

粒子与场

观测来自银道面的TeV γ 射线

徐春娴,张勇,何会林,何会海,陈永中,姜印琳

(中国科学院高能物理研究所宇宙线和高能天体物理开放实验室 北京 100039)

收稿日期 2000-8-22 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 给出来自银经 79.3866° 的银道面的TeV γ 射线的观测结果.数据是在1995年10月至1998年11月间的晴朗无月夜,用兴隆站的大气契伦科夫望远镜ACT2和ACT3以向源-背景(ON-OFF)观测方式取得的,总观测时间为224.4h.在望远镜计数服从高斯分布的情况下,导出了最大似然比 λ 的表达式,它直接给出显著性水平的概率.用它分析观测资料,在统计误差范围内没发现有来自银道面的TeV γ 射线.

关键词 [TeV \$\gamma\$ 射线](#) [银道面](#) [假设检验](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

徐春娴

作者个人主页: [徐春娴](#); [张勇](#); [何会林](#); [何会海](#); [陈永中](#); [姜印琳](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(937KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“TeV \$\gamma\$ 射线”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [徐春娴](#)
- [张勇](#)
- [何会林](#)
- [何会海](#)
- [陈永中](#)
- [姜印琳](#)