

秋強颱風年代際變化之探討

李佳容 鄒治華

國立台灣師範大學地球科學研究所

摘要

本研究分析過去六十二年（1945～2006 年）西北太平洋地區颱風活動之年代際（Interdecadal）變化，發現經過十一年滑動平均後，強颱風呈現明顯的年代際變化，而非強颱風則無此訊號。因夏颱風之年代際變化已為前人研究所探討，本研究僅討論秋強颱風年代際變化。秋颱風個數中，發展成秋強颱風的比率（Ratio of strong typhoon, RST）為 24.66%，秋強颱風活躍期（1990～1994 年）颱風生成個數較多，且發展成強颱風的比例較高，其 RST 可達 33.82%，而秋颱風非活躍期（1974～1978 年）則相反，其 RST 僅為 19.64%；西北太平洋地區之秋強颱風活躍與否，和西北太平洋海溫較無明顯相關，反而強烈受到中～東太平洋地區海溫及大氣環境場改變之影響。活躍期中～東太平洋海溫高，秋颱風生成區向東南延伸至國際換日線一帶，生命期較長，而非活躍期秋颱風均形成在 160°E 以西的區域，生命期較短；本文將進一步藉由海氣耦合模式資料與觀測資料的比對，探討全球暖化後未來秋強颱風強度的趨勢。

關鍵詞：年代際變化、強颱風