048.0	86.6	-400.2	26.1
石門水庫	219.44	-0.27	245	4791.4	23.8	-96.5	16.2
曾文水庫	195.84	-1.58	227	7658.0	16.2	-1038.0	1.4
南化水庫	158.61	-1.02	180	1852.1	19.1	-249.4	0.0
新山水庫	82.93	+0.05	86	824.8	82.3	+2.3	1.2

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

1. 因水情持續不佳 104 年 2 月 26 日起，經濟部水利署陸續對以下區域進行水情警示通知，如圖 8 所示。
2. 自 4 月 8 日起新北市（板新、林口）、桃園市及新竹（湖口與新豐，共 17 個村 8000 戶），持續實施第 2 輪供水 5 天停水 2 天措施。
3. 自 5 月 4 日起，高雄地區執行 3 階限水措施，每週二、三停水；另由於高雄地區採高屏溪川流取水方式，水流量變化大，爰於每週五下午 3 點公告下週二及三是否停水。
4. 5 月 4 日下午將召開旱災中央災害應變中心第 4 次工作會議。



資料來源：經濟部水利署(自 104 年 4 月 29 日止)

圖 8 臺灣地區供水情勢