

粒子天体物理与宇宙学

利用YBJ-ARGO实验研究太阳2005年1月16日—20日爆发期间宇宙线变化

王敏杰, 贾焕玉

西南交通大学现代物理研究所 成都 610031

收稿日期 2006-4-27 修回日期 2006-6-16 网络版发布日期 接受日期

摘要 分析了2005年1月15日至27日的YBJ-ARGO-SPT实验数据, 观测到了期间由太阳耀斑引起的宇宙线福布什下降, 与其他观测手段的观测结果一致. 根据次级粒子多重数的不同, 分能区进行了讨论, 发现在同一观测地点, 福布什下降幅度随能量升高而变小. 这是第一次在同一观测地点分能区对太阳活动期间宇宙线福布什下降的观测结果, 与理论预期相符合.

关键词 [单粒子技术](#) [宇宙线](#) [福布什下降](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

贾焕玉 hyjia@home.swjtu.edu.cn

作者个人主页: 王敏杰, 贾焕玉

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1694KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“单粒子技术”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王敏杰](#)
 - [贾焕玉](#)