

災防週報

民國 108 年 1 月 17 日

至

民國 108 年 1 月 23 日



行政院災害防救辦公室

108.1.23

行政院災害防救辦公室週報（108年1月17日至108年1月23日）

一、0121 低溫特報研析及應變處置說明

（一）天氣研析

入冬首次強烈大陸冷氣團自 108 年 1 月 20 日晚至 21 日逐漸南下，22 日、23 日影響臺灣地區，各地氣溫明顯下降。冷氣團抵達初期因伴隨較多水氣移入，各地皆有局部降雨，21 日上午玉山更降下入冬以來首波瑞雪，22 日白天起乾空氣抵達後，逐漸轉為乾冷之天氣型態。

交通部中央氣象局依據最新氣象資料研判，此次強烈大陸冷氣團影響時間持續約 2 日左右，最低氣溫發生於 23 日清晨。24 日白天起強烈大陸冷氣團稍減弱，各地氣溫將逐漸回升，預計 26 日起又將有另一波強烈大陸冷氣團南下，各地氣溫將再度下降（如圖 1 所示）。

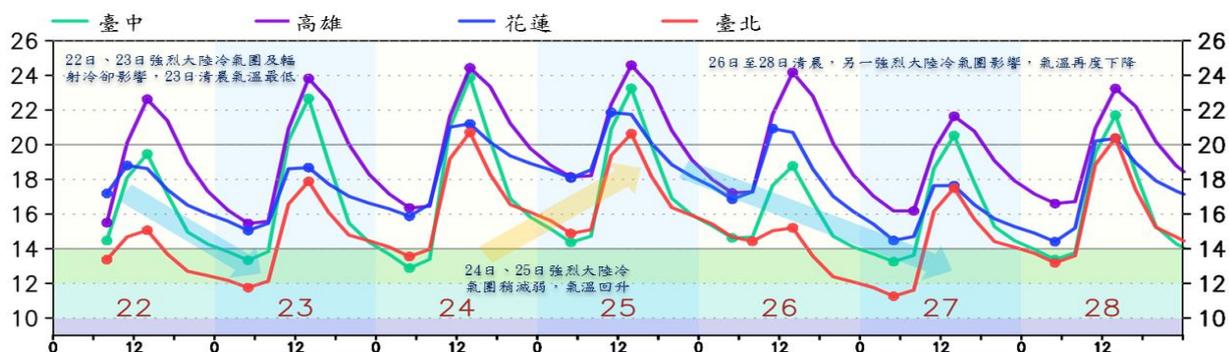


圖 1：本週臺北、臺中、高雄、花蓮地區溫度預估

資料來源：交通部中央氣象局

（二）相關部會因應措施

1. 交通部中央氣象局

- （1）發布低溫特報：針對此次強烈大陸冷氣團事件於 1 月 21 日 15 時 20 分發布第 1 次低溫特報；隨後並每 6 小時更新 1 次低溫特報內容，迄 23 日凌晨 3 時 35 分止共已發布 7 次低溫特報。
- （2）持續監測掌握天氣資訊：持續接收最新氣象資料，加強氣象

監測及預報作業，依規定每 6 小時發布低溫特報直到解除為止。並通知山區氣象站工作同仁加強天氣守視，特別注意下雪、結冰等現象，留意自身安全。

2.內政部：利用多元管道加強宣導防範一氧化碳中毒

- (1) 發布新聞稿：1 月 21 日內政部消防署發布「首波冷氣團來襲，注意通風防中毒」新聞稿。
- (2) 防救災訊息服務平台：1 月 22 日利用防救災訊息服務發送平台發送訊息予各電視、數位看板、社群及廣播業者，請其協助加強宣導使用瓦斯熱水器保持通風，避免一氧化碳中毒，及注意用火用電安全。

3.衛生福利部（以下簡稱衛福部）

- (1) 遊民低溫關懷服務措施：衛福部於 1 月 21 日函請各地方政府加強遊民低溫關懷服務措施，各地方政府已結合民間社會福利團體，加強辦理街友關懷訪視，發放禦寒衣物、睡袋以及熱食。入冬以來至 1 月 22 日止，已提供熱飲、便當共 1,643 人次、保暖用品 1,366 人次、臨時收容 158 人次。
- (2) 加強關懷弱勢民眾啟動關懷機制：提供獨居老人必要之照顧服務，各地方政府已結合民間社會福利團體，加強辦理獨居老人關懷訪視，發放禦寒衣物、熱水瓶及暖暖包等保暖用品。因應本次低溫特報，統計各縣市政府至 1 月 23 日 12 時止，已提供獨居老人關懷共計 4,093 人次、保暖用品共計 1,874 人次。
- (3) 嚴密監測流感疫情：持續透過病毒實驗室、急/門診類流感、定點醫師、傳染病通報、症狀及學校等監視系統，掌握病毒型別、社區流行、重症個案及群聚事件等資訊，依據疫情趨勢評估，適時發布警訊。

4.行政院農業委員會（以下簡稱農委會）

- (1) 農漁畜牧養殖業預警宣導及通報：

A. 農政體系管道發送簡訊：加強宣導農業及山坡地作物應嚴防

寒害及做好保溫措施，並於 1 月 21 日透過農政體系管道發送簡訊，通知農友加強防寒措施。

B. 利用媒體及社群網路宣導：已於 1 月 21 日發布新聞稿 4 則，並以本會 Facebook 加強防寒圖卡及影片推播，籲請農民作業時注意自身安全，並針對農糧產業等說明可視情況採取之防範措施，以減少損失。

- (2) 國家森林遊樂區備妥保暖器材及醫療物資：農委會林務局所轄各國家森林遊樂區已備妥保暖器材、醫療物資及相關設備等，完成防寒作業整備。另於 1 月 21 日發布新聞稿，提醒民眾前往國家森林遊樂區及高山步道應備妥禦寒衣物，並注意登山及行車安全。
- (3) 持續禽流感預警監測措施：農委會防檢局持續執行禽流感加強預警監測措施及各項防疫工作，以早期發現案例，即時處置，降低疫情傳播風險。

5.交通部

- (1) 盤點人力機具及應變作為：交通部公路總局已盤點雪季勤務相關工程處之整備作為，針對台 7 甲線及台 14 甲線可能路面結冰、降雪之地點、人力及機具進行盤點，以利上述狀況執行交通管制、限制通行及封閉道路等應變作為，並指示相關橫向聯繫作業之啟動，上開資訊亦同步發送新聞稿揭露。
 - (2) 專責人員監控守視：交通部公路總局已由專人監控守視並視預報情資及現場路況機動成立緊急應變小組因應，同步派駐保全不定時巡視路面狀況，監控期間將依氣象局最新預報模式及保全回報情資，提前發布路段是否加掛雪鏈通行或封閉等相關管制訊息，並請用路人留意可透過公路總局全球資訊網、公路可變資訊系統、警察廣播電臺、風景區或國家公園管理處瞭解最新道路與管制訊息。
- (三) 本院災害防救辦公室因應作為

本院災害防救辦公室於 21 日 13 時 30 分依據交通部中央氣象局預報資料，通報內政部、交通部、衛生福利部及本院農業委員會加強低溫因應措施。

二、107 年災害回顧及災情統計系列報告-氣候災害篇(經濟部、行政院農業委員會、交通部中央氣象局及本院災防辦公室彙整)

(一) 西太平洋颱風生成統計

107 年西太平洋地區颱風生成個數多於歷年平均值，共生成 29 個颱風，侵臺數少於歷年平均值，只有 1 個(瑪莉亞)，詳表 1，颱風侵臺路徑如圖 2 所示。

交通部中央氣象局發布海上陸上警報共有瑪莉亞 1 個颱風，另山竹颱風由巴士海峽掠過，只發布海上警報。

表 1：西太平洋颱風生成及侵臺個數

年份	生成數	侵臺個數				
70~99年 (30年氣候值)	25.7	3.6				
102~106年 (近5年平均)	26.8	2.8				
		102年	103年	104年	105年	106年
107年	29	5	2	2	3	2
107年	29	1				

資料來源：氣象局

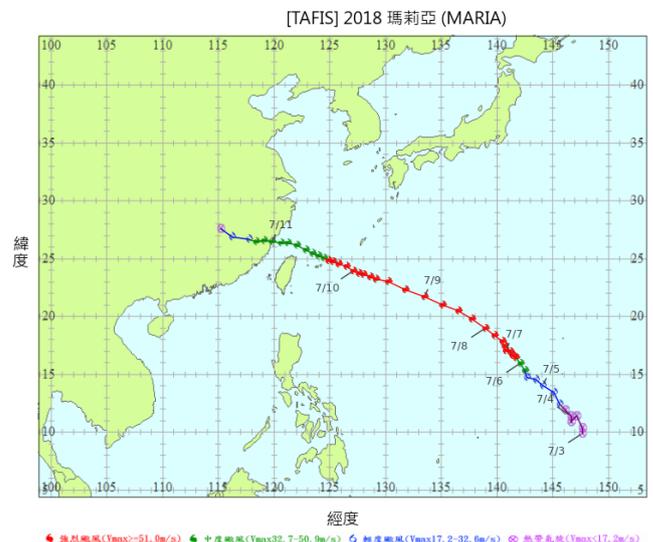


圖 2：107 年颱風侵臺路徑圖

資料來源：氣象局

(二) 水利設施災損概況

107 年氣候天然災害水利設施災損，預估總復建經費約 16 億 2,892 萬元，詳表 2 所示。

表 2：水利設施災損摘述

災害類別	單位	災損統計	搶修險及復建 預估經費(元)
0613 豪雨	臺南市	護岸毀損，土質流失，原礫石擋土牆毀損，砌石護岸破損毀壞，護岸損壞道路下陷	1 億 5,456 萬
	高雄市	護岸基礎掏空，邊坡沖刷等	8,264 萬
	嘉義縣	排水護岸損壞	300 萬
	屏東縣	護岸及混凝土坡面工損壞	3,974 萬
	經濟部	(南投縣) 護岸崩坍約 60 公尺	1,200 萬
0823 熱帶 低壓	臺中市	護岸破裂	400 萬
	臺南市	護岸損壞，基礎掏空破壞、堤防損壞，水門牆損毀及掏空	2 億 5,264 萬
	高雄市	排水設施損壞約 7,103 公尺及水門堤後塌陷約 60 公尺	3 億 2,792 萬
	彰化縣	大雨沖刷，護岸毀損	1,100 萬
	南投縣	水量過大造成水利設施護岸遭沖刷損壞	508 萬
	雲林縣	擋土牆損壞 230 公尺、護岸損壞 7,621 公尺	2 億 2,351 萬
	嘉義縣	排水護岸損壞	2 億 4,787 萬
	屏東縣	護岸損壞	1 億 5,393 萬
	臺東縣	原保護型式為混凝土、排襯石、砌石護岸及堤防等水利設施，因強降雨之洪水沖刷而損壞	3,094 萬
	嘉義市	鹿寮排水護岸基礎裸露，背填土流失	400 萬
	經濟部	(臺南市) 龜重溪福德橋下游右岸護岸斷裂傾倒約 40 公尺，八掌溪台 1 線橋南岸上游堤防崩壞約 40 公尺，鹽水溪堤頂路面局部掏空及凹岸沖刷約 150 公尺，三爺溪排水五空橋護岸龜裂約 50 公尺及永寧橋上游左岸堤前土坡塌陷約 100 公尺	1,300 萬
		(高雄市) 阿公店溪左岸 54 水門堤後塌陷約 60 公尺等	400 萬
0909 熱帶 低壓	新北市	河川、排水護岸等水利建造物損害	925 萬
	臺北市	基隆河系(含支流河川)之河濱公園垃圾廢棄物堆積、淤土、斷枝、告示牌傾倒及護欄等設施損壞、護岸沉陷及掏空	778 萬

山竹颱風	屏東縣	護岸損壞約 143 公尺	422 萬
	花蓮縣	太平洋公園分洪道出海口護岸受損、吉安東昌聯合排水護岸受損	3,784 萬
合計			16 億 2,892 萬

資料來源：經濟部水利署

(三) 寒害概況

107 年寒害災損金額共計新臺幣 11 億 4,999 萬元。主要係於 107 年 1 月、2 月受大陸冷氣團影響，造成農業寒害災情。經地方政府查報結果，以農產之改良種芒果損失較為嚴重，估計損失金額約 3 億 9,547 萬元。



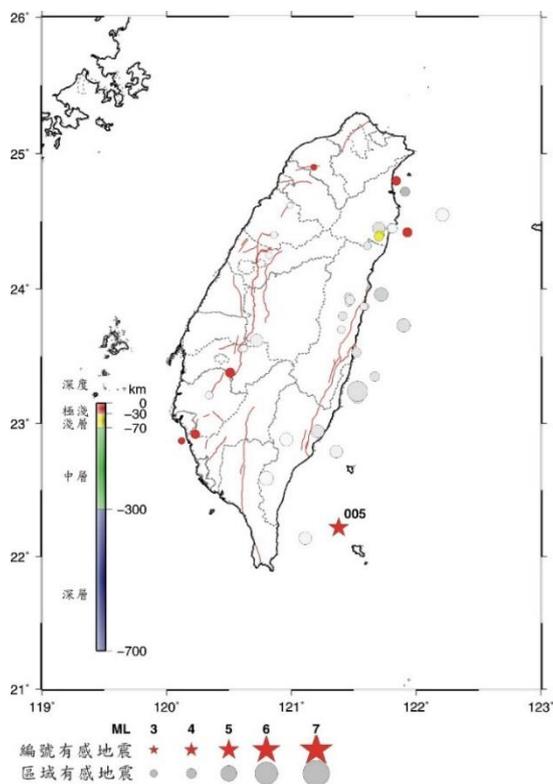
圖 3：107 年寒害情況

資料來源：行政院農業委員會

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 起地震（如圖 4 所示），規模大於 4.0 計有 1 起，為第 005 號有感地震，規模 4.8，震央位於臺東縣蘭嶼西北方海域，深度 20.9 公里，影響區域以臺灣東南部區域為主，以臺東縣蘭嶼震度 5 級最大，屏東縣獅子 3 級。其他地震因

規模不大，影響局限於震央附近，以臺南市震度4級、宜蘭縣南澳、頭城、武塔及嘉義縣番路、嘉義市3級受到影響，相關地震均無災情發生。



時間 (臺北) 月 日 分	位 置	深度 (km)	規模 (ML)	有感 編號
01/22 12:16	桃園市楊梅區	11.9	2.6	
01/22 11:19	臺灣東南部海域	20.9	4.8	005
01/21 17:42	宜蘭縣南澳鄉	32.2	3.7	
01/21 15:29	宜蘭縣南澳鄉	30.7	3.6	
01/21 08:04	臺南市仁德區	11.2	3.5	
01/20 13:00	宜蘭縣近海	11.1	3.2	
01/20 00:44	臺灣東部海域	12.3	3.9	
01/19 14:35	嘉義縣中埔鄉	6.9	3.8	
01/18 02:50	高雄市近海	2.8	2.8	

圖 4：本週（108 年 1 月 17 日～23 日）臺灣有感地震分布圖（彩色符號），灰階符號為 107 年 12 月 17 日～108 年 1 月 16 日有感地震分布。

四、本週國際重大災害彙整

油料管線	<p>一、發生日期與地點 1 月 18 日，墨西哥伊達戈州的圖拉煉油廠一條輸油管線發生爆炸並起火。</p> <p>二、災情 85 人死亡。</p>
陸上交通事故	<p>一、發生日期與地點 1 月 19 日，玻利維亞高地平原的蜿蜒曲折道路上，兩輛巴士迎面對撞，車頭全毀。</p> <p>二、災情 22 人死亡，37 人受傷。</p>

海難	<p>一、發生日期與地點 1月20日，地中海發生兩起載有移民的小艇沉沒事件，這兩艘小艇分別是從利比亞和摩洛哥出發。</p> <p>二、災情 約有170名移民下落不明。</p>
海難	<p>一、發生日期與地點 1月21日，俄羅斯兼併的克里米亞外海，懸掛坦尚尼亞旗的兩艘天然氣輪在靠近克赤海峽的黑海上起火燃燒。</p> <p>二、災情 14人死亡，5人失蹤。</p>

資料來源：截至108年1月23日止，本院災害防救辦公室綜整

五、108.1.17~108.1.23 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	166.29	-0.13	170	30158.5	89.9	-114.5
石門水庫	239.03	-0.41	245	15001.0	76.0	-298.7
曾文水庫	217.77	-1.71	227	30042.0	58.9	-2673.0
南化水庫	173.80	-0.68	180	6442.4	69.0	-297.7
新山水庫	84.35	0.22	86	893.2	89.1	10.8

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：目前整體水情仍屬正常穩定。