

中央氣象局梅雨預報實驗之評估

林民生¹ 丘台光² 葛晉澤³

第一組¹ 衛星中心² 第一組³

中央氣象局

摘 要

由於台灣地區位處中緯度溫帶天氣系統與低緯度熱帶天氣系統交界之處，因此來自中、低緯度的天氣系統，有可能個別或共同的自遠方移近而影響台灣地區，甚至引發劇烈的天氣，造成重大的災害。本預報實驗係爲了改進中央氣象局現行豪（大）雨預報作業之技術，特別針對預報降水系統於未來12~24小時內是否會在台灣中北部地區發生豪（大）雨的現象加以研究，以減低梅雨季之豪（大）雨對台灣地區所造成的損失。中央氣象局在蔡前局長暨謝局長領導下，並結合預報中心、衛星中心資深的工作人員，自一九九三年五月起至一九九五年六月止，從事爲期三年的梅雨預報實驗之規劃與執行。

本實驗主要工作除填寫台灣地區梅雨12~24小時豪（大）雨預報檢查表，並參考各地區豪（大）雨天氣型態合成示意圖，以決定是否進入密集作業階段（Intensive Operation Period, IOP）；若該預報降水系統於未來12~24小時內具有在台灣中北部地區發生豪（大）雨現象的潛勢時，即進入二十四小時作業的警戒期，須每三小時作一次地面分析圖，決定豪（大）雨出現可能區域和作衛星降水估計。

由評估報告中發現在梅雨期間各地豪（大）雨預測方面，顯示透過台灣地區梅雨12~24小時豪（大）雨預報檢查表九大類共計二十項因子之驗證，並繪製低層到高層之天氣合成圖，與各地區豪（大）雨天氣型態合成示意圖加以比對，便能研判出是否有豪（大）雨發生之可能性。經由統計分析顯示，若此二十項因子多項成立時，則發生豪（大）雨的機會亦相對增高，但是這二十項因子中仍有部分因子不易達到完全的客觀化，將有待日後從事更深入之研究來加以改進。