

粒子与场

用地面阵列寻找TeV能区 γ 点源的方法探讨

王保胜^{1,2}, 崔树旺^{1,3}, 丁林恺¹, 苟全补¹, 胡红波¹, 何会海¹, 卢红¹, 蓝春林¹, 沈培若¹, 盛祥东¹, 谭有恒¹, 唐云秋¹, 王辉¹, 吴超勇¹, 吴含荣¹, 阎志涛¹

1 中国科学院高能物理研究所粒子天体物理中心开放实验室 北京 100039)
(2 海军后勤学院 天津 300450)
(3 河北师范大学 石家庄 050016

收稿日期 2003-12-26 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 文中探讨搜寻TeV能区 γ 点源的方法.讨论利用student变量 t 判断来自源区及背景区宇宙线事例的统计差别,并由Bayes定理与MonteCarlo模拟相结合计算源区各能段的信号数,推算蟹状星云在TeV能区的 γ 射线微分能谱

关键词 [\$\gamma\$ 天文](#) [蟹状星云](#) [超新星遗迹](#) [\$\gamma\$ 点源](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

王保胜 wangbs@mail.ihep.ac.cn

作者个人主页: 王保胜^{1,2}; 崔树旺^{1,3}; 丁林恺¹; 苟全补¹; 胡红波¹; 何会海¹; 卢红¹; 蓝春林¹; 沈培若¹; 盛祥东¹; 谭有恒¹; 唐云秋¹; 王辉¹; 吴超勇¹; 吴含荣¹; 阎志涛¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(359KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“ \$\gamma\$ 天文”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王保胜](#)

· [崔树旺](#)

· [丁林恺](#)

· [苟全补](#)

· [胡红波](#)

· [何会海](#)

· [卢红](#)

· [蓝春林](#)