

# LETKF 雷達資料同化系統中 No Rain 回波觀測之應用

邵彥銘 江琇瑛 洪景山

中央氣象局資訊中心

## 摘 要

在雷達回波觀測中，低於雷達最低可觀測訊號(Minimum Detectable Signal, MDS)即可視為無降水，在此，將此類觀測定義為‘No Rain 回波觀測’，在資料同化系統中，正常的回波觀測可以修正模式初始猜測場中不足之回波，而 No Rain 回波觀測可以修正初始猜測場中過多的回波，現行氣象局與中央大學和颱風中心合作所研發維運之 LETKF 雷達資料同化系統所使用之雷達回波觀測資料數量龐大，為了能更有效率的使用 No Rain 回波觀測，本研究使用系集重新定位之方式，將模式格點水象粒子之系集平均降低，以取得最佳的模式初始場。

關鍵字：系集重新定位、No Rain回波觀測