

海南島颱風路經分析

尚鶴鳴 劉清煌

中國文化大學 大氣科學系

摘 要

侵襲臺灣之颱風路徑可分為十大類，本文利用1956~2015共60年之聯合颱風警報中心（JTWC）西北太平洋颱風資料，分析侵襲海南島之颱風路徑，統計每個月份侵襲海南島之颱風個數，以及統計颱風登陸前後之強度變化，並與此60年間侵襲臺灣之颱風做比較。海南島的地型接近橢圓形，山地主要集中在南側，呈南高北低的分布，最高峰五指山尚不及兩千公尺。路經分析結果顯示侵襲海南島颱風大致可分為七大類，大略與侵襲臺灣之颱風路徑相仿，但第四、五類路徑並沒有出現在臺灣，顯示侵襲海南島的颱風有較高的比率來自於南海。颱風侵襲頻率最高是在九月份，較臺灣的八月份晚一個月，且整體颱風強度較弱。然臺灣地型、山脈較海南島為狹長且較高，明顯影響颱風低層的環流及強度，分析颱風登陸前後之平均風速，海南島風速由55kts減弱為40kts，減弱程度約為27%，而襲臺颱風之風速由90kts減弱為40kts，減弱程度約為55%，顯然地型對颱風的強度有很大的影響。更多的分析結果將於研討會中呈現。

關鍵字：颱風路徑、地型、颱風強度

