

災防週報

民國 112 年 3 月 23 日

至

民國 112 年 3 月 29 日



行政院災害防救辦公室

112.3.29

行政院災害防救辦公室週報（112 年 3 月 23 日至 112 年 3 月 29 日）

一、抗旱部署：掌握降雨時機人工增雨入庫（交通部中央氣象局提供，本院災害防救辦公室彙整）

（一）近期降雨訊號較弱

依據交通部中央氣象局（以下簡稱氣象局）資料顯示，3 月 25 至 31 日初受東北季風及華南雲雨區影響，各地氣溫下降且有短暫陣雨，28 日起氣溫略回升；4 月 1 日至 7 日環境水氣仍偏多，中部以北及東半部仍有短暫雨，3 月 25 日至 27 日有明顯的降雨訊號，3 月 28 至 4 月 7 日降雨訊號較弱（如圖 1）。

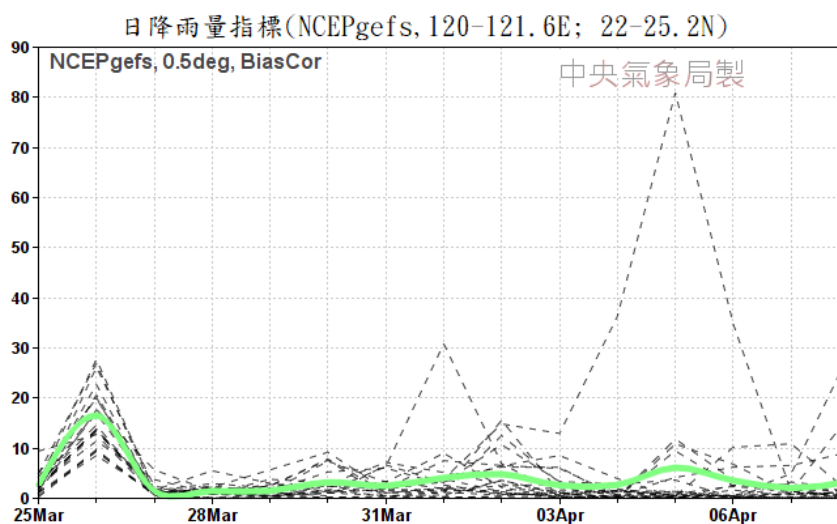


圖 1、模式預測臺灣附近區域平均逐日降水曲線圖

資料來源：交通部中央氣象局

註：指標圖示中，各細實線分別表示系集預報系統中不同的預報情形，各曲線分布愈集中，表示模式預報結果的可參考性愈高，各曲線分布愈分散，則預報不確定性愈大。另外圖中粗實線表示所有預報的算術平均，以作為平均預測趨勢的參考。

（二）人工增雨作業盡力增水入庫

因應南部水情嚴峻，經濟部水利署（以下簡稱水利署）人工增雨服務團掌握南部降雨時機，於 23 日進行無人機空中增雨作業，並於曾文水庫進行，於 25 日晚間鋒面快速南下，於曾文水庫、甲仙堰、旗山工作站進行地面增雨作業，26 日臺灣持續受東北季風及華南雲雨區影響，於曾文水庫、甲仙堰、旗

山等三地進行地面人工增雨，接著再度於仁義潭、曾文、南化水庫、甲仙堰及旗山進行第 2 次作業，同時國家中山科學研究院團隊也在曾文、南化水庫進行高空人工增雨焰彈作業，期盼為南部集水地區多增加降雨量（如圖 2）。

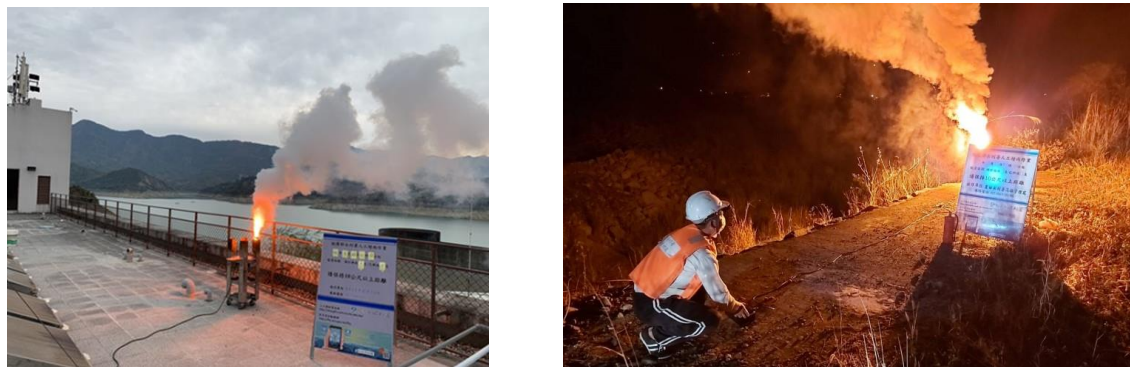


圖 2、曾文水庫（圖左）及旗山工作站（圖右）人工增雨作業
資料來源：經濟部水利署

（三）3 月 25 及 26 日全臺集水區水庫進帳 842 萬噸水量

經濟部水利署統計 3 月 25 至 26 日 7 時各主要水庫累計降雨量，中、北部地區水庫約有 24~70 毫米，南部蘭潭-仁義潭僅有 14 毫米，曾文-烏山頭水庫僅降下 3 毫米，全臺整體水庫降雨效益約增加 842 萬噸水量。

（四）趕辦各項抗旱工程

水利署持續趕辦新竹及高雄緊急海淡機組、抗旱水井等各項抗旱工程，目前「2023 年穩定南部供水抗旱計畫」預計 4 月底至少可出水量每日 13.6 萬噸；高雄興達港設置海淡機組日夜積極趕工中，預計 4 月底達成機組可試產水、5 月中旬可達產水達每日 1.5 萬噸；新竹緊急海淡機組也在全力整備，如經滾動檢討需產水時，可於 4 月中開始產水、4 月底達成產水每日 0.9 萬噸目標。另外把握目前水庫低水位時機，擴大辦理水庫清淤，為將來多蓄一點水而努力，以提高各地供水穩定。

（五）水情仍嚴峻全民加強節約用水

水利署仍持續守視天氣狀況，不放棄任何人工增雨機會，希望對集水區多留一些水，目前降雨仍無法解除旱象，也呼籲請大家持續加強節約用水，以延長水庫供水時間。

（六）清明北部天氣不穩，南部旱象持續

華南雲雨區斷斷續續影響，帶來短暫雨，仍以北部、東半部、金馬地區較有機會下雨，中部偶零星降雨，南部仍不太受影響（如圖3），春季天氣系統變化迅速。

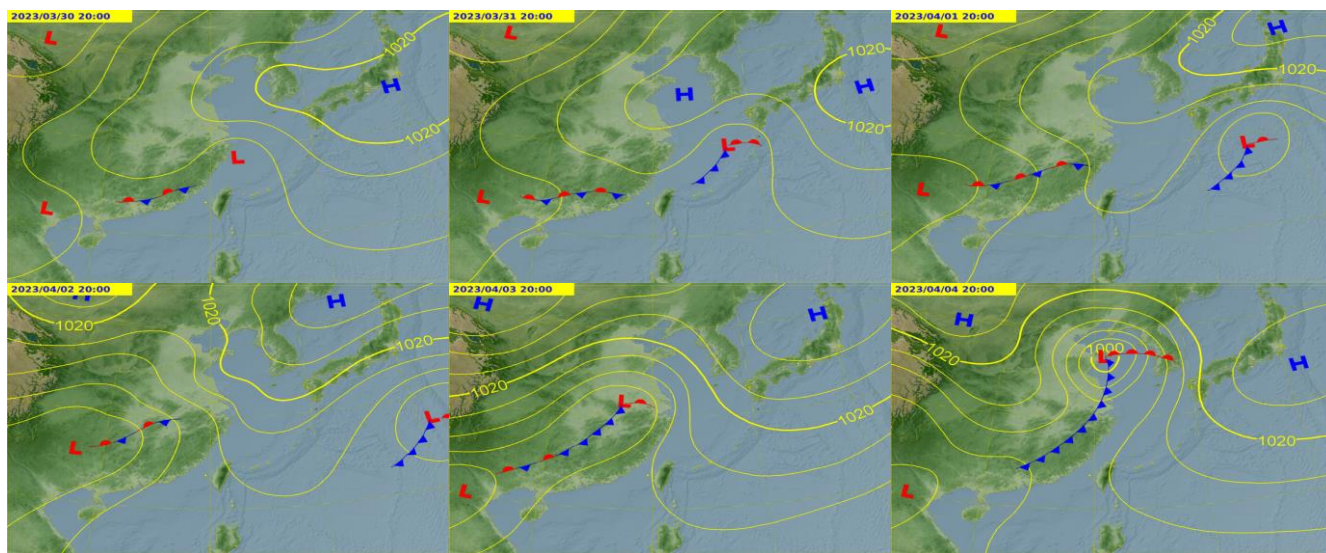


圖3、3/30至4/4天氣預測圖
資料來源：交通部中央氣象局

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 起地震（如圖 4），規模大於 4.0 計有 3 起，主要分布臺灣宜花東地區為主，其中以第 023 號有感地震規模皆為 4.6 為最大，震央位於花蓮縣萬榮鄉，深度為 5 公里，測得花蓮縣光復、紅葉最大震度 3 級，另其他地震測得花蓮縣水璉最大震度 4 級，花蓮縣磯崎及臺東縣蘭嶼最大震度 3 級，相關地震均無災情。

時間（臺北） 月 日 時 分	位 置	深度 （km）	規模 （ML）	有感 編號	
3/26 12:43	臺灣南部海域	54.6	4.6		
3/25 09:05	宜蘭縣三星鄉	60	3.9		
3/25 04:24	花蓮縣秀林鄉	19.6	3.1		
3/25 01:22	花蓮縣萬榮鄉	7.7	3.8		
3/24 18:04	花蓮縣萬榮鄉	5	4.2	24	
3/23 11:13	花蓮縣近海	5.4	3.6		
3/23 05:51	花蓮縣萬榮鄉	5	4.6	23	

圖 4、112 年 3 月 23 日～112 年 3 月 29 日臺灣地區有感地震分布圖

三、本週國際重大災害彙整

事件	災情概述
風災	一、發生日期與地點 112 年 3 月 24 日美國密西西比州與阿拉巴馬州遭龍捲風侵襲。 二、災情 至少 26 人死，至少 4 人失蹤。
土石流	一、發生日期與地點 112 年 3 月 26 日，厄瓜多欽博拉索省阿勞西地區因大雨發生土石流。 二、災情 至少 16 人死、16 人受傷，7 人失蹤。

資料來源：截至 112 年 3 月 29 日止，本院災害防救辦公室綜整

四、112.3.23~112.3.29 全國供水情形分析

(一) 主要水庫蓄水量

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	160.33	-1.41	170	25,103.2	74.8	-1,160.7
石門水庫	231.55	-1.42	245	10,570.8	51.5	-870.6
鯉魚潭水庫	278.81	-1.68	300	4,460.6	38.5	-416.3
曾文水庫	196.05	0.03	230	5,737.0	11.3	16.0
南化水庫	166.37	-0.84	180	3,244.7	36.3	-277.8

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：

- 1.自 3 月 22 日起臺南地區調整為減量供水（橙燈）、高雄市與嘉義地區調整為減壓供水（黃燈）及新竹、苗栗及臺中地區（含北彰化）轉為水情綠燈提醒（如圖 5）。
- 2.自 3 月 30 日起高雄地區由減壓供水黃燈轉為減量供水橙燈。

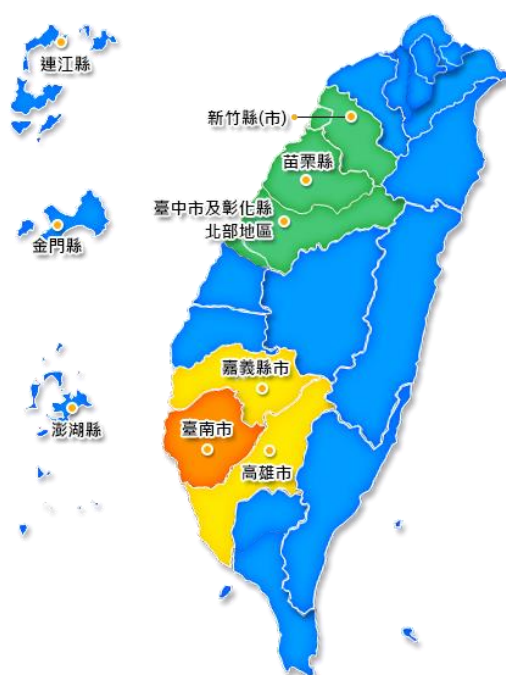


圖 5、全國水情燈號
資料來源：經濟部水利署