



中央氣象局月長期天氣展望

發布日期：民國107年4月20日

有效期間：自民國107年4月21日至107年5月18日

下次預定發布日期：民國107年4月27日

一、未來 1 個月長期天氣展望

模式預測第1週期初氣溫偏高，期中受鋒面及東北季風增強影響，各地氣溫下降，有短暫陣雨或雷雨，且部分地區有較大雨勢發生的機率，隨後至第2週期中，各地降雨趨緩；第2週期末各地降雨機率再度提高。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，各地以「接近」氣候正常值的機率最大。

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	第2週	第1~4週	雨量預報	第1週	第2週	第1~4週
	(4月21日~4月27日)	(4月28日~5月4日)	(4月21日~5月18日)		(4月21日~4月27日)	(4月28日~5月4日)	(4月21日~5月18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	10 : 60 : 30	10 : 60 : 30	北部	20 : 60 : 20	30 : 50 : 20	30 : 50 : 20
中部	0 : 60 : 40	10 : 60 : 30	10 : 60 : 30	中部	20 : 60 : 20	30 : 50 : 20	30 : 50 : 20
南部	0 : 60 : 40	10 : 60 : 30	10 : 60 : 30	南部	0 : 70 : 30	0 : 70 : 30	30 : 50 : 20
東部	20 : 60 : 20	10 : 60 : 30	10 : 60 : 30	東部	20 : 60 : 20	30 : 50 : 20	30 : 50 : 20

§ 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	第2週	第1~4週	雨量	第1週	第2週	第1~4週
	(4月21日~4月27日)	(4月28日~5月4日)	(4月21日~5月18日)		(4月21日~4月27日)	(4月28日~5月4日)	(4月21日~5月18日)
北部	22.1~24.0	23.4~25.0	23.8~24.8	北部	6.7~50.6	13.7~62.5	98.4~187.7
中部	23.4~25.2	24.5~25.8	24.8~25.7	中部	1.8~37.7	1.5~44.7	72.0~199.4
南部	25.7~27.0	26.3~27.4	26.8~27.4	南部	0.0~18.3	0.0~20.5	37.1~127.2
東部	22.7~24.4	23.8~25.0	24.0~24.9	東部	5.3~22.7	11.6~36.8	63.8~152.5

§ 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，第1週期中前溫度高於氣候平均值，期中後降至低於氣候平均值，並於第2週期末上升至略高於氣候平均值(圖1)。雨量指標顯示，未來2週以第1週期中雨量訊號較強，但部分預報成員於第2週期初及期末有強降雨訊號，其餘時間雨量訊號弱(圖2)。本期雨量指標各預報成員分散度大，不確定性高。

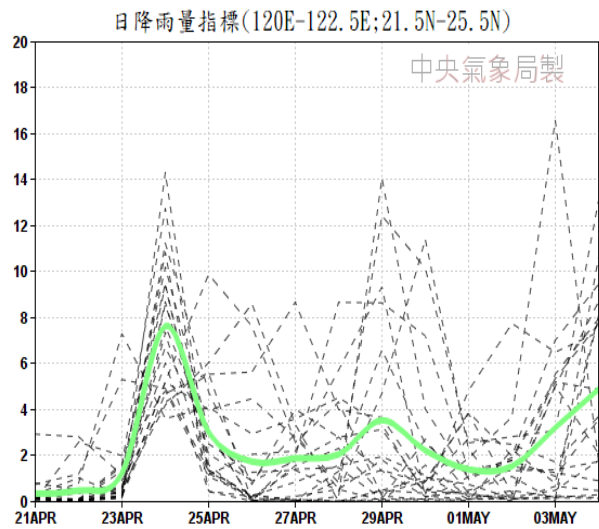
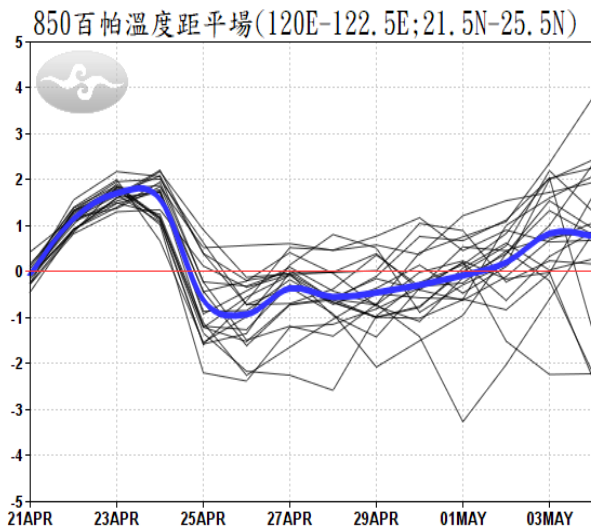


圖1(左圖) 模式預測臺灣附近區域平均850百帕大氣溫度逐日距平曲線圖。

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(4月14日至4月20日)期中前受到鋒面、東北季風增強及華南雲雨帶東移影響，各地氣溫下降，除南部地區外，其他地區均有短暫陣雨；期中後各地天氣逐漸恢復穩定，白天氣溫偏高，唯早晚氣溫仍偏涼、東半部仍有局部降雨。1週前(4月13日)溫度預測本週北部及東部為偏低溫至正常，中部及南部為正常類別，雨量除南部為正常類別，其餘3個代表站均為多雨類別；2週前(4月6日)預測本週4個代表站溫度為正常至偏高溫，雨量4個代表站均為正常類別。統計至19日為止，週平均氣溫北部及東部代表站為低溫類別，南部代表站為高溫類別，中部代表站為正常類別；週累積雨量方面，南部代表站無降雨，其餘3個代表站為正常類別。由以上顯示，1週前對北部及東部代表站溫度偏低掌握能力較2週前好，南部代表站溫度偏高則以2週前掌握能力較佳；降雨方面，本週雖有降雨但雨量較1週前預報偏少，顯示春季降雨預報能力有待加強。

預報員：葉、婷 審核：婷