

The recent improvement of high resolution model T511L60 of CWBGFS

陳建河¹ 陳雯美² 汪鳳如²

1：中央氣象局氣象資訊中心

2：中央氣象局氣象科技研究中心

摘要

中央氣象局全球預報模式（簡稱 CWBGFS）T511L60（水平解析度約 0.234 度經緯度，垂直解析度 60 層，sigma-pressure hybrid 坐標，簡稱 T511L60）隨著超級電腦的升級(2015 年底引進富世通 FX-100)，將 105 年底上線做業，在模式的測試期間發現模式存在著一些問題、包括平流層水汽及雲水含量過多、高對流層 300-100MB 間存在明顯的溫度冷偏差，導致高度距平相關得分(anomaly correlation score)降低，本研究在於說明如何找到問題及以物理的方式嘗試解決上述的問題。

關鍵詞：中央氣象局全球預報系統

聯絡地址：氣象資訊中心

聯絡電話：2349-1266

電子郵件位址：river@rdc.cwb.gov.tw