

Topic : Some Aspects of Vortex Structure Related to Tropical Cyclone Motion

Translator : Michael Lee

中文摘要：

有些以渦流運動方式行走的熱帶氣旋結構正被非幅散、正壓數值模式所檢驗。就如 DeMaria 先前所暗示，初始最大風速對路徑無影響。有關貝特效果的過度翻譯是依據中心 3 0 0 – 1 0 0 0 公里氣流的強度。如果環內氣流組成的更氣旋式，它行徑的路徑會轉變得更氣旋式，並且朝向北半球的西邊。

這個貝特漂移的動力是透過對稱和非對稱環流的分解。這對稱氣流經歷了最大風速的輕微減弱且反氣旋環流被引至 6 0 0 公里處。這非對稱環流是由一個環流的方位波函數伴隨這反氣旋環流中心的東方所主宰。渦流的風速和方向轉變幾乎等於在渦流內強氣旋環流的平均通風。

由主流函數做出的分析顯示出線性的貝特項對非對稱環流的初始行成有影響。因對稱渦流在環流與通風方向之間扭轉的非線性對流非對稱環流往西北而不是北方方向流。因為這項幾乎與貝特力平衡，主流函數主要起先於對稱渦流。