

探討C波段雙偏極雷達對致災性降水之運用（以降雨雷達林園站、屏東及岡山機場為例）

吳妮恩¹、葉怡君²、蕭鈺珊³

(1)空軍航空技術學院戰航管氣象組、(2)第二基地天氣中心龍潭派遣組、(3)第六基地天氣中心加祿堂派遣組

近年來，在氣候變遷的影響下，全球各區域降雨分布隨氣候的變化趨勢有所改變，而臺灣乾濕季亦是越顯分明，因而影響其水資源的可利用性。因此，歷年降雨量時間與空間分布的分析對於未來在洪水防治和當地水資源管理具有重要性。降雨的分布會因不同的地形變化進而影響該區域的降雨變化，若降雨量過大可能會造成河床、河道氾濫、洪災、及邊坡滑落等災害的發生(UNESCO, 2012)。

臺灣位於亞熱帶，平均年降雨量高達2,500公釐，但臺灣的降雨量在時間和空間上分配極不平均，極度仰賴颱風帶來的降雨。近年來臺灣受氣候變遷的影響和降雨型態的改變，使得溼季雨量更集中，造成乾濕季越顯分明(周嫦娥, 2015)，降雨時空分配往南部越不均勻，南部乾濕季降雨比例高達 9:1。根據上述原因，本研究以臺灣南部高屏地區作為研究區域同時應用C波段雙偏極雷達 分析梅雨季節和降雨集中指數的變化趨勢，分析之結果可應用於水資源管理和採取適當之計畫來防範水患或是乾旱等災害。

中文關鍵詞：中央氣象局、致災性降水、降雨雷達