

系集模式颱風風速預報之技術發展

曾千祐 洪景山
中央氣象局資訊中心

摘要

颱風臨臺時，臺灣地區的風速分布和颱風的位置有密切關係。為提供預報及防災單位在颱風臨臺期間臺灣的風速預報指引，建立以系集模式颱風定量降水（ETQPF）架構為基礎之系集模式颱風風速預報技術（Ensemble Typhoon Wind Speed Forecast, ETWind）。ETWind 使用系集模式 的風速預報，搭配一組颱風路徑預報以及颱風相關氣象參數作為篩選條件，找出預報路徑附近符合篩選條件之模式風速預報，重新組合成為一組颱風風速預報。

本研究以 2013 年蘇力颱風、2014 年麥德姆及鳳凰颱風、2015 年紅霞颱風為研究個案，探討颱風臨台期間，模式在台灣的風速預報特性。颱風強度大小會影響風速預報準確度，愈強的颱風模式愈容易過度預報；另外，當颱風位於東部外海，台灣西北部容易有風速預報過強的情形。

關鍵字：系集模式、風速預報