

Citation: Jiang, Y. S., D. Q. Liu, and G. Liu, 2018: Evaluation of the CAM and PX Surface Layer Parameterization Schemes for Momentum and Sensible Heat Fluxes Using Observations. *J. Meteor. Res.*, **32**(6): 1026-1040. doi: 10.1007/s13351-018-8009-6.

中文题目: 利用动量通量和感热通量观测资料检验 CAM 和 PX 近地层参数化方案

作者: 姜有山, 刘冬晴*, 刘罡*

中文摘要: 本文利用南京郊区观测场的动量通量和感热通量观测资料, 对 CAM (Community Atmosphere Model) 和 PX (Pleim-Xiu) 近地层参数化方案的模拟性能进行了检验。检验结果表明, 动量通量模拟值总体上与观测值吻合较好, 而感热通量模拟值过高。动量通量和感热通量的参数化方案均能模拟出观测值的日变化和季节变化形态。在相同的观测地点, 两个参数化方案的模拟性能并没有显著的不同, 但在不同的观测地点则表现出一定的统计学差异。此外, 通量模拟值会随着下垫面粗糙度的增大而增大。

思维导图:

