

中央氣象局數值區域模式對颱風路徑預測之表現

陳得松、蕭玲鳳、黃康寧、葉天降、鄭銘華

中央氣象局

由於台灣的地理位置在西北太平洋邊緣，在各類的天然災害中，以夏秋兩季的颱風影響最為嚴重，每年平均約有三至四個颱風侵襲，造成嚴重的生命財產損失。因此，於颱風季節提供準確的颱風現況及預報資訊，使社會大眾能儘早做好防範措施，是中央氣象局的重要業務之一。以動力數值模式做較長時程的颱風路徑預測，其參考性較統計預報方法為高，非靜力區域預報系統(NFS)為中央氣象局近年來致力發展之數值區域模式，我們並於此模式中建立颱風預測能力(陳等 2004)，NFS 對 2004-2006 三年之 24/48/72 小時颱風路徑預測平均誤差為 118/218/328 公里，本文將整理、校驗此模式於 2006 年對颱風路徑預測之表現。而 WRF 模式已在中央氣象局作業環境中順利平行測試，在本次研討會中，我們也將報告目前氣象局 WRF 模式對颱風初始化之處理流程及此模式對西北太平洋地區之颱風預測能力。