



中央氣象局月長期天氣展望

發布日期：民國107年3月23日

有效期間：自民國107年3月24日至107年4月20日

下次預定發布日期：民國107年3月30日

一、未來 1 個月長期天氣展望

模式預測第1週期初起北方冷空氣勢力減弱，氣溫漸回升。降雨方面，未來兩週臺灣附近水氣較少，各地大多為多雲到晴的天氣，迎風面的北部及東半部偶有零星短暫雨。因春天天氣變化快速，模式掌握能力較低，請隨時留意最新氣象資訊。

第 1 週：平均氣溫預測，各地以「接近」氣候正常值的機率最大。雨量預測，南部以「接近」氣候正常值的機率最大，其他地區以「多於」氣候正常值的機率最小。

第 2 週：平均氣溫預測，各地以「接近」氣候正常值的機率最大。雨量預測，各地以「接近」氣候正常值的機率最大。

第 1~4 週：1個月之展望，預測平均溫度及雨量各地以「接近」氣候正常值的機率最大。

二、平均氣溫與雨量機率預報 (單位：%)

氣溫預報	第1週 (3月24日~3月30日)	第2週 (3月31日~4月6日)	第1~4週 (3月24日~4月20日)	雨量預報	第1週 (3月24日~3月30日)	第2週 (3月31日~4月6日)	第1~4週 (3月24日~4月20日)
	偏低 正常 偏高	偏低 正常 偏高	偏低 正常 偏高		偏少 正常 偏多	偏少 正常 偏多	偏少 正常 偏多
北部	0 : 60 : 40	20 : 50 : 30	20 : 50 : 30	北部	60 : 40 : 0	40 : 60 : 0	30 : 60 : 10
中部	0 : 70 : 30	20 : 50 : 30	20 : 50 : 30	中部	60 : 40 : 0	40 : 60 : 0	30 : 60 : 10
南部	20 : 60 : 20	20 : 50 : 30	20 : 50 : 30	南部	0 : 90 : 10	0 : 80 : 20	30 : 60 : 10
東部	0 : 70 : 30	20 : 50 : 30	20 : 50 : 30	東部	40 : 60 : 0	40 : 60 : 0	30 : 60 : 10

§ 北部、中部、南部及東部分別以臺北、臺中、高雄及花蓮為參考氣象站。

三、平均氣溫與雨量氣候正常值範圍 (氣溫單位：℃、雨量單位：毫米)

氣溫	第1週 (3月24日~3月30日)	第2週 (3月31日~4月6日)	第1~4週 (3月24日~4月20日)	雨量	第1週 (3月24日~3月30日)	第2週 (3月31日~4月6日)	第1~4週 (3月24日~4月20日)
北部	18.3~20.4	18.8~21.2	20.0~21.3	北部	12.4~62.2	13.8~61.7	117.2~219.5
中部	19.7~21.7	20.4~22.5	21.5~22.5	中部	4.9~34.5	4.9~52.7	85.1~170.1
南部	23.1~24.4	23.6~25.0	24.3~25.1	南部	0.0~5.5	0.0~14.0	18.6~69.4
東部	20.3~21.9	20.6~22.3	21.4~22.2	東部	6.7~29.2	10.0~29.6	50.0~94.7

§ 北部、中部、南部及東部分別以臺北、臺中、高雄及花蓮為參考氣象站。

四、系集模式對溫度、雨量指標的預測趨勢

模式溫度指標預測，未來第1週溫度由明顯低於氣候平均值逐漸回升，於期末短暫高於氣候平均值隨後下降，第2週氣溫維持低於氣候平均值狀態(圖1)。此為850百帕溫度場預報趨勢，不完全代表地面溫度。雨量指標顯示，未來兩週降雨訊號微弱(圖2)，惟第1週期末及第2週期末部份預報成員降雨訊號相對較強。本期第1週期中後溫度與雨量指標各預報成員分散度大，預報不確定性較高。

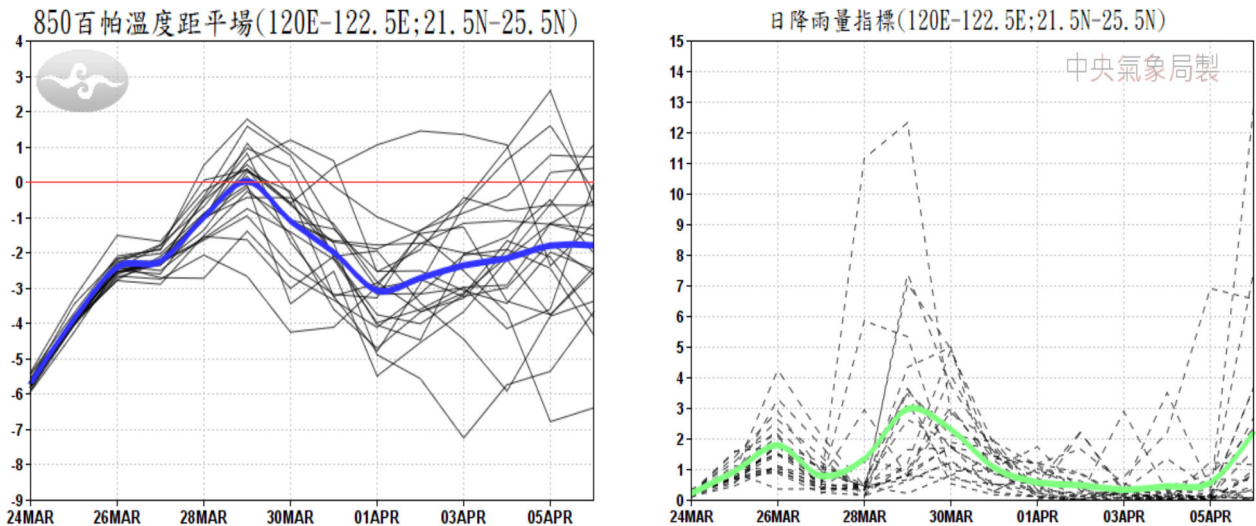


圖1(左圖) 模式預測臺灣附近區域平均850百帕大氣溫度逐日距平曲線圖。

圖2(右圖) 模式預測臺灣附近區域平均逐日降水曲線圖。(以上圖示根據NCEP系集預報資料繪製)

註：指標圖示中，各細實線分別表示系集預報系統中不同預報成員的預報情形，一般而言，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成員的算術平均，以作為平均預測趨勢的參考。根據過去的預報校驗結果，系集模式的預測仍存在有系統性的誤差，需配合其他預報資訊進行修正，但在逐日變化趨勢方面則仍具有相當程度的可參考性。雨量指標為模式對臺灣附近區域的平均降水量估計，在定量預報方面不確定性較高，但可作為週間相對趨勢變化的參考，另外臺灣因區域氣候特徵差異較大，此雨量指標不一定能同時反應出各分區的降水趨勢，請特別留意。臺灣各分區的詳細溫度及雨量預測仍請參考機率預報的綜合研判結果。

五、本週現況分析及校驗

本週(3月17日至3月23日)期初各地以回暖穩定天氣為主；20日鋒面通過之後冷空氣南下，各地轉為偏冷有雨；期末受乾冷型強烈大陸冷氣團影響，各地多為日夜溫差大的穩定天氣。統計至截稿前為止，週平均氣溫4個代表站均為正常類別；週累積雨量方面，南部為偏多，中部為正常，北部及東部為少雨類別。相較於前兩週的預報，2週前(3月9日)認為本週應無偏冷及多雨的可能性，與本週20日有鋒面，期末有強烈大陸冷氣團不太一致；1週前(3月16日)預測本週全臺4個代表站氣溫、雨量均為正常，大致與實況相符，惟雨量的預估仍有改善之處。綜合以上，春季天氣變化快，2週前模式預報能力較差，1週前雖能掌握到氣溫的變化，但對於快速移動的鋒面降雨，仍稍顯能力不足。

預報員：琬、營 審核：營