

新版海氣耦合模式建置之測試過程

吳子榆^{1,4} 劉邦彥¹ 胡志文¹ 陳建河² 莊漢明³ 林沛練³

中央氣象局科技研究中心¹ 中央氣象局資訊中心² 中央大學大氣物理³

摘 要

配合氣象局短期氣候模式團隊在高解析度天氣模式TCo發展及規劃，我們採用一致的程式備份管理工具Git並決定以Git Submodule架構的發展和管理程式，因此重新建置一版海氣耦合模式，以短期氣候模式團隊發展的大氣模式TCo之repository為主模組，其他模式如海洋模式及耦合系統GFDL MOM5、波譜統合模式 RSM作為子模組。在串接的過程中，也對串接程式進行優化，此即為新版的海氣耦合模式。測試過程中我們發現陸地上兩米溫度過低的問題，並嘗試釐清造成模式模擬陸地兩米溫度過低的原因。

關鍵字:海氣耦合模式、Git Submodule、TCo、兩米溫度過低