

中央氣象局區域模式地面資料同化技術之發展

江晉孝¹ 林慧娟² 洪景山¹ 馮欽賜¹

中央氣象局氣象資訊中心¹

美國國家大氣科學研究中心²

摘 要

臺灣地區擁有高解析度、高更新頻率的人工與自動站等地面觀測，如何有效的運用數量如此龐大的地面觀測資料，使其發揮應有之效益，關鍵取決於對數值模式中地面資料同化技術之了解以及如何正確地運用地面觀測資料；本研究介紹本局與美國國家大氣科學研究中心共同合作針對區域模式地面資料同化發展與改進之成果，並綜整研究過程中遇到之問題與挑戰以及未來的發展規劃。