

高解析區域模式預報系統之發展

洪景山、蔡雅婷、江琇瑛、江晉孝、林勤芳、邵彥銘、馮欽賜

摘要

如何提供即時短延時、強降水（3 小時累積雨量達 100 mm 以上）事件有效的預報指引，是目前防災作業最為迫切的需求之一。然而，囿於有限的觀測、劇烈的降水過程以及快速的系統演變，短延時、強降水天氣事件的可預報度相當有限。就以數值天氣預報而言，要提高短延時、強降水天氣事件的預報能力，除了需要高解析度、先進的數值預報系統之外，結合雷達觀測、地基 GPS 觀測與地面觀測等高解析度、高更新頻率的觀測系統，佐以先進的資料同化技術，以產製快速更新的滾動式、0-6 小時定量降水預報，是提升可預報度的重要關鍵。

本研究將綜整本局對流尺度資料同化系統之發展現況、問題與挑戰，以及未來的發展規劃。