

高能所成功地进行了高能天体硬 X 射线观测实验

中国科学院高能物理研究所宇宙线研究室，于 5 月 23 日利用放置在 5 万立方米气球上的硬 X 射线望远镜，成功地测量到蟹状星云及其脉冲星的硬 X 射线。

在参加高空科研气球系统研制工作的高能所、大气所、空间中心、上海天文台和广州电子所等单位的共同努力下，这次实验成功地进行了气球发放和吊篮回收，按计划完成了高空观测，计算机实时记录了遥测系统发回的高能光子时间和能量信息。对所得数据的初步分析表明，确已明显地测得蟹状星云方向的硬 X 辐射。目前正利用计算机进一步处理实验数据，分析蟹状星云及脉冲星 0531+21 硬 X 辐射强度、能谱和时间结构。

这次实验在我国首次成功地进行了对天体硬 X 射线的观测，使我国朝着空间高能天文观测前沿领域迈出了可喜的一步。

(高能所供稿)