災防週報

民國 108 年 5 月 16 日
至
民國 108 年 5 月 22 日

行政院災害防救辦公室

108.5.22

行政院災害防救辦公室週報（108 年 5 月 16 日至 108 年 5 月 22 日）

一、0520 豪雨中央災害應變中心處置綜整說明（本院災害防救辦公室彙整）

（一）5 月 17 日梅雨鋒面監測情形

自 5 月 15 日以來臺灣地區受西南風影響，帶來暖濕空氣，大氣環境不穩定，各地有午後雷陣雨並造成局部大雨或豪雨。除了西南風影響之外，鋒面亦較為接近臺灣北部海面(如圖 1 所示)，天氣更不穩定，凌晨至上午期間，北部沿海有旺盛對流雲系發展並移進陸地，造成桃園、新竹地區出現短延時強降雨，其中 5 月 17 日新竹縣新豐鄉上午 9 時 40 分測得時雨量 98.5 毫米，桃園市新屋區上午 5 時 10 分測得時雨量 93 毫米（如表 1 所示）。

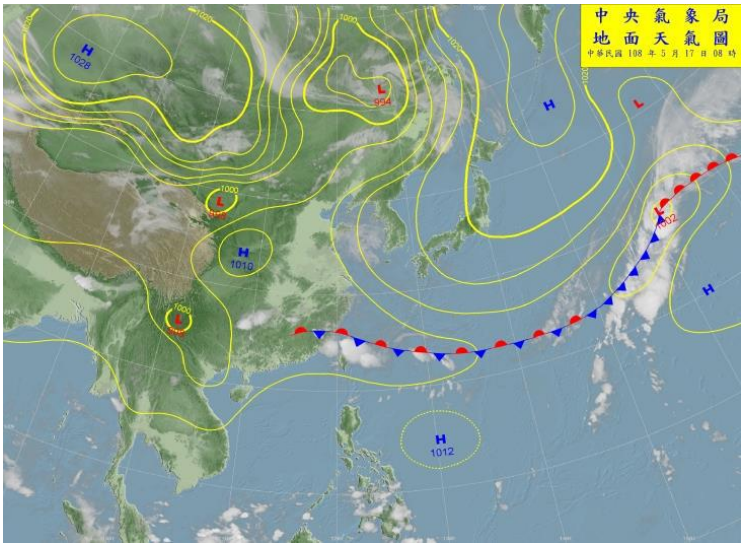


圖 1、5 月 17 日 8 時地面天氣圖
資料來源：交通部中央氣象局

縣市	鄉鎮市區	60分鐘雨量(毫米)
桃園市	新屋區	98.5
新竹縣	新豐鄉	95
新竹市	東區	93
南投縣	國姓鄉	78
新北市	鶯歌區	71.5

表 1、5 月 17 日前 5 大時雨量地區
資料來源：交通部中央氣象局

5 月 17 日中午過後，對流氣向北移動擴展，桃竹地區降雨趨緩，大臺北地區則是出現較明顯雨勢，中南部山區亦有午後對流發展。截至 5 月 17 日 14 時止，桃園市及新竹縣累積雨量達大豪雨等級，新竹市亦有豪雨出現（如圖 2 及表 2 所示）。

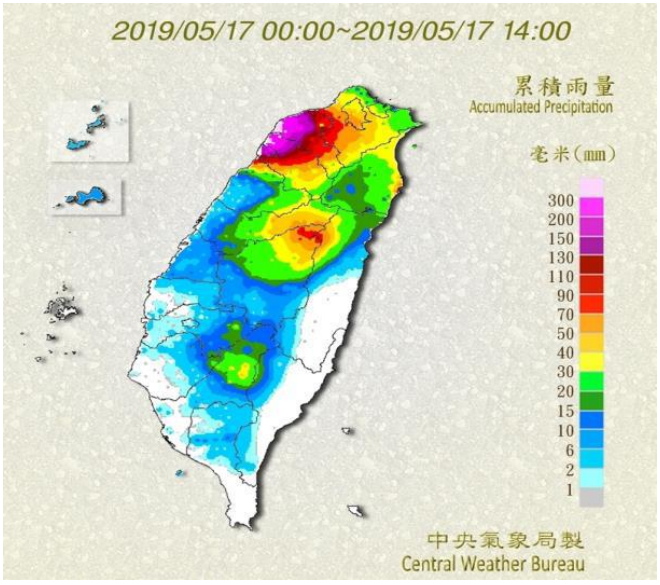


圖 2、5 月 17 日 0 時至 14 時雨量累計圖
資料來源：交通部中央氣象局

縣市	鄉鎮市區	累積雨量(毫米)
桃園市	新屋區	401
新竹縣	新豐鄉	372.5
新竹市	東區	212
南投縣	國姓鄉	116.5
新北市	鶯歌區	113.5

表 2、5 月 17 日 0 時至 14 時累積雨量前五大縣市

（二）0520 豪雨中央災害應變中心開設說明

1. 中央水災緊急應變小組成立

5 月 17 日交通部中央氣象局於 5 時 5 分發布豪雨特報，隨後經濟部水利署暨所屬機關及地方政府成立應變小組，以掌握水情與災情狀況。5 時 40 分成立應變小組三級開設，隨著降雨情勢，於 11 時提升為二級開設；水利署第二河川局一級開設。

2. 0520 豪雨前之情資研判會議

5 月 19 日由本院災害防救辦公室吳主任武泰邀集內政部、經濟部、農委會、交通部及國家災害防救科技中心等相關機關召開情資研判視訊會議，依據氣象局情資決議於 5 月 20 日上午 7 時 30 分鋒面到達前，開設中央應變中心二級，全面戒備。

3. 中央災害應變中心二級開設

(1)先期預備：5 月 19 日經本院農業委員會水保局發布土石

流紅色警戒區域，本院災害防救辦公室隨即分別致電各區域轄管地方政府提醒加強戒備、須緊急應變。

(2) 5 月 19 日 15 時 10 分，因應鋒面通過影響，依經濟部通報 0520 豪雨中央災害應變中心（以下簡稱應變中心）將於 5 月 20 日 7 時 30 分二級開設。8 時整召集相關部會召開第 1 次情資研判會議。

(3)應變中心於 5 月 20 日 14 時舉行第 1 次工作會報暨第 2 次情資研判會議。指揮官指示，請各功能分組提高警戒並與地方政府保持密切聯繫，主動提供相關情資、掌握災情及協助支援，確保人民生命財產安全，以及持續利用多元管道積極向民眾發布預警訊息。曾次長同時籲請民眾在豪雨警報區域，避免從事登山或河川、溪流戲水與觀浪活動，以維安全。

(4)考量近日豪雨已使山區土石鬆動，土坡災害風險大為提升，應變中心遂於工作會報中決議請疏散撤離及收容安置組監控降雨情形，督導各縣市政府落實執行預防性疏散撤離，以及做好收容安置工作。尤其針對避難弱勢族群，更應儘可能優先啟動疏散撤離措施。

(5)中央災害應變中心 20 日 20 時召開第 2 次工作會報暨第 3 次情資研判會議。由於雨勢趨緩，中央災害應變中心決定 21 時回歸各部會應變機制，針對各項復原、救助等

工作，請各部會本於權責，協助地方政府持續辦理。

圖 3、0520 豪雨中央災害應變中心工作會報暨情資研判會議

資料來源：經濟部水利署

4. 地方應變中心災情處置說明

(1)南投縣、高雄市等 2 縣（市）應變中心二級開設；雲林縣、嘉義縣及花蓮縣等 3 縣（市）應變中心三級開設。

(2)災情統計（截至 21 日 7 時止）：

A.人員傷亡情形：應變中心開設期間，受傷 4 人，皆於臺中市，因電線掉落造成 1 名機車騎士疑似觸電（死亡尚待認定）、1 名民眾絆倒、民宅因大水衝擊造成圍牆倒塌 2 人受傷。

B.積淹水災情：共計 303 處淹水，皆已退水。

C.電力曾停電用戶數：計 91,315 戶，皆完成復電。

D.水利設施受損：桃園市 1 處，已完成搶修。

E.農業損失：自 5 月 17 日起統計（至 5 月 22 日 17 時止），農業產物估計損失計 5,048 萬元，其中以高雄市損失 1,529 萬元（占 30%）、屏東縣損失 992 萬元（占

20%)、南投縣損失 833 萬元（占 17%)、新竹縣損失 572 萬元（占 11%）較為嚴重。

F.交通運輸：

(A)公路預警性封閉:台 18 線阿里山十字村路段管制通行。

(B)鐵路：森林鐵路嘉義至北門間停駛共 2 班次。

(C)海運：停航 4 航線 13 航次。

(D)空運：國內航線取消 35 班次，延誤 33 班次，國際航線取消 2 班次，延誤 28 班次。

G.土石流潛勢溪流警戒:紅色警戒 145 條(嘉義縣及高雄市，預計 20 日 21:30 解除)、黃色警戒 90 條(臺中市、南投縣、嘉義縣、高雄市)，於 21 日 06:30 警戒已全數解除。

H.疏散收容情形：累積撤離最多 19 人（新北市 1 人，台南市 17 人)，無收容。

二、108 年災害防救演習－基隆市、宜蘭縣（本院災害防救辦公室彙整）

（一）基隆市

基隆市政府 5 月 16 日針對地震複合式災害辦理，辦理 108 年全民防衛動員暨災害防救演習，由林市長右昌擔任指揮官主持演習，中央由衛生福利部蘇政務次長麗瓊擔任帶隊官率專家學者及各部會代表共同參與。

上午 9 時於基隆市海軍基隆後勤支援指揮部體育館舉行兵棋推演，模擬當地發生強震後大雨成災，針對複合式災害災情進行兵棋推演。

下午實兵演練特別加入夜視功能之空拍機、能即時傳輸現場救

護資訊的智能眼鏡，及該市特別開發建置之救災安全管制 APP，讓現場指揮官更有效管控救災人員狀況。實兵演練包含「橋梁結構受損及管線氣體外洩搶修」、「毒性化學物質災害應變演練」、「維生管線搶修演練」及「收容所開設演練」等 18 項情境進行演練，其中收容所開設演練於信義區孝忠里民活動中心進行，實兵演練計有 32 個參演單位 300 餘人參與。

圖 4、基隆市 108 年全民防衛動員暨災害防救演習

資料來源：本院災害防救辦

演習結束後，林市長特別感謝同仁積極展現平時訓練的成果並運用高科技之智慧防災，以確實提升災害防救之聯合運作效能（如圖 4 所示）。

（二）宜蘭縣

本院環境保護署及宜蘭縣政府於 5 月 21 日共同辦理 108 年全國毒性化學物質災害暨宜蘭縣災害防救聯合演習，模擬天然災害發生時，毒性化學物質或化學品遭受波及，進行複合式災害搶救應變作為。本次聯合演習假該縣利澤工業區龍德廠舉行，由該縣林縣長姿妙主持；中央則由本院環境保護署沈副署長志修率隊評核。

演習重點項目包含「啟動廠內毒災事故緊急應變、通報程序」、「災情擴大啟動區域聯防救災行動」、「大量傷病患處置」、「環境復原善後處理」等共 18 項。本次演習除啟動宜蘭縣政府防救災應變能量外，亦整合國軍、化災責任醫院、本院環保署北區環境事故專業技術小組、龍德兼利澤工業區區域聯防及其他應變單位，並由各民間團體協助處置災民收容等，本次動員參與人數共計 380 餘人（如圖 5 所示）。

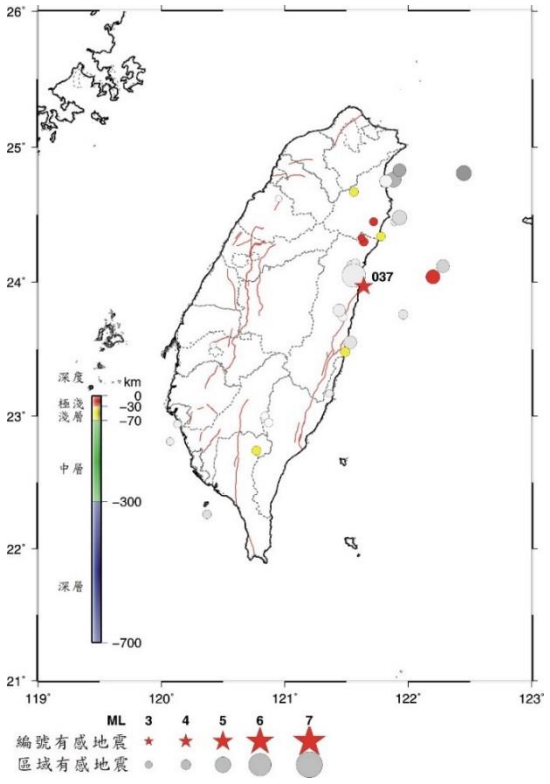
演習結束，沈副署長除嘉勉辛勞參與演習的人員外，並表示臺灣因為地理位置的關係，颱洪、地震等大規模複合型災害已是無法避免的威脅。透過政府與民間通力合作，舉辦演習以建立綿密的防救災組織，方能在災前做好準備。

圖 5、108 年全國毒性化學物質災害暨宜蘭縣災害防救聯合演習
資料來源：本院災害防救辦公室

三、 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 9 起（如圖 6 所示），規模大於 4.0 計有 2 起，其中以第 037 號有感地震規模 4.6 為最大，震央位於花蓮縣近海地區，深度 25.7 公里，造成中臺灣地區普遍有感，以花蓮縣花蓮市、南投縣奧萬大及臺中市梨山等地區測得最大震度 3

級；另一起規模 4.6 之小區域有感地震，震央位於花蓮縣東方外海地區，深度 24.3 公里，由於距離本島較遠，島內地區只測得震度 1 級。另外，本月 17 日 0 時 26 分發生於宜蘭縣南澳地區之地震，規模 3.3，深度 6.2 公里，近震央地區之南澳測得震度 5 級，其他地區均小於 2 級；21 日 2 時 48 分於花蓮縣秀林發生規模 3.7 地震，深度 18.8 公里，宜蘭縣南澳測得震度 4 級，花蓮縣和平地區測得 3 級，據即時掌握地震災情蒐報，未傳出任何損失。



時間（臺北） 月 日分	位　　置	深度 (km)	規模 (ML)	有感 編號
05/22 09:37	花蓮縣近海	25.7	4.6	037
05/21 02:48	花蓮縣秀林鄉	18.8	3.7	
05/20 23:02	花蓮縣秀林鄉	20.3	3.0	
05/19 00:38	臺灣東部海域	24.3	4.6	
05/19 00:12	宜蘭縣近海	41.5	3.7	
05/17 23:37	花蓮縣豐濱鄉	43.4	3.9	
05/17 21:36	屏東縣霧台鄉	37.3	3.8	
05/17 00:26	宜蘭縣南澳鄉	6.2	3.3	
05/16 12:16	宜蘭縣大同鄉	58.3	3.7	

圖 6、本週（108 年 5 月 16 日～22 日）臺灣有感地震分布圖（彩色符號），灰階符號為 4 月 16 日～5 月 15 日有感地震分布。

四、 本週國際重大災害彙整

動植物疫災	**一、發生日期與地點** 截至 5 月 13 日，中國大陸已有 13 省（區）61 個市（州）261 縣（市、區）發現秋行軍蟲幼蟲為害玉米田。 **二、災情** 初估受災面積至少 108 萬畝。
建築物坍塌	**一、發生日期與地點** 5 月 20 日凌晨，中國大陸廣西百色一酒吧坍塌。該事故共造成多少人被埋，目前仍不清楚，救援仍在進行。 **二、災情** 目前至少已導致 6 人死亡，87 人受傷。
	一、發生日期與地點 5 月 16 日，中國大陸上海發生汽車修理廠廠房坍塌事故，當地官方尚未公布死傷人員身分及事故發生原因。 **二、災情** 至少 10 死 15 傷。
空難	**一、發生日期與地點** 5 月 13 日，美國阿拉斯加傳出 2 架水上飛機相撞事故，機上各載 11 名及 5 名旅客，都是參加公主郵輪觀光行程的遊客。 **二、災情** 5 死 10 傷 1 失蹤。
暴雨	**一、發生日期與地點** 自 5 月 17 日起大陸北京、河北出現極端異常天氣，除陸續降下大暴雨並伴有冰雹，強烈雨勢導致山村河套嚴重積水，房屋、車輛被淹沒，農作物受損，國內外交通亦受影響。 **二、災情** 北京機場進出航班在 17 日曾取消 42 架次，備降 34 架次。

資料來源：截至 108 年 5 月 22 日止，本院災害防救辦公室綜整

五、 108.5.16~108.5.22 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	160.69	0.29	170	25397.4	75.7	237.1
石門水庫	244.74	0.15	245	971.5	97.0	7.5
曾文水庫	208.03	1.76	227	19516.1	98.9	1474.9
南化水庫	174.86	7.87	180	16530.0	32.4	7939.0
新山水庫	85.93	3.53	86	6700.1	73.3	1490.6

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（如圖 7 所示）：本週因滯留鋒面帶來豪雨，且正值汛期，全台水庫有效蓄水量均高，目前正常供水無虞。

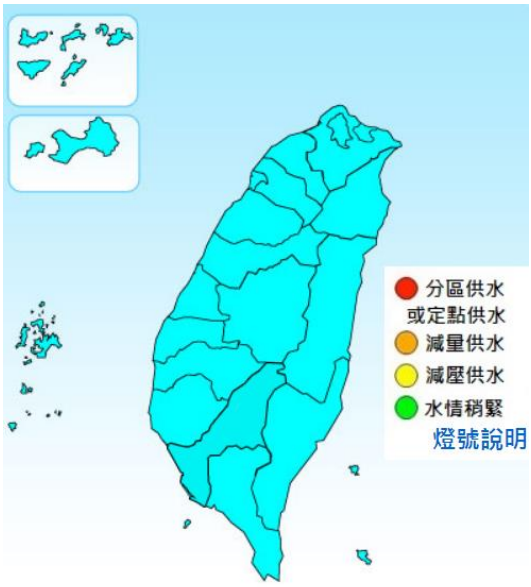


圖 7、全國水情燈號

資料來源：經濟部水利署