

中央氣象局颱風預報實驗之評估

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

為改進中央氣象局現行颱風警報作業中台灣地區各地風、雨預測之預報技術，俾增進颱風作業之客觀化，以提升颱風預報之準確率，減低颱風災害對台灣地區國計民生之損失。中央氣象局在蔡前局長暨謝局長領導下，並結合本局資深的颱風作業專家及顧問，自一九九二年夏季起至一九九四年夏季止，從事為期三年的颱風季颱風預報實驗之規劃與執行。

由於一九九三年並無明顯侵台之颱風，故本報告僅就一九九二年曾發佈海上陸上颱風警報之馬克、寶莉、歐馬、泰德等四個颱風，以及一九九四年的凱特琳、道格、弗雷特、葛拉絲、席斯等五個颱風做整合性之檢討。希望從個別颱風之風、雨特性加以評估，以作為未來颱風警報期間預報作業改進之參考。

從評估報告中，發現颱風期間各地風力預測方面，顯示使用客觀風力預報分析法，再經由過去類似路徑之颱風風力觀測值加以比對修正，通常皆有不錯之預報結果。在颱風期間各地雨量預測方面，採用王顧問時鼎先生的客觀雨量預測法，可即時顯示颱風中心在不同位置時之各地雨量分佈情形，對於台灣地區各地颱風雨量預報方面頗具參考價值。除外，李清勝教授之颱風降水統計預報模式法預測台灣地區十三站之時雨量及二十四小時累積雨量，成效亦頗受肯定。