

移動緩慢侵臺颱風之環境場特徵

Environmental flow characteristics of slowly-moving typhoons near Taiwan

台灣位處西北太平洋颱風生成熱區，每年夏秋颱風所挾帶的強風豪雨往往造成重大經濟損失或人員傷亡，因此颱風路徑的預報，對防災的意義極為重要。儘管現今颱風路徑預報技術已有所提升，然而對於移動速度較為緩慢的颱風，其移動速度的精準預測仍是一大挑戰。過去颱風研究多著重於大尺度環境配置（如太平洋高壓、季風槽相對位置）對颱風路徑的影響，鮮少對「颱風移動速度」做深入解釋。因此本研究期望搜集資料（如再分析資料 ERA5, MERRA-2, NCEP/NCAR Reanalysis 等，以取得大尺度環流場的資訊以及颱風最佳路徑資料等）針對數年的緩慢移動颱風個案，做個案、合成分析，藉此達成以下研究目的：

- 合成分析移速緩慢颱風之環境場共同特徵。
- 探討特定天氣系統（例如：太平洋高壓強度、季風槽位置等）對緩慢移動颱風移動速度之影響。
- 建立緩慢移動颱風移動速度之概念性模式，以利未來預報應用。