

東亞夏季季風-肇始定義 與季風肇始時期的環流特徵

郭勉之 林松錦

國立中央大學大氣物理研究所

(中華民國八十九年六月二十日收稿；中華民國九十年四月十二日定稿)

摘 要

東亞夏季季風具有隨季節移動的階段性發展之氣候特徵，而南海夏季季風肇始常被視為東亞夏季季風發展之起源。但季風環流系統的多重尺度特徵，造成肇始定義的界定相當困難。本文分析 1979~1995 年間南海夏季季風肇始期間的環流演變，並比較數種不同的季風肇始定義和其季風肇始日期，以討論南海地區的局地季風環流型態和季風肇始定義之間的關係。此 17 年間夏季季風肇始時期環流型態顯示，在南海地區局地季風環流發展過程中，中緯度天氣系統的角色相當重要。本文並且提出一組半客觀的南海夏季季風肇始定義，期能定義出較確切的局地季風環流肇始時間，以利未來對中緯度天氣系統和南海局地夏季季風環流發展之相互關係的討論。

關鍵詞：南海夏季季風、季風肇始定義、季風環流型態

一、前 言

東亞夏季季風環流系統具有階段性向北推進的氣候特性。Tao and Chen(1987)指出，組織性降雨帶最早發生在南海北界至華南沿岸地區，而後隨時間向北推進，具有北跳及滯留的發展特性，在時間上相當於華南或華中地區的梅雨期。他們將雨帶之遷徙視為東亞夏季季風向北發展的表現。Lau and Yang(1997)以衛星資

料分析夏季降雨帶分布，也呈現類似的時空特徵。其衛星資料可補充傳統觀測在海上的不足，在南海地區清楚顯示非常急劇的躍進：原先侷限於陸上的對流活動，在兩候內發展為海上的組織性對流活動；華南地區的對流性降雨帶則延遲了一段時間才發生。盧(1998)也認為，雖然氣候平均顯示華南雨季和南海深對流活動活躍期的開始時間相當接近，目前並無法確認華南雨季的開始和南海夏季季風的肇始在時間上是