

粒子与场

10TeV宇宙线时间变化研究

贾焕玉<sup>1,2</sup>,王顺金<sup>2</sup>

1 北京大学技术物理系 北京 100871)

(2 西南交通大学现代物理研究所 成都 610031

收稿日期 2000-5-29 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用羊八井ASy二期阵列实验数据,分析研究了10TeV宇宙线时间变化,以 $10.4\sigma$ 和 $9.6\sigma$ 的显著性发现了10TeV宇宙线流强气象效应修正后的半太阳日和太阳日周期变化,没有发现有恒星日变化.同时发现10TeV宇宙线流强有7天左右周期变化的迹象.

关键词 [宇宙线](#) [气象效应](#) [时间变化](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

贾焕玉

作者个人主页: [贾焕玉<sup>1,2</sup>](#); [王顺金<sup>2</sup>](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(872KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“宇宙线”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [贾焕玉](#)

·

· [王顺金](#)