災防週報

民國 109 年　2 月 27 日
至
民國 109 年　3 月　4 日



行政院災害防救辦公室

109.03.04

行政院災害防救辦公室週報（109 年 2 月 27 日至 109 年 3 月 4 日）

一、 近期臺灣地震研析(交通部中央氣象局提供,本院災害防救辦公室彙整)

（一）前言

臺灣近期在發生許多密集的地震，因此交通部中央氣象局（以下簡稱氣象局）研析近期的地震活動特性，提供防災單位作為參考依據。

（二）近三年地震活動分析

根據近 3 年的地震規模與事件時序分布（如圖 1 所示）顯示，地震規模大於 6 以上的有 5 起，平均每月的地震事件為 2,375 起，最多地震事件是 2018 年 2 月 6 日花蓮發生之規模 6.26 強震所引起的 1 萬 1,109 起地震。

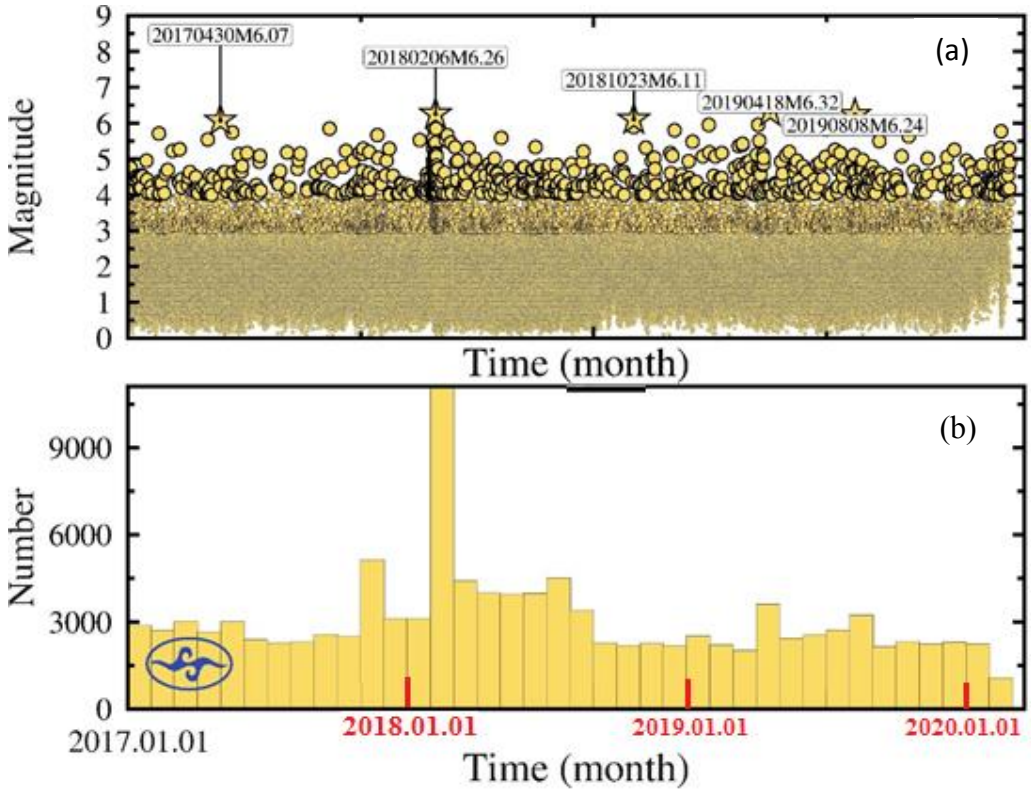


圖 1、2017 至 2020 年 2 月之地震規模與個數時序分布
資料來源：交通部中央氣象局

（三）近期地震活動分析

自 2020 年 1 月起在蘭嶼、花蓮及宜蘭地區發生許多密集的地震群(如圖 2 所示)，但規模均在 6.0 以下，其中本(2020)年 1 月僅有 4 起規模大於 4.5 以上的地震（如圖 2a 所示），在蘭嶼有 7 起規模大於 3 以上的地震群（如圖 2b 所示）；2 月在花蓮及宜蘭地區發生 6 起規模大於 5 以上的地震（如圖 2c 所示)，尤其在花蓮發生 20 起規模大於 3 以上的地震群(如圖 2d 所示），惟與近 3 年的地震活動情形比較，2020 年 1 月至 2 月在花蓮和宜蘭地區的地震活動並無明顯異常增加的趨勢（如圖 1(b)所示）。

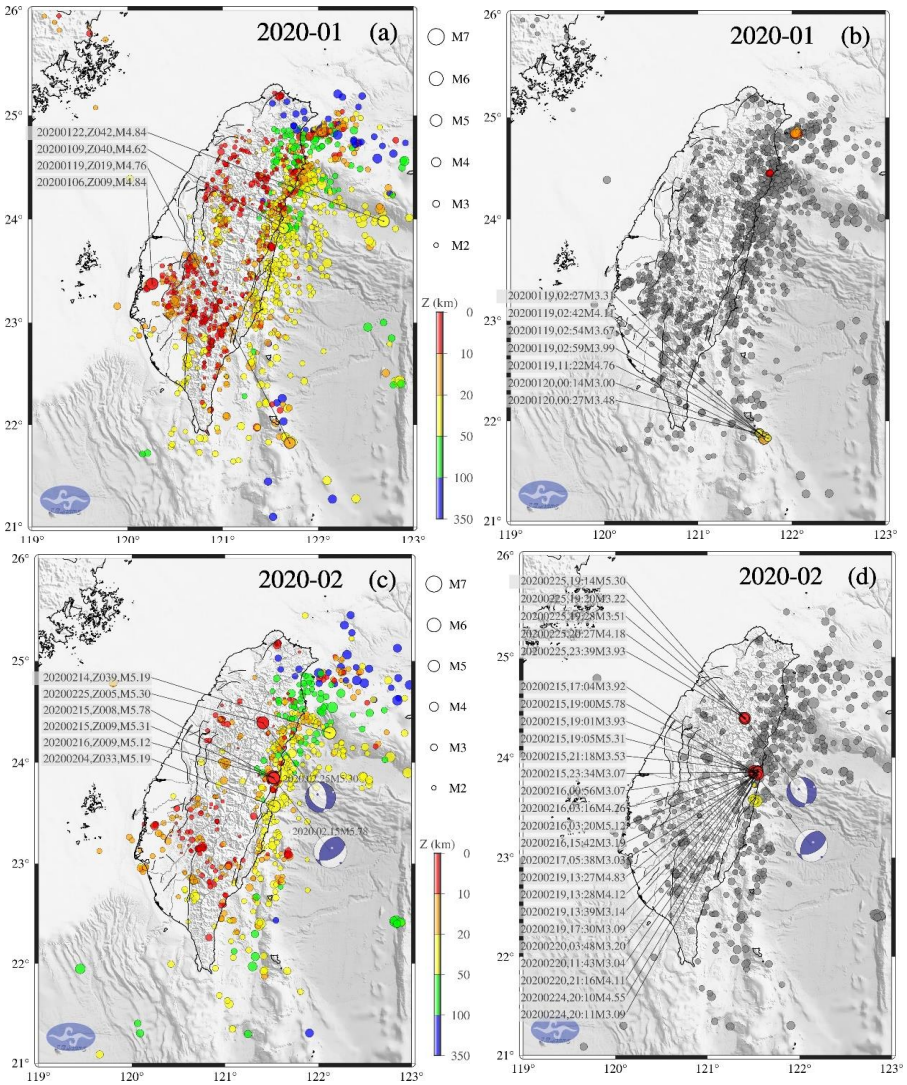


圖 2、2020 年 1 至 2 月之地震活動與地震群分布圖

資料來源：交通部中央氣象局

比較 2018 年 2 月 6 日花蓮地震序列（如圖 3a 所示）與 2020 年 2 月花蓮地震群（如圖 3b 所示）的空間分布及震源機制顯示，兩起主震的地震震源機制相近，而 2020 年 2 月花蓮地震群主要位於嶺頂斷層中段，係 2018 年 2 月 6 日花蓮地震向南延續的地區，可能是當時殘餘應力在邊界所觸發的地震。

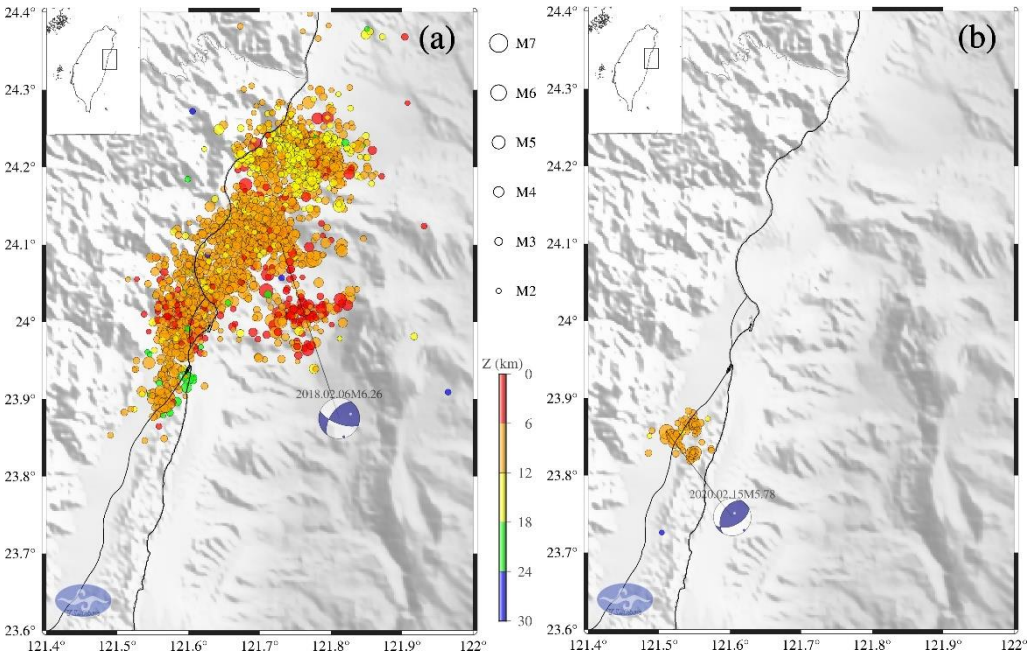


圖 3、2018 年 2 月(a)與 2020 年 2 月(b)花蓮地震群分布圖
資料來源：交通部中央氣象局

二、 本週國內地震分析（本院災害防救辦公室彙整）

本週全臺有感地震計有 7 起（如圖 4 所示），主要分布在宜蘭縣大同及臺南市等地區，規模不大均小於 4.0，深度在 20 公里以內，影響範圍不大，其中宜蘭縣南山地區測得震度 4 級為最大，臺南市佳里震度 3 級，相關地震均無災情傳出。

時間（臺北） 月 日 時 分	位　　置	深度 (km)	規模 (ML)	有感 編號
03/04 13:09	高雄市美濃區	13.9	3.8	
03/04 08:49	臺南市將軍區	10.9	3.4	
03/03 10:42	臺南市永康區	19.8	2.6	
03/03 10:41	臺南市新市區	19.8	2.8	
02/29 02:49	宜蘭縣大同鄉	5.6	3.5	
02/28 12:54	宜蘭縣大同鄉	5.3	3.2	
02/27 01:24	臺南市鹽水區	16.6	3.0	

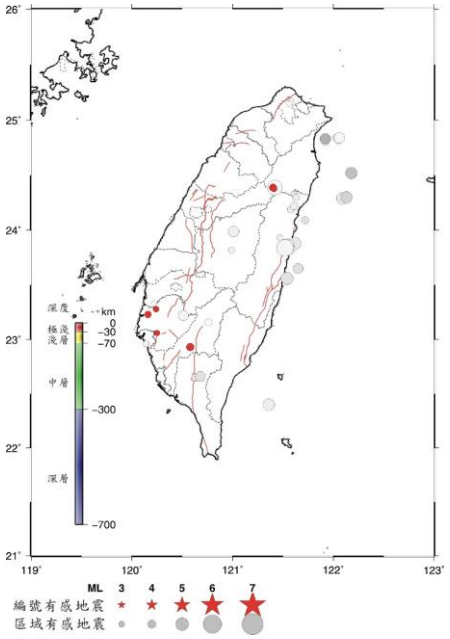


圖 4、本週（109 年 2 月 27 日～3 月 4 日）臺灣有感地震分布圖（彩色符號），灰階符號為 109 年 1 月 27 日～2 月 26 日有感地震分布。

三、 近期國際重大災害彙整

事件	災情概述
生物病原災害（諾羅病毒）	**一、發生日期與地點** 2 月底，美國加勒比公主號郵輪（Caribbean Princess Cruises）再次爆發大規模群聚感染諾羅病毒事件。該郵輪前次航程即發生諾羅病毒群聚感染事件，確診人數達 400 例以上，感染源不明。 **二、災情** 截至 2 月 26 日為止，已確定超過 200 人感染。
海難	**一、發生日期與地點** 2 月 29 日，日本青森縣外海約 12 公里處，一艘貝里斯籍貨船碰撞日籍漁船後沉沒，日本海上保安廳等相關單位目前仍在搜救中。 **二、災情** 船員中僅 1 人獲救，目前仍有 13 人失蹤。
	一、發生日期與地點 2 月 29 日，巴西一艘於亞馬遜河航行的輪船發生沉船事故，46 人獲救。失事原因尚在調查中。 **二、災情** 造成至少 18 人死亡，目前仍有 12 人失蹤。

風災	**一、發生日期與地點** 3 月 3 日，美國田納西州納希維爾市（Nashville）及鄰近多個郡凌晨遭到龍捲風侵襲，根據美國國家氣象局（NWS）指出此次龍捲風強度達 EF 3 級（風速估計約每小時 219~266 公里）。 **二、災情** 造成至少 25 人死亡，數百棟建築物全毀。
水災	**一、發生日期與地點** 3 月 3 日，巴西聖保羅州和里約熱內盧降下暴雨，引發洪水及土石流災情。部分地區甚至在數個小時內達到整個月的降雨量，使當地貧困社區災情頻傳。 **二、災情** 目前已造成 21 人死亡，32 人失蹤。

資料來源：截至 109 年 3 月 4 日止，本院災害防救辦公室綜整

四、 109.02.27~109.03.04 全國供水情形分析

（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）
翡翠水庫	162.43	-0.99	170	26839.8	80.0	-835.3
石門水庫	231.60	-2.24	245	10226.6	51.8	-1316.0
鯉魚潭水庫	283.48	-1.92	300	5577.3	48.7	-548.7
曾文水庫	209.34	-1.91	230	18021.0	35.4	-2487.0
南化水庫	167.44	-0.80	180	3787.8	41.4	-273.5

資料來源：經濟部水利署提供，本院災害防救辦公室綜整

（二）全國水情分析：本週臺灣東北部及東部地區出現局部零星降雨，其餘各地則以晴朗天氣為主，各主要水庫因供水其水位微幅下降，目前全國供水正常（如圖 5 所示）。



圖 5、全國水情燈號
資料來源：經濟部水利署