

新版大氣氣候模式 AMIP 實驗現況

陳薇鈞、吳家苓、胡志文、劉邦彥、林昌鴻、童雅卿

中央氣象局 科技中心

摘 要

中央氣象局目前氣候預報模式(CFS1T1)係使用GFS大氣模式與MOM3海洋模式耦合，進行九個月的季節預報。為發展新一代海氣耦合模式，本報告將針對新版大氣氣候模式進行AMIP模擬，探討在不同的輻射參數化(Fu and Liou、RRTMG)、積雲參數化(NSAS、Tiedke、New Tiedke)及淺積雲對流參數化下之低雲發展狀況，以期改善大氣氣候模式中，低雲模擬過少的情形，進而協助本局新一代海氣耦合模式之發展。

關鍵字：GFS,AMIP,輻射參數化,積雲參數化