

台灣南高屏地區渦漩之研究

Research on Thunderstorms in the Pingtung Plain Area of Southern Taiwan

宋偉國

¹空軍航空技術學院一般學科部軍事氣象系

¹Soong Wei-Kuo

¹Department of Military Meteorology, Airforce Institute of Technology

摘要

本文運用中央氣象署、大氣科學研究與應用資料庫提供之觀測資料，配合數值模式 WRF，探討南臺灣台南及高屏地區渦漩之發展。透過個案分析，顯示冬半季東北風南下時，遇到中央山脈時，常於背風區台南、高雄、屏東外海出現渦流，該渦流對於空氣汙染物傳送亦有顯著影響。本文透過高屏密集觀測資料及氣象模式，嘗試分析該渦流發生之條件，並透過模式敏感度分析，探討山脈與邊界層條件對渦流產生與維持之影響性。