

敦煌地区荒漠戈壁地表热量和辐射平衡特征的研究

The Influence of Synoptic Conditions on the Averaged Surface Heat and Radiation Budget Energy over Desert or Gobi

摘要点击 21 全文点击 26

[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G1998040904-2和国家自然科学基金资助项目40175004共同资助

中文关键词：[敦煌](#) [荒漠戈壁](#) [辐射平衡](#) [热量平衡](#)

英文关键词：

作者中文名 作者英文名 单位

[张强](#) [Zhang Qiang](#) [中国气象局兰州干旱气象研究所, 兰州, 730020; 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所, 兰州, 730000](#)

[曹晓彦](#) [Cao Xiaoyan](#) [中国科学院寒区旱区环境与工程研究所, 兰州, 730000; 中国科学院大气物理研究所, 北京, 100029](#)

引用：张强, 曹晓彦. 敦煌地区荒漠戈壁地表热量和辐射平衡特征的研究[J]. 大气科学, 2003, 27(2):245-254

Citation: Zhang Qiang and Cao Xiaoyan. The Influence of Synoptic Conditions on the Averaged Surface Heat and Radiation Budget Energy over Desert or Gobi[J]. Chinese Journal of Atmospheric Sciences, 2003, 27(2):245-254

中文摘要：

利用2000年5月25日~6月17日“敦煌试验”在戈壁的微气象观测资料,分析了极端干旱地区晴天、阴天和降水等天气条件下的地表辐射平衡、热量平衡和土壤温度等微气象特征的日变化规律.发现在不同天气条件微气象特征有很大变化.但观测期间的平均微气象特征与晴天比较接近,天气过程的影响不是很大,平均的总辐射、净辐射和感热通量与晴天的比值在白天基本大于0.8.观测期间的平均Bowen比全天大于1,在白天都在10以上,最大超过100.

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