

提高模式解析度對模式地面預報能力影響之評估

林伯勳¹、洪景山²
中央氣象局氣象資訊中心

摘 要

提升數值模式解析度一直是數值天氣預報的重要議題，隨著高速運算電腦的運算能力快速提升，國際先進氣象中心已逐步將模式解析度提升到3至1公里。為評估提高解析度對模式預報之影響，氣象局建置一套1公里解析度的測試平台，並建立一套地面預報校驗系，用以評估測試平台的預報能力。評估結果顯示，由於模式對於地表狀態的描述更為精細，有助於模式對於地表與大氣間的能量及水氣交互作用的掌握能力。因此，提高模式解析度對於模式地面風速、溫度及濕度預報能力皆有顯著幫助。

關鍵字：解析度