

災防週報

民國 105 年 4 月 7 日
至
民國 105 年 4 月 13 日



行政院災害防救辦公室

105.4.13

行政院災害防救辦公室週報（105 年 4 月 7 日至 105 年 4 月 13 日）

一、105 年 4 月 9 日大甲溪事業區第 38 林班森林火災案(本院農業委員會及本院災防辦公室彙整)

（一）事件經過

4 月 9 日 16 時本院農業委員會林務局(以下簡稱林務局)接獲通報，於臺中市和平區武陵地區，大甲溪事業區第 38 林班地發生火災，被害樹種為臺灣二葉松。(事故現場照如圖 1)

（二）林務局處置情形

1. 4 月 9 日：立即動員所屬東勢林管處、南投林管處及羅東林管處工作人員及國家森林救火隊員前往撲滅災害，並通報內政部空中勤務總隊、國家搜救指揮中心派遣直升機協助。現場燃燒面積約 0.4 公頃，由林務局東勢林區管理處李處長炎壽擔任指揮官。
2. 4 月 10 日：
 - (1) 7 時：林務局局本部成立緊急應變小組，由李局長桃生擔任該小組指揮官。目前現場火勢仍持續燃燒，燃燒面積約 8 公頃，總計出勤人員共計 87 人，分別於火場北、西、南三個方向開闢防火線阻絕火勢。
 - (2) 17 時 30 分：火勢控制，燃燒面積約 14 公頃，開闢防火線 3300 公尺阻絕火勢。
3. 4 月 11 日：
 - (1) 17 時 30 分：火勢撲滅，燃燒面積約 14 公頃，後續由林務局東勢林管處梨山工作站 14 人持續監視火場灰燼，而林務局局本部緊急應變小組即時撤除回歸平時應變機制。

(2)自 4 月 9 日起至 11 日止，累計出動人力 157 人，內政部空中勤務總隊出動 B-234 型直昇機 3 架次、投水 19.8 噸；國軍 CH-47SD 型直升機 2 架次，投水 13.2 噸。

資料來源：林務局



圖 1 105 年 4 月 9 日大甲溪事業區第 38 林班森林火災現場照片

二、未來一週氣象預測(交通部中央氣象局及本院災防辦公室彙整)

- (一) 4 月 14 日：持續受到滯留鋒影響，各地降雨仍有明顯降雨，西半部及宜蘭地區甚至有雷雨發生的機率，雷雨區內能見度較差且常伴隨較強陣風；由於這波降雨水氣充沛，局部地區可能有大雨或豪雨發生的機率。
- (二) 4 月 15 日：鋒面東移但華南仍有水氣東移，臺灣各地還是有短暫陣雨或雷雨，不過雨勢隨時間將逐漸緩和。另由於適逢霧季，於 4 月 15 日之前，金門、馬祖、澎湖及北部地區易受低雲或局部霧影響能見度。
- (三) 4 月 16 日：水氣減少，除了南部地區在清晨時有些局部短暫陣雨，其他地區上半天大致上天氣較穩定，中午過後，在山區及北部、東北部地區有局部短暫陣雨。

(四) 4月17日、18日：另一波鋒面接近，各地水氣又稍微增加，北部、東半部地區及中南部山區有局部短暫陣雨，其他地區為多雲的天氣。

(五) 4月19日：水氣減少，僅北部、東半部地區及中南部山區有下雨的機率，其他地方則為多雲到晴的穩定天氣。

資料來源：交通部中央氣象局

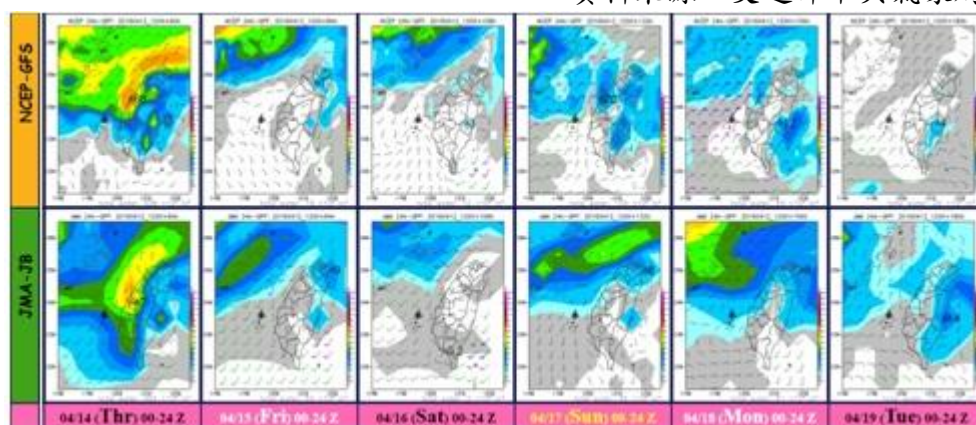


圖 2 本週定量降雨預報

(上圖為美國國家氣象局國家環境預報中心，下圖為日本氣象廳)

三、本年度災害防救演習-澎湖縣及金門縣(本院災防辦公室彙整)

(一) 澎湖縣

澎湖縣政府本年度全民防衛動員暨災害防救(民安 2 號)演習於 4 月 8 日(星期五)上午 9 時假該縣消防局災害應變中心及馬公市公所前廣場、第三漁港港區前，結合國防部第一作戰區共同辦理之區域型示範演練，以地震、海嘯為主題，實施兵棋推演及綜合實作演練。演習由縣長陳光復親自擔任指揮官，內政部常務次長邱昌嶽帶隊，國防部第一作戰區指揮官姜振中中將、本院災害防救辦公室參議王怡文、全民防衛動員辦公室代主任蔡忠誠少將、統裁部上校邱文鐸、警政署副署長黃宗仁等中央各部會評核人員共同出席。(如圖 3 所示)

上午兵棋推演由陳縣長擔任主持人，副縣長林皆興擔任主推官，縣府、國軍、公民營機構等 30 個防災編組單位參與推演，模擬推估地震及海嘯災害造成本縣重大災損，由各推演單位進行「地震災害應變中心開設」等 5 大節次 17 項課題之防救災應變作為。下午的實作演練則進行高樓火災搶救、建築物倒塌搶救、維生管線搶修、道路毀損搶修、油料管線洩漏、電廠搶修及人員落海救援等海上陸上全方位的防災應變項目，也利用澎科大的學生活動中心，演練災民收容安置及傳染病防治作業(演習動員人力如表 1)。

表 1 本年度澎湖縣演習動員能量表

| 民力參與情形 | | | 單位：人 |
|----------|-------|-----------|-------|
| 類型 | 社區 | 學校 | 社團/志工 |
| 參與演出 | 70 | 59 | 57 |
| 觀摩人員 | - | 50 | - |
| 演習動員能量 | | | |
| 類型 | 人數(人) | 車輛及飛行器(輛) | 機具(具) |
| 縣府(含區公所) | 81 | 11 | 4 |
| 警(義)消 | 86 | 21 | 6 |
| 國軍 | 64 | 9 | 10 |





圖 3 本年度澎湖縣演習

(二) 金門縣

金門縣政府於本(13)日上午 9 時 30 分辦理本年度全民防衛動員暨災害防救(民安 2 號)演習，分二階段實施，第一階段兵棋推演假金門縣消防局辦理，第二階段假金寧鄉后湖中心教練場及金門縣立體育場實施災害防救實兵演練。由陳縣長福海主持擔任指揮官，經濟部楊常務次長偉甫擔任本院帶隊官，內政部警政署黃警政委員榮清、國防部全動室蔡將軍忠誠及本院災害防救辦公室周主任國祥陪同，率各部會評核人員共同出席。(如圖 4)

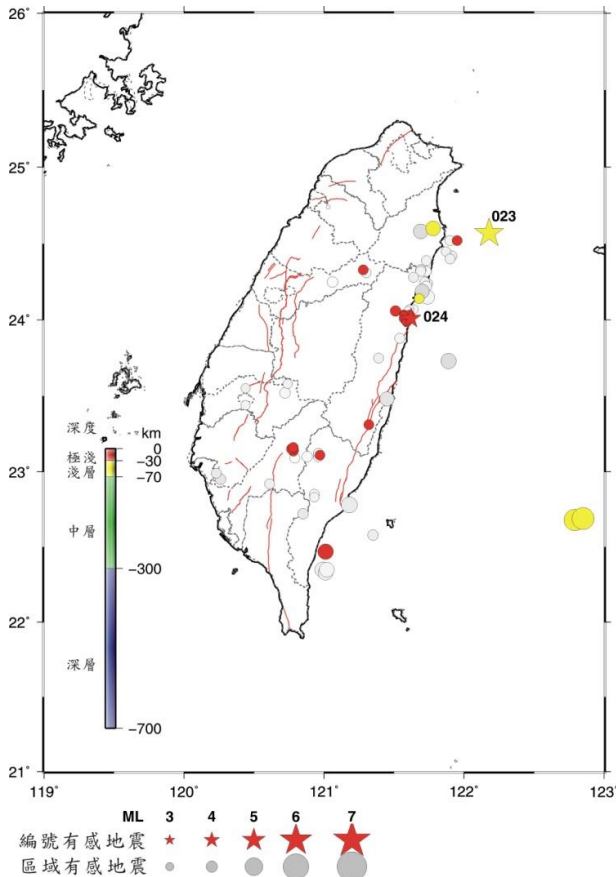
金門縣以風災所可能引發之「複合式情境」為演習構想，上午兵棋推演內容以風災及氣爆複合型大規模災害為情境，由各單位提出應變對策，藉由兵推檢視防救災相關作為，期能精益求精。下午實作部分模擬強烈颱風侵襲本島進行風倒木搶救、三大維生管線、油槽火災搶救、管線氣爆搶救、大量傷患搶救等演練項目，演練除縣府單位參與外，也邀請岸巡、鄉(鎮)公所人員、中華電信、台電、自來水廠及地區企業昇恆昌等參與，有效整合離島資源，提昇防災能力。本次演習總計動員 32 個單位，人力 606 名，車輛機具 151 輛。



圖 4 本年度金門縣演習

四、本週國內地震分析（本院災防辦公室彙整）

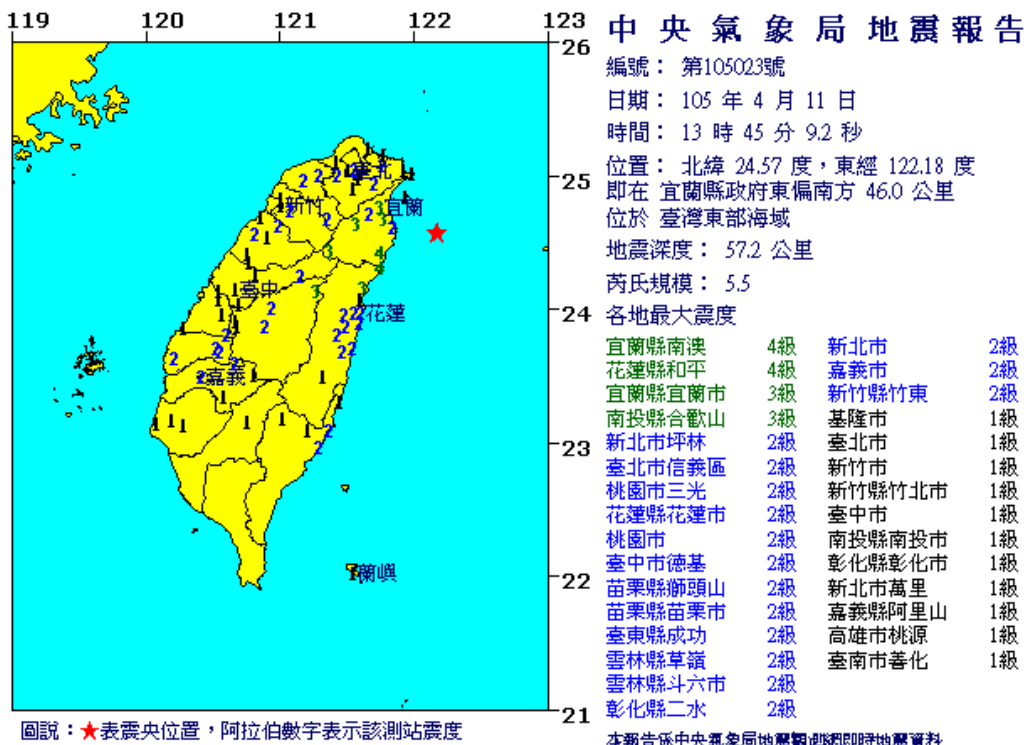
本週有感地震計有 21 起地震（如圖 5 所示），規模大於 5.0 計有 3 起，均位於東部海域，深度均大於 30 公里之淺層地震，其中 2 起震央位於花東海盆東側，距離臺灣島較遠，無影響；而第 023 號地震震央位於宜蘭縣政府東偏南方 46 公里，規模 5.5，深度 57.2 公里，造成臺灣北部及中部普遍有感(如圖 6 所示)，其中宜蘭縣南澳及花蓮縣和平地區震度 4 級為最大，無災情傳出。島內地震以第 024 號地震規模 4.3 為最大，深度 15.2 公里，花蓮縣花蓮市近震央區，測得震度 4 級，其他相關地震亦影響不大，均無災情傳出。



| 時間(臺北) 月日時分 | 位置 | 深度 (km) | 規模 (ML) | 有感 編號 |
|----------------|--------|------------|------------|----------|
| 04/07 03:40 | 臺東縣海端鄉 | 6.4 | 3.7 | |
| 04/07 08:13 | 臺灣東部海域 | 35.0 | 5.1 | |
| 04/07 10:33 | 高雄市桃源區 | 4.9 | 3.9 | |
| 04/07 10:33 | 高雄市桃源區 | 8.9 | 3.8 | |
| 04/07 10:44 | 高雄市桃源區 | 7.2 | 3.6 | |
| 04/08 01:17 | 花蓮縣秀林鄉 | 18.1 | 3.8 | |
| 04/08 12:05 | 臺中市和平區 | 8.8 | 3.7 | |
| 04/08 12:14 | 臺中市和平區 | 10.4 | 3.5 | |
| 04/08 16:31 | 臺東縣近海 | 16.3 | 4.4 | |
| 04/09 03:34 | 花蓮縣近海 | 30.1 | 3.7 | |
| 04/10 21:21 | 臺灣東部海域 | 34.0 | 5.2 | |
| 04/11 11:25 | 宜蘭縣南澳鄉 | 69.4 | 4.3 | |
| 04/11 13:45 | 臺灣東部海域 | 57.2 | 5.5 | 023 |
| 04/12 08:15 | 花蓮縣秀林鄉 | 16.2 | 3.3 | |
| 04/12 11:08 | 花蓮縣花蓮市 | 15.2 | 4.3 | 024 |
| 04/12 11:10 | 花蓮縣新城鄉 | 10.0 | 3.7 | |
| 04/12 11:23 | 花蓮縣秀林鄉 | 6.0 | 3.0 | |
| 04/12 11:26 | 花蓮縣吉安鄉 | 10.4 | 3.6 | |
| 04/12 11:35 | 花蓮縣新城鄉 | 7.1 | 3.9 | |
| 04/12 11:41 | 臺灣東部海域 | 9.6 | 3.6 | |
| 04/12 15:09 | 花蓮縣秀林鄉 | 8.0 | 3.0 | |

圖 5 本週(4月7日~13日)灣有感地震分布圖(彩色符號), 灰階符號為3月7日~4月6日有感地震分布。

資料來源：交通部中央氣象局



中央氣象局地震報告

編號：第105023號

日期：105年4月11日

時間：13時45分9.2秒

位置：北緯24.57度，東經122.18度

即在宜蘭縣政府東偏南方46.0公里

位於臺灣東部海域

地震深度：57.2公里

芮氏規模：5.5

各地最大震度

| | | | |
|--------|----|--------|----|
| 宜蘭縣南澳 | 4級 | 新北市 | 2級 |
| 花蓮縣和平 | 4級 | 嘉義市 | 2級 |
| 宜蘭縣宜蘭市 | 3級 | 新竹縣竹東 | 2級 |
| 南投縣合歡山 | 3級 | 基隆市 | 1級 |
| 新北市坪林 | 2級 | 臺北市 | 1級 |
| 臺北市信義區 | 2級 | 新竹市 | 1級 |
| 桃園市三光 | 2級 | 新竹縣竹北市 | 1級 |
| 花蓮縣花蓮市 | 2級 | 臺中市 | 1級 |
| 桃園市 | 2級 | 南投縣南投市 | 1級 |
| 臺中市德基 | 2級 | 彰化縣彰化市 | 1級 |
| 苗栗縣獅頭山 | 2級 | 新北市萬里 | 1級 |
| 苗栗縣苗栗市 | 2級 | 嘉義縣阿里山 | 1級 |
| 臺東縣成功 | 2級 | 高雄市桃源 | 1級 |
| 雲林縣草嶺 | 2級 | 臺南市善化 | 1級 |
| 雲林縣斗六市 | 2級 | | |
| 彰化縣二水 | 2級 | | |

本報告係中央氣象局地震震源即時地震資料

圖 6 第 023 號地震震源參數及各地震度分布

五、本週國內外災情彙整

| 事件 | 災情概述 |
|------------|---|
| 爆炸 | <p>一、發生日期與地點 105 年 4 月 10 日，印度喀拉拉邦科蘭縣寺廟施放煙火爆炸。</p> <p>二、災情（截至 105 年 4 月 11 日止） 110 人死亡 400 傷。</p> |
| 地震 | <p>一、發生日期與地點 105 年 4 月 10 日，阿富汗東部阿什喀山西南方 39 公里發生規模 6.6 地震。</p> <p>二、災情（截至 105 年 4 月 4 日止） 2 人死亡 25 人受傷。</p> |
| 陸上 交通事故 | <p>一、發生日期與地點 105 年 4 月 8 日，哥斯大黎加聖約瑟兩列火車對撞。</p> <p>二、災情（截至 105 年 4 月 9 日止） 245 人受傷。</p> |

資料來源：截至 105 年 4 月 13 日止，本院災防辦公室綜整

六、105.4.7~105.4.13 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 | 162.56 | -1.37 | 170 | 26948.8 | 80.3 | -1160.8 | 13.9 |
| 石門水庫 | 243.42 | -1.20 | 245 | 18795.6 | 93.4 | -1011.0 | 28.4 |
| 曾文水庫 | 213.43 | -1.14 | 227 | 24978.0 | 53.4 | -1631.0 | 74.9 |
| 南化水庫 | 173.27 | -0.65 | 180 | 6522.0 | 67.1 | -286.1 | 76.5 |
| 新山水庫 | 83.12 | +0.05 | 83 | 833.8 | 100 | +2.4 | 26.5 |

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：

預估全臺各地未來一季供水無虞，後續將持續監控水庫水量變化。