

## 包络地形和重力波拖曳对区域气候模拟效果的影响

### Effects of Envelope Orography and Gravity Wave Drag Parameterization on Regional Climate Simulations

摘要点击 44 全文点击 9

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

基金： 国家“九五”攻关项目96-908-02-04-04和国家自然科学基金资助项目49735170共同资助

中文关键词： [区域气候模拟](#) [包络地形](#) [地形重力波拖曳](#)

英文关键词：

作者中文名 作者英文名 单位

[刘华强](#) [Liu Huaqiang](#) [南京大学大气科学系, 南京 210093; 南京气象学院气象灾害与环境变化开放实验室, 南京 210044](#)

[钱永甫](#) [Qian Yongfu](#) [南京大学大气科学系, 南京 210093](#)

引用: 刘华强, 钱永甫. 包络地形和重力波拖曳对区域气候模拟效果的影响[J]. 大气科学, 2001, 25(2):209-220

Citation: Liu Huaqiang and Qian Yongfu. Effects of Envelope Orography and Gravity Wave Drag Parameterization on Regional Climate Simulations[J]. Chinese Journal of Atmospheric Sciences, 2001, 25(2):209-220

中文摘要：

用NCAR区域气候模式(RegCM2)的数值试验,研究了包络地形和地形重力波拖曳作用对1991年5、6月份中国区域内气候模拟效果的影响。通过试验结果的对比分析发现,在模式中引入地形重力波拖曳作用可在一定程度上改善模式对气候系统和要素的模拟效果,使模拟结果更符合气候实况。包络地形对模拟结果也有一定的改善,但对于细网格的区域气候模式(RCM)来说,其效果不如重力波拖曳明显。不论是地形重力波拖曳还是包络地形,在模式积分的初期,它们的作用并不明显,随着积分时间的增长,它们对模拟结果的影响程度增大。

Abstract:

主办单位: 中国科学院大气物理研究所 单位地址: 北京市9804信箱

联系电话: 010-82995051, 010-82995052 传真: 010-82995053 邮编: 100029 Email: [dqkx@mail.iap.ac.cn](mailto:dqkx@mail.iap.ac.cn)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

京ICP备05002794号