

中央氣象署短期動力氣候預報系統 海氣耦合模式 CWACFSv2 事後預報分析

陳薇鈞 胡志文 劉邦彥 黃崇惟 陳建河

中央氣象署 海象氣候組

摘 要

中央氣象署發展之第二代短期氣候模式(CWACFv2)，使用本局發展之CWAGFS大氣模式(TL359L60)與GFDL發展之海洋模式(MOM5)並以MPMD的方式耦合了區域模式(RSM)，進行1991-2020年共30年的短期氣候事後預報，已於2023年完成00Z的事後預報資料庫。CWACFSv2以時間延遲(time lag)的方式進行30個系集成員預報，其中二月、五月、八月、十一月及十二月的預報長度為14個月，其他月份的預報長度為11個月。其中大氣模式水平解析度為0.5度，垂直解析度為sigma level，共60層，RSM為12公里等間距網格。

本研究將會使用CWACFSv2所產製的00Z事後預報資料，進行大尺度環流場的初步分析，並說明CWACFSv2的RSM模式更新結果。

關鍵字：海氣耦合模式、CWACFSv2