

# 不同雷達降雨量產品於分布降雨逕流模式應用之探討

沈志全<sup>1</sup> 梁博超<sup>1</sup> 張哲豪<sup>2</sup>

方圓科技股份有限公司<sup>1</sup> 國立臺北科技大學<sup>2</sup>

## 摘 要

為了有效提供水利署與水土保持局等單位在流域集水區完整的降雨量與流量時間與空間分布情況，並且藉由雷達高解析度降雨量資訊，了解雨量資料在不同集水區之特性與狀態。因此在研究中利用雨量站、雷達降雨量與防災降雨雷達資料內容進行特定區域範圍之降量成果統計分析。隨著防災降雨雷達產品陸續提供，降雨量空間解析度由原先的0.0125度(約1.3公里)提升到0.0025度(約250公尺)，將有助於工程師更了解降雨量的時間與空間分布情況，同時提供後續短、中、長期降雨量統計分析作業，更細緻的降雨資料。

此外，由於地文資料的空間解析度隨著觀測技術不斷提升，相關的環境資料屬性與模式架構也越來越完整。因此，可以透過分布式降雨逕流模式，有效了解集水區中每一個網格點不同時間的流量變化情況。透過雷達降雨量結合分布式降雨逕流模式流量成果，將能更精確掌握災害發生時間點與空間位置與影響範圍。同時透過不同降雨量事件評估，雷達降雨量與防災降雨雷達降雨量產品對於空間流量數值變化的影響。相關成果後續可以提供水利署與水保局，於水文年報、淹水災害調查、土砂災害事件分析作業過程中，更完整的氣象與水文資訊內容。

關鍵字：雷達降雨、防災降雨雷達、分布式降雨逕流模式、降雨量、流量、時間與空間分布