

# 投落送與QuikSCAT資料同化對WRF模擬之影響

簡芳菁、謝章眉、張文錦  
國立台灣師範大學地球科學系

## 摘 要

西元2006年西南氣流實驗與颱風實驗期間在台灣鄰近進行了投落送(Dropsonde)的探空觀測，本研究分別選取幾個西南氣流與颱風個案利用WRF模式進行三維變分資料同化，將觀測獲得之投落送資料與QuikSCAT資料同化至模式的初始場，並進行數值模擬，以檢驗此兩種觀測資料對模式模擬的影響。

研究結果顯示投落送觀測資料對於WRF模式之降雨與颱風模擬而言，大部分之個案皆有正面之貢獻，只有少數個案其影響並不顯著。而QuikSCAT資料對於6月9日梅雨鋒面個案之影響程度不及投落送觀測資料之明顯。