

增刊

寻找来自原始黑洞蒸发的TeV γ 射线暴

徐春娴,何会林,陈永忠,何会海,李辉东,张勇,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 1998-2-19 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用兴隆站的两台大气切伦科夫望远镜ACT2和ACT3在1995—1997年间的观测数据,寻找来自原始黑洞(PBH)蒸发终态的0.1sTeV γ 射线暴.分析这些资料没发现有这样的 γ 射线暴.据此估算出在太阳系附近、在99%的置信水平下原始黑洞的蒸发率-密度的上限为 3×10^8 /年·pc³.

关键词 [TeV \$\gamma\$ 射线](#) [\$\gamma\$ 射线暴](#) [原始黑洞](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

徐春娴

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

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (188KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“TeV \$\gamma\$ 射线”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [徐春娴](#)

· [何会林](#)

· [陈永忠](#)

· [何会海](#)

· [李辉东](#)

· [张勇](#)

· [姜印琳](#)