

台灣地區梅雨季豪雨監測指標研究

張智昇、于宜強、林李耀

國家災害防救科技中心

摘 要

在氣候上，台灣地區降雨之季節分布顯示，5月中旬至6月中旬存在著一顯著的相對最大值，且自北向南由次高峰轉為主高峰，西部較東部為多；又此季節之降雨過程往往較具連續性、瞬時降雨強度較強，常常因多重天氣尺度環流系統與複雜地形容交互作用後，易引發豪雨現象而導致災害。經統計 1991～2007 年台灣地區因氣象災害（颱風、豪雨、乾旱及寒害）而產生之重大農林魚牧災損，以颱風造成近 640 億元為第一位，而豪雨致災則以超過 113 億元災損佔第二位。

本文藉由蒐集、彙整長期以來學界與作業單位之相關成果並以豪雨事件發生前後之大氣環流系統與綜觀形勢進行分析。整體而言，台灣地區豪雨季豪雨事件，除梅雨鋒面為充分必要條件外，在季風尺度之暖濕西南氣流需有適當的風向、風速配置，方能有效傳輸大量水氣，另外如低層噴流、冷暖舌之相對結構相當位溫主軸走向以及高層噴流與輻散場配置，亦與豪雨事件之規模、空間分佈關係密切。本文並進一步給予不同監測指標客觀權重係數，嘗試建立一套可供自動作業化判釋之客觀化梅雨季豪雨現象監測系統，以爭取時效、提早掌握關鍵致災天氣系統之演變與發展。

關鍵詞：梅雨季、豪雨、西南氣流、低層噴流、水氣