

植物覆蓋率對WRF模式冬季都市地區低溫預報影響之分析

林伯勳¹、汪鳳如²、蕭玲鳳²、張保亮¹

(1)交通部中央氣象局資訊中心、(2)交通部中央氣象局科技中心

數值預報中陸地與大氣的交互作用會影響地表之可感熱、潛熱通量，進而影響大氣地面預報、邊界層與局部環流之發展。氣象局現行WRF模式採用NOAH Land surface model (NOAH LSM) 作為土壤參數化方案，NOAH LSM對於模式定義為都市之地區會給定0.05的植物覆蓋率，代表每個模式格點僅含5%的植被。在臺灣地區，5%的植物覆蓋率可能會過低，而植物覆蓋率與地面溫度息息相關，本研究將探討調整都市地區植物覆蓋率對地面冬季低溫預報之影響，以期透過調整植物覆蓋率改善WRF模式針對都市地區冬季低溫之預報能力。

中文關鍵詞：植物覆蓋率、NOAH LSM、WRF