

## 区域气候模拟中多种对流参数化方案的比较研究

### Comparisons of Three Convection Parameterization Schemes in Regional Climate Simulations

摘要点击 26 全文点击 24

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

基金: 国家“九五”重中之重科技项目“我国短期气候预测系统研究”96-908-02-04-3子专题资助

中文关键词: [东亚季风](#) [降水](#) [区域气候模式](#)

英文关键词:

作者中文名 作者英文名 单位

[潘劲松](#) [Pan Jinsong](#) [浙江省气象台, 杭州310017](#)

[翟国庆](#) [Zhai Guoqing](#) [浙江大学地球科学系, 杭州, 310008](#)

[高坤](#) [Gao Kun](#) [浙江大学地球科学系, 杭州, 310008](#)

引用: 潘劲松, 翟国庆, 高坤. 区域气候模拟中多种对流参数化方案的比较研究[J]. 大气科学, 2002, 26(2):206-220

Citation: Pan Jinsong, Zhai Guoqing and Gao Kun. Comparisons of Three Convection Parameterization Schemes in Regional Climate Simulations[J]. Chinese Journal of Atmospheric Sciences, 2002, 26(2):206-220

中文摘要:

利用区域气候模式RegCM2, 选择Betts-Miller、Kuo-Anthes和Grell3种积云对流参数化方案, 进行了1991年和1994年5~7月2个个例的东亚季风区区域气候模拟试验, 重点分析比较了3种参数化方案对降水总量分布、主要降水时段、雨带南北变动和基本气象要素场的模拟能力, 并相对实测降水和基本要素的观测分析进行了统计检验. 通过对比, 发现Betts方案的模拟能力明显优于其他两种方案.

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