

粒子与场

有效温度的计算和大气 μ 子温度效应的 **Monte Carlo** 模拟

孟祥伟

中国科学院高能物理研究所 北京 100039

收稿日期 2003-5-29 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 高空大气气温变化引起地面或地下探测到的宇宙线 μ 子强度变化.本文介绍了基于日内瓦附近Payerne气象站气球数据的大气 μ 子有效温度的计算,并选取代表性的8个大气样本模拟了L3+Cosmics探测器位置的宇宙线 μ 子温度效应,计算了温度系数,得到极端高空温度情况下可能探测到的 μ 子强度变化的量级,为L3+Cosmics μ 谱精细测量和温度系数的抽取提供参考.

关键词 [温度效应](#) [有效温度](#) [温度系数](#) [\$\mu\$ 子强度](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

孟祥伟 xiangwei.MENG@CERN.ch

作者个人主页: 孟祥伟

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(345KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“温度效应”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孟祥伟](#)