

Citation: Zhang, G., J. D. Li, X. Y. Rong, et al., 2018: An Assessment of CAMS-CSM in Simulating Land–Atmosphere Heat and Water Exchanges. *J. Meteor. Res.*, **32**(6): 862-880. doi: 10.1007/s13351-018-8055-0.(in press)

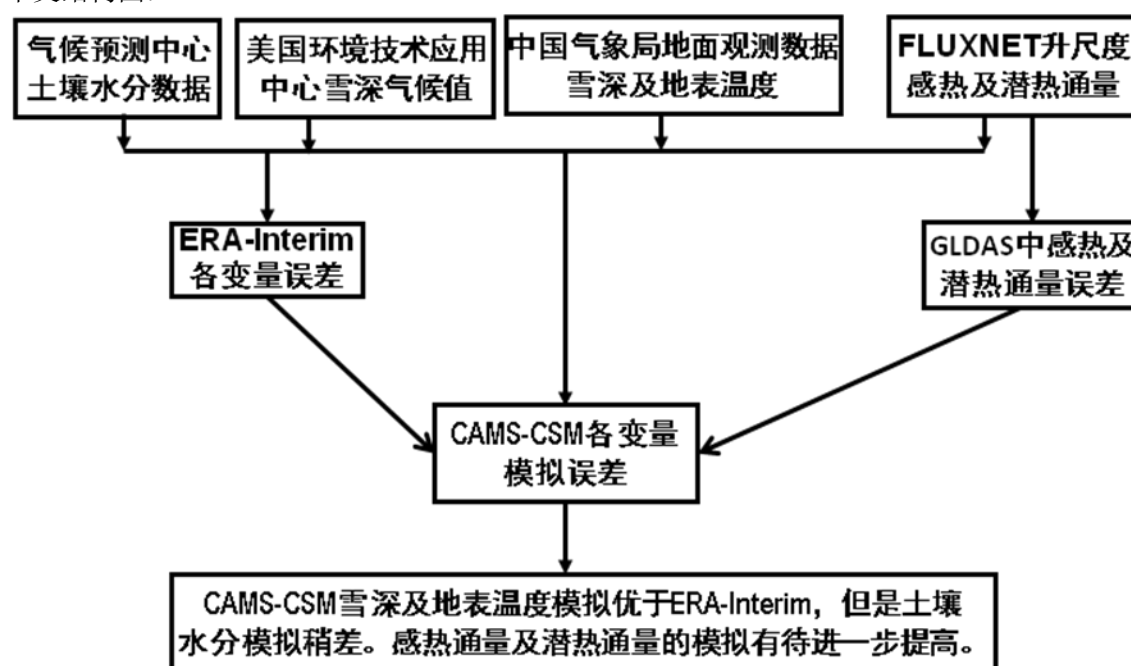
中文题目: Noah 陆面模式中地表热交换在中国温带荒漠草原的参数敏感性分析

作者: 张果, 李剑铎, 容新尧, 辛羽飞, 等

中文摘要: 本研究基于大气模式比较计划试验, 利用不同再分析数据及地面观测数据, 包括 FLUXNET 升尺度感热及潜热通量数据、气候预测中心的土壤水分数据、雪深气候值以及中国地面观测站的雪深及地表温度数据, 系统评估中国气象科学研究院气候系统模式 CAMS-CSM 中相应变量的模拟效果。研究发现, CAMS-CSM 在区域尺度上的模拟结果可以媲美甚至优于欧洲中心 ERA-Interim 再分析数据中的雪深及冬季地表温度, 但是土壤水分总量模拟效果稍差。CAMS-CSM 中感热通量的均方根误差均大于 ERA-Interim 再分析数据, 但是小于 GLDAS 数据; 除了在北美地区, CAMS-CSM 中感热通量的空间相关系数在其它五个区域均为最低, 潜热通量同样如此。这说明 CAMS-CSM 还有待进一步提高水热通量的模拟能力, 尤其是潜热通量。

思维导图或文章结构框图:

中文结构图:



英文结构图:

