

中央氣象局短期動力氣候預報系統之海氣耦合模式 CWBCFSv2之事後預報初步分析

陳薇鈞¹ 胡志文¹ 劉邦彥¹ 童雅卿¹ 陳建河²

中央氣象局科技中心¹ 中央氣象局資訊中心²

摘 要

中央氣象局新一代短期氣候模式CWBCFSv2使用CWBGFS大氣模式（TL359L60，解析度約50km）與美國地球物理流體動力實驗室（Geophysical Fluid Dynamic Laboratory, GFDL）發展之海洋模式（Modular Ocean Model 5, MOM5，解析度約50km）及區域模式（Regional Spectral Model, RSM，解析度12km）耦合，並進行11個月的季節預報，其中二月、五月、八月、十一月與十二月的季節預報長度為14個月。

本研究將使用CWBCFSv2的30年事後預報資料，針對聖嬰現象、反聖嬰現象、梅雨季以及夏季副熱帶高壓等現象與ERA5、OISST以及EC-SEAS5等觀測與模式資料進行分析比較。除了大尺度的現象之外，吾人亦將分析RSM區域降尺度模式的降雨與溫度的預報表現。

關鍵字：海氣耦合模式、區域動力降尺度模式、季節預報