

欧亚积雪异常分布对冬季大气环流的影响 II. 数值模拟

The Effects of Eurasian Snow Cover Anomaly on Winter Atmospheric General Circulation Part II. Model Simulation

摘要点击 13 全文点击 22

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

基金： 国家重点基础研究发展规划项目G1998040901-3和江苏省气象灾害和环境变化重点开放实验室课题KJS02107共同资助

中文关键词： [冬季大气环流](#) [积雪异常分布](#) [数值模拟](#)

英文关键词：

作者中文名 作者英文名 单位

[陈海山](#) [Chen Haishan](#) [南京气象学院大气科学系, 南京, 210044](#)

[孙照渤](#) [Sun Zhaobo](#) [南京气象学院大气科学系, 南京, 210044](#)

[朱伟军](#) [Zhu Weijun](#) [南京气象学院大气科学系, 南京, 210044](#)

引用: 陈海山, 孙照渤, 朱伟军. 欧亚积雪异常分布对冬季大气环流的影响 II. 数值模拟[J]. 大气科学, 2003, 27(5): 847-860

Citation: Chen Haishan, Sun Zhaobo and Zhu Weijun. The Effects of Eurasian Snow Cover Anomaly on Winter Atmospheric General Circulation Part II. Model Simulation[J]. Chinese Journal of Atmospheric Sciences, 2003, 27(5): 847-860

中文摘要：

基于观测分析的结果, 采用NCAR CCM2模式, 设计了三组数值试验方案, 研究了积雪的异常分布对冬季大气环流的影响及其可能的物理过程. 结果表明, 数值模拟与观测分析所得结果一致, 冬季积雪的异常分布, 通过积雪的辐射冷却效应, 可以改变地表的热状况以及地表对大气加热的异常, 引起大气温度、位势高度场的调整, 激发冬季大气EUP遥相关型, 导致东亚冬季风环流的异常.

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

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

京ICP备05002794号