

近20年北京晴天紫外辐射的变化趋势

The Variation Trends of Ultraviolet Radiation in Clear Sky during the Last Two Decades in Beijing

摘要点击 20 全文点击 66

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

基金：国家自然科学基金资助项目40175031、中国科学院知识创新工程项目KZCX2-204和中国科学院大气物理研究所大气边界层物理和大气化学国家重点实验室KF-2002-02项目共同资助

中文关键词：[紫外辐射](#) [臭氧](#) [水汽](#) [气溶胶](#) [污染物](#)

英文关键词：

作者中文名 作者英文名 单位

[白建辉](#) [Bai Jianhui](#) [中国科学院大气物理研究所大气边界层物理和大气化学国家重点实验室, 北京, 100029; 中国科学院大气物理研究所中层大气与全球环境探测开放实验室, 北京, 100029](#)

[王庚辰](#) [Wang Gengchen](#) [中国科学院大气物理研究所中层大气与全球环境探测开放实验室, 北京, 100029](#)

[胡非](#) [Hu Fei](#) [中国科学院大气物理研究所大气边界层物理和大气化学国家重点实验室, 北京, 100029](#)

引用：白建辉, 王庚辰, 胡非. 近20年北京晴天紫外辐射的变化趋势[J]. 大气科学, 2003, 27(2):273-280

Citation: Bai Jianhui, Wang Gengchen and Hu Fei. The Variation Trends of Ultraviolet Radiation in Clear Sky during the Last Two Decades in Beijing[J]. Chinese Journal of Atmospheric Sciences, 2003, 27(2):273-280

中文摘要：

在对北京晴天1990年1月~1991年12月太阳辐射观测资料进行了详细分析的基础上, 得到了计算晴天紫外辐射的计算公式, 结果表明, 计算值与观测值吻合得比较好, 计算值与观测值的最大相对偏差为6.2%, 24个月相对偏差的平均值为1.9%. 利用此公式计算了北京晴天1979~1998年的紫外辐射, 并给出了1979~1998年紫外辐射的变化趋势, 发现近20年北京地区晴天的紫外辐射呈下降趋势, 并对其产生原因以及影响紫外辐射的各个因子进行了详细分析.

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