

災防週報

民國 110 年 4 月 8 日

至

民國 110 年 4 月 14 日



行政院災害防救辦公室

110.4.14

行政院災害防救辦公室週報（110 年 4 月 8 日至 110 年 4 月 14 日）

一、2021 年 4 月至 6 月預測春、梅雨嚴峻（交通部中央氣象局提供，本院災害防救辦公室彙整）

（一）2020 年 6 月至 2021 年 3 月臺灣西半部雨量史上最少

2020 年的梅雨季，雨量主要集中於 5 月；6 月起，太平洋副熱帶高壓增強並將梅雨鋒面向北推，臺灣雨量驟減，提早迎接酷暑。偏強的太平洋副熱帶高壓幾乎延續整個 2020 年夏季，臺灣除歷經有紀錄以來最熱的夏季，亦為 1964 年之外，另一個 5 至 9 月豐水期期間無侵臺颱風的一年。在此同時，遠在熱帶中東太平洋的海溫逐漸轉冷，一個強度不弱的反聖嬰現象正逐漸發展，並影響世界各地的氣候，2021 年臺灣春雨偏少可能就跟反聖嬰現象有關。綜合以上，由於 2020 年梅雨提早結束，豐水期又少了颱風帶來的雨量，再加上 2021 年春雨偏少，2020 年 6 月至 2021 年 3 月臺灣西半部雨量平均僅 1031.4 毫米，明顯少於氣候平均值的 1886.2 毫米，更為 1952 年有紀錄以來雨量最少的一年（如圖 1 所示）。

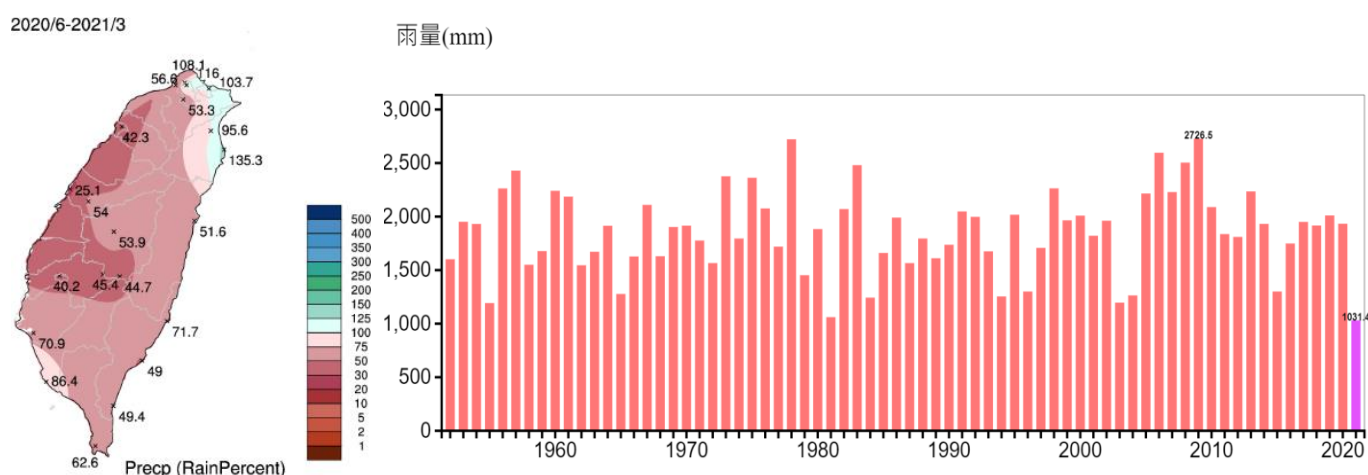


圖 1 左為 2020 年 6 月至 2021 年 3 月雨量的百分比(％，總量/氣候平均)；右為臺灣西半部 9 個氣象站(臺北、新竹、臺中、日月潭、阿里山、玉山、臺南、高雄及恆春)在 6 月至隔年 3 月平均雨量的時序圖，年份為 1952 至 2021 年。

資料來源：交通部中央氣象局

(二) 2021 年 4 月至 6 月雨量預測：正常至偏少機率較高

就長期氣候平均而言，臺灣雨量有兩波高峰期，分別是 5 月中旬至 6 月中旬的梅雨，及 7 月中旬至 8 月的夏季降雨，9 月的中南部雨量迅速遞減，但 9 月上、中旬仍有出現較大雨勢的機會（如圖 2 所示）。汛期期間雖可能因豪大雨帶來的災情，但亦是公共用水的重要來源，尤其對目前西半部各主要水庫蓄水率回升至為關鍵。

目前熱帶中東太平洋海溫仍偏冷，但偏冷幅度持續趨緩，顯示反聖嬰現象正逐漸減弱之中。國際上多數的氣候預報機構認為，2021 年夏季的熱帶中東太平洋海溫將以回到正常狀態的機率最高，對臺灣可能影響不大。交通部中央氣象局（以下簡稱氣象局）在進行短期氣候預報時，除參考各國的動力及統計模式外，也會依據現行的海氣條件進行相關研究，統合整理所有資料且經小組會議討論後發佈「季長期天氣展望」（https://www.cwb.gov.tw/Data/fcst_pdf/FW15.pdf）。未來一季（4 月至 6 月）的雨量展望，氣象局評估所有資料研判，雨量以正常至偏少的機率較高，其中，4 月雨量偏少的機率較高（如圖 3 所示）。

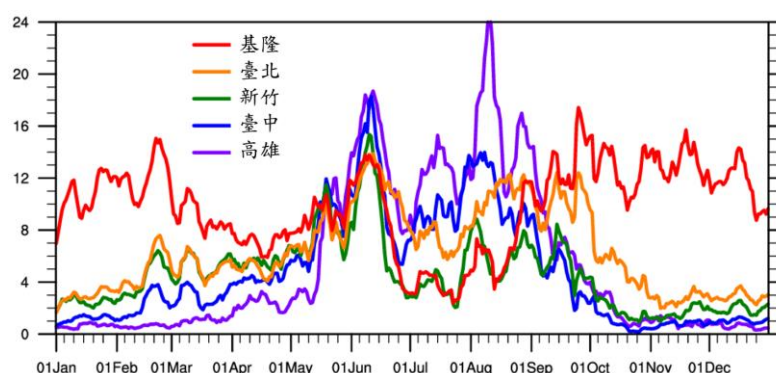


圖 2 基隆、臺北、臺中、新竹、高雄氣候平均(1991-2020 年平均)的逐日雨量，單位為毫米/日(數值經 9 日移動平均處理)。

資料來源：交通部中央氣象局

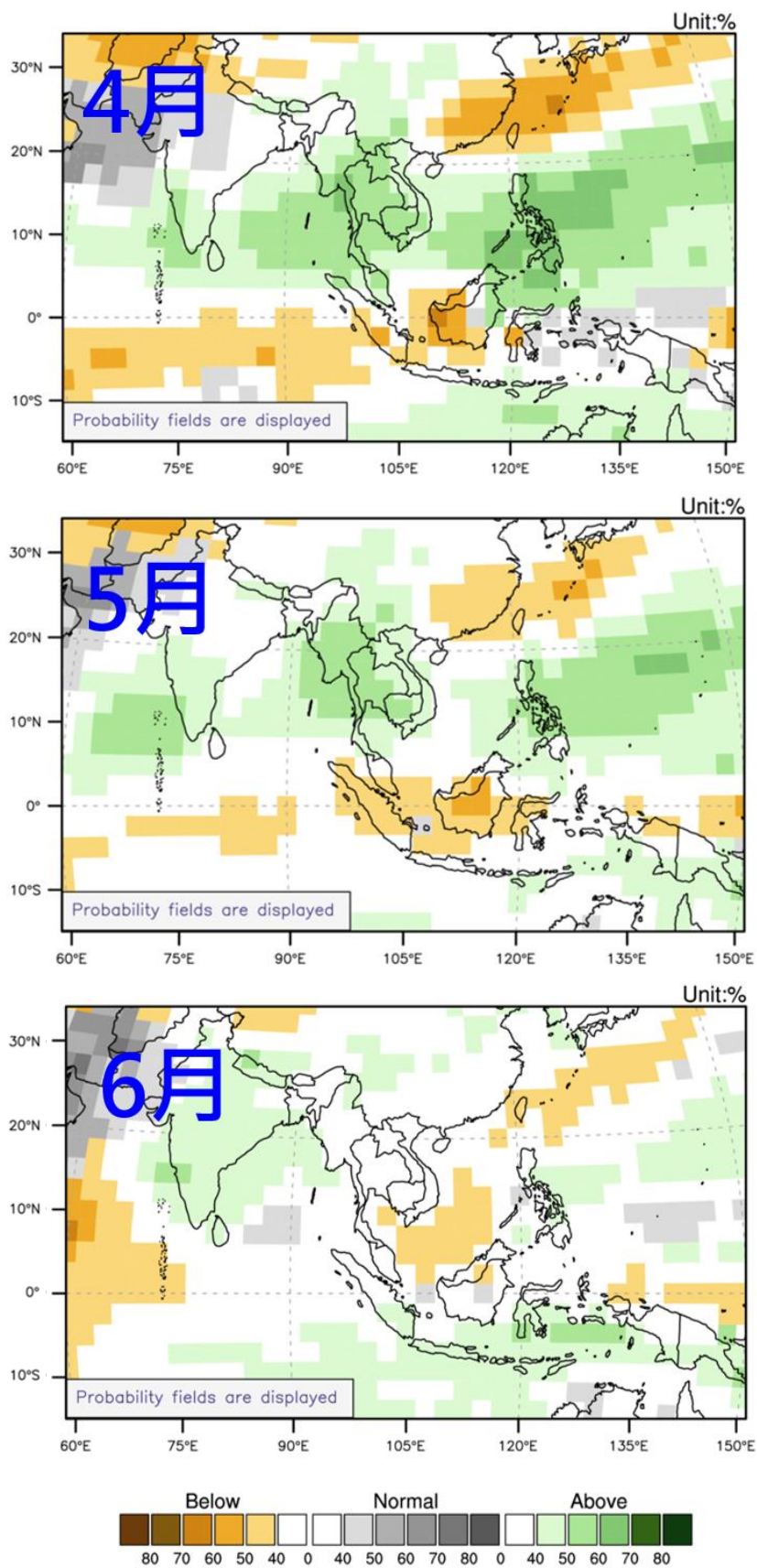


圖 3 2021 年 4 至 6 月雨量三分類機率預測圖。棕、灰、綠色系分別代表雨量偏少、正常、偏多的機率。

資料來源：交通部中央氣象局；圖片來源 <https://apcc21.org/ser/outlook.do?lang=en>

二、第 2 號颱風（舒力基）動態分析（交通部中央氣象局提供，本院災害防救辦公室彙整）

今（110）年第 2 號輕度颱風舒力基（國際命名：SURIGAE），今（14）日 14 時中心位於北緯 8.5 度，東經 137.0 度，即在鵝鑾鼻東南方約 2300 公里之海面上。

最新系集模式路徑預測資料顯示（如圖 4 所示），14 日至 15 日颱風較為緩慢向西移動；16 日至 17 日，較多數系集模式路徑預測該颱風受太平洋高壓導引氣流牽引，將向西北移動接近菲律賓以東海域；18 日高空槽線東移至日韓，適逢太平洋高壓勢力減退，舒力基颱風強度增強、暴風圈擴大等因素，致使颱風將於 19 日在菲律賓以東海域北轉，並於 20 日後以大角度轉向東北，朝日本南方海域移動。

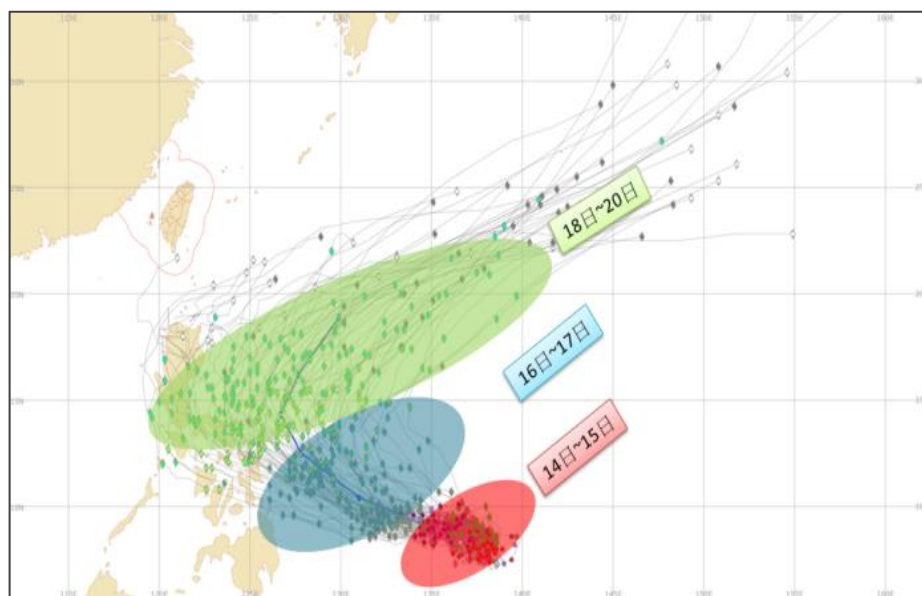


圖 4 系集模式路徑預測（4 月 13 日 20 時）

資料來源：交通部中央氣象局

氣象局根據最新資料及多數系集模擬預測路徑綜合研判，舒力基颱風將先緩慢朝西移動，19 日接近菲律賓東方海域，目前美國、日本、韓國、中國、香港等官方颱風路徑預報與氣象局看法大致相同，僅在 19 日接近菲律賓東方海域時，距離菲律賓陸地之遠近有

所差異。由該颱風目前所處海洋及大氣環境條件相當有利其發展，爰研判其強度有增強、暴風圈亦有擴大的趨勢，不排除增強至強烈颱風等級。

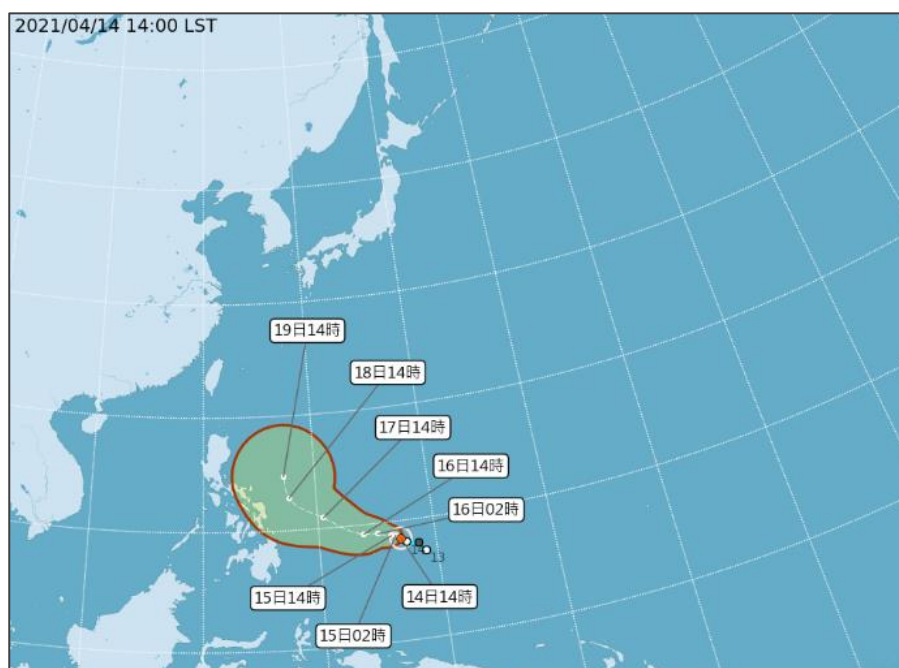


圖 5 舒力基颱風路徑潛勢預測（4 月 14 日 14 時）

資料來源：交通部中央氣象局

根據目前路徑預測研判（如圖 5 所示），舒力基颱風在距離臺灣相對較近的 19、20 日，須注意颱風可能對基隆北海岸、東半部地區及恆春半島帶來長浪，沿海近岸活動須留意最新氣象資訊、注意安全；20 日後該颱風將遠離菲律賓東方海域，並朝向日本南方海域前進，對臺灣尚無直接影響，臺灣附近天氣型態主要仍受東北季風影響，降雨偏向東半部地區，西半部山區仍屬局部、零星降雨型態。

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 4 起，主要發生在臺灣東部及東南部海域地區，影響範圍以震央附近之局部地區為主，其中臺東縣綠島、花蓮縣和平及宜蘭縣武塔測得最大震度 3 級，均無災情發生。

時間（臺北） 月日時分	位置	深度 (km)	規模 (ML)	有感 編號
04/12 09:08	花蓮縣近海	34.7	3.9	
04/12 04:29	南投縣仁愛鄉	19.0	3.8	
04/10 12:47	臺灣東南部海域	24.4	4.4	
04/09 17:10	臺灣東部海域	101.9	4.2	
04/09 16:10	花蓮縣秀林鄉	29.3	3.7	
04/09 14:14	臺南市新市區	12.7	2.7	
04/08 13:11	花蓮縣近海	16.0	3.5	
04/08 08:28	臺灣東部海域	66.9	4.5	
04/08 12:28	臺灣東部海域	23.8	4.3	



四、近期國際重大災害彙整

事件	災情概述
海難	一、發生日期與地點 4月12日，一艘超載非法移民的船隻離開葉門跨越亞丁灣前往東非吉布地時，於外海翻覆。 二、災情 目前已知42人死亡。
震災	一、發生日期與地點 4月10日，印尼爪哇外海發生規模6.0的地震，震央位於東爪哇省瑪琅市（Malang city）西南外海45公里處，深度約82公里。 二、災情 至少8人死亡，23人受傷，超過300棟房屋震毀。
火災	一、發生日期與地點 4月12日，俄羅斯第2大城聖彼得堡地標、位在涅瓦河（Neva River）畔一座擁有180年歷史的工廠 Nevskaya Manufaktura 發生大火。 二、災情 1人死亡，2人受傷。

資料來源：截至110年4月14日止，本院災害防救辦公室綜整

五、110.4.8~110.4.14 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	160.43	-1.36	170	25184.8	75.1	-1120.7
石門水庫	222.36	-2.15	245	5816.0	29.5	-888.7
鯉魚潭水庫	257.55	-1.46	300	964.9	8.4	-157.5
曾文水庫	196.43	0.07	230	5915.0	11.6	39.0
南化水庫	164.03	-1.14	180	2615.7	28.8	-340.9

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：

旱災中央災害應變中心已於 109 年 10 月 14 日成立運作，目前苗栗、臺中及彰化北部地區水情燈號為分區供水或定點供水「紅燈」，新竹、嘉義、臺南及高雄為減量供水「橙燈」，桃園、彰化南部地區、雲林、南投、連江為減壓供水「黃燈」，澎湖為水情提醒「綠燈」(如圖 7 所示)。

目前水情仍偏嚴峻，經濟部水利署人工增雨作業團隊留意每一波可能的降雨系統，視雲系移動與發展實況，即時啟動增雨作業，繼昨(13)日石門水庫啟動人工增雨，今(14)日下午亦於仁義潭、曾文等水庫區域燃放增雨焰劑，期盼增加集水區降雨量，以緩解水庫乾旱之急。

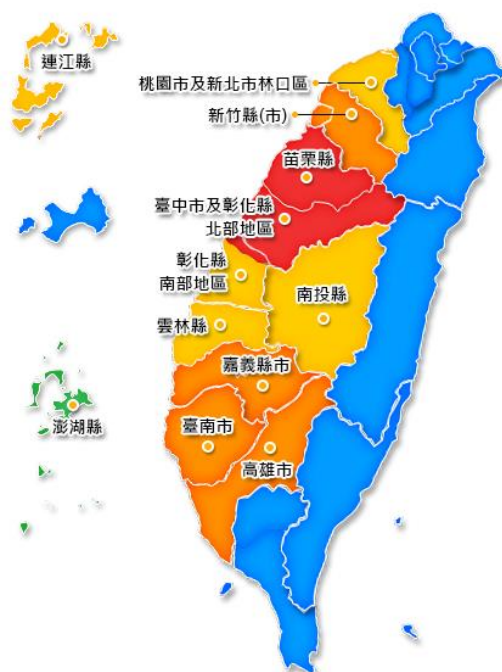


圖 7 全國水情燈號
資料來源：經濟部水利署