



## ● 天文学史上首次准确预言超新星爆发 ●

发布日期: [2003. 4. 23]

文章以 [ [大字](#) [中字](#) [小字](#) ] 阅读

作者:

出自: 新华网

欧洲研究中心 (CERN) 和以色列捷赫尼奥技术研究所一组科学家成功的预测了一次超新星爆发的日期, 而且他们是在不同电磁辐射频段观察到的, 最近的伽马射线爆发与超新星爆发有关, 预测是根据对距离地球约20亿光年一次超强伽马射线爆发观察结果作出的。今年3月29日曾发生一次强烈伽马射线爆发, 在分析世界各国天文学家收集的数据之后, 欧洲和以色列科学家认为, 4月8日在同一星空区域将可以观察到超新星爆发, 他们的计算已经被证明是完全准确的。

科学家认为所作预言的准确性是关于“喷射核心”假设成立的证据, 科学家假设, 坍缩恒星在自己旋转轴方向喷溅凝聚物是伽马射线爆发的起因。这些凝聚物与其他天体发生碰撞, 并引起超新星的余辉, 该余辉可以在从伽马射线到X射线以及可见光的很宽频段范围内观察到。

在恒星坍缩初始阶段, 伽马射线爆发会比恒星本身的辐射更强烈, 但是将来超新星辐射将会超过余辉的强度。超新星亮度峰值可以在伽马射线爆发约两周之后观察到, 可是, 科学家认为, 伽马射线爆发只是超新星爆发时喷发的一小部分能量。

伽马射线爆发显得特别强烈只是因为它朝向地球的缘故, 如果“喷射核心”不对准地球的话, 则任何爆发都观察不到。超新星爆发的总能量十分巨大, 因此可以从地球上或从近地轨道上观察这种现象。

(新华网)

[ [关闭窗口](#) [打印文本](#) ]

相关主题:

[国家天文台研究人员首次发现超新星遗迹](#)[紫金山天文台观测到太阳耀斑持续爆发14天](#)[科学家确定出历史最大规模火山爆发时间](#)[海底火山爆发 太平洋升起1000米水蒸气柱](#)[年轻恒星 X 射线爆发可能有助行星生成](#)[德国和新西兰科学家发现预测火山爆发新方法](#)[中科院南京地质古生物所专家: 动物早期演化经历四次大爆发](#)[国家天文台助台湾中央大学鹿林前山天文台发现超新星](#)[“973计划”澄江生物群与寒武纪生命大爆发取得重要进展和创新性成果](#)[国家自然科学基金长期资助的成果——“澄江动物化石群和寒武纪大爆发”研究荣获国家自然科学基金一等奖](#)

