

可见到近红外波段整层大气光谱透过率的测量研究

范伟¹, 王毅², 饶瑞中¹

1 中国科学院安徽光学精密机械研究所国家863计划大气光学重点实验室, 合肥 230031

2 南京大学大气科学系, 南京 210093

收稿日期 2005-1-6 修回日期 2005-5-31 网络版发布日期 2006-7-22 接受日期 2005-5-31

摘要 利用太阳光谱辐射计进行了可见到近红外波段整层大气连续光谱透过率的测量研究. 在对太阳辐射计可靠定标的条件下, 通过测量太阳直射光谱, 运用Langley方法推算到达大气层顶的太阳辐射, 最终获得了该波段范围内的连续大气光谱透过率及特殊波长上的透过率的实际变化情况. 通过分析晴天无云大气条件下不同时间、不同气溶胶含量、不同季节、不同气溶胶模式下的大气透过率特征, 初步获得了其变化规律, 为大气层外目标探测提供了一些基础.

关键词 [太阳辐射计](#) [大气透过率](#) [太阳光谱](#) [连续光谱](#)

分类号

通讯作者 范伟 warrenfw@126.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(2213KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“太阳辐射计”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [范伟](#)
- [王毅](#)
- [饶瑞中](#)