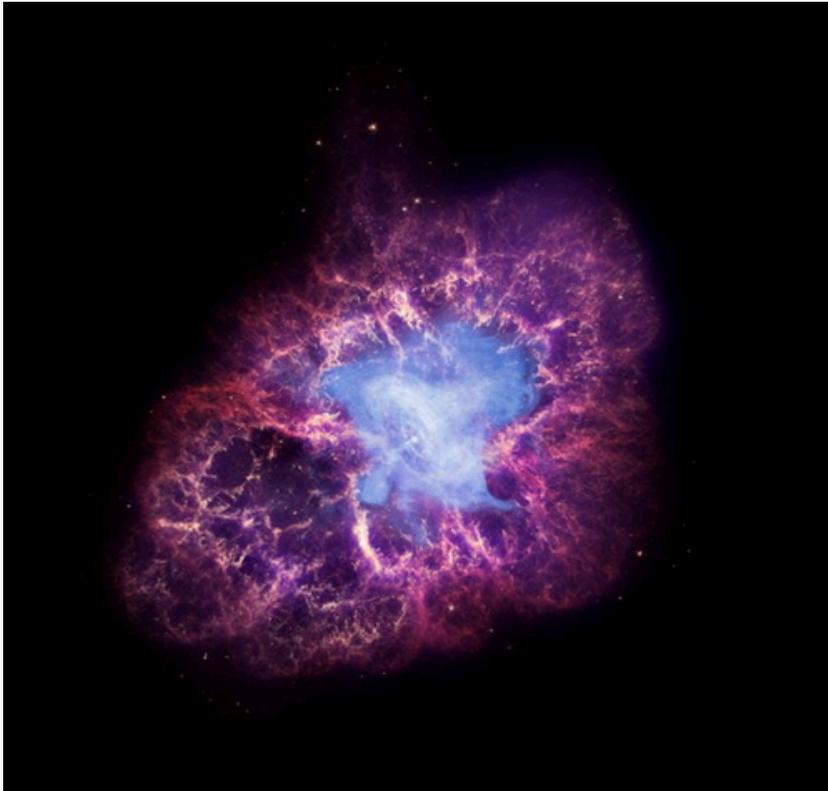


蟹状星云释放高能粒子 速率为太阳10万倍



蟹状星云高能粒子风暴

据美国宇航局网站报道，近日，美国宇航局三大天文台观测到“蟹状星云”中的一颗中子星正在释放大量高能粒子，它的能量释放速率相当于太阳的10万倍。

大约在公元1054年，人类从地球上就可以观测到金牛座一颗恒星死亡所引起的超新星爆炸。到了几千年后的今天，人们仍可以看到这颗恒星死亡后的壮观景象。在超新星爆炸发生后，产生了一种超高密度的天体，即中子星，而爆炸残留物所占领的区域就是人们所知道的“蟹状星云”。目前，这颗中子星正在向“蟹状星云”辐射出大量的高能粒子，形成高能粒子风暴。美国宇航局钱德拉X射线天文台的观测数据显示，这颗中子星就像是一台巨大的宇宙发电机。

哈勃太空望远镜和斯皮策空间望远镜也参与了观测。美国宇航局根据三大天文望远镜所观测到的数据，最终形成了一张“蟹状星云”中子星高能粒子风暴的合成图。图中的蓝色部分就是由钱德拉X射线天文台数据所形成的X射线图像，黄色和红色部分则是由哈勃太空望远镜所拍摄的光学图像，而紫色部分则是由斯皮策空间望远镜所拍摄的红外图像。其中，X射线图像比其他图像都要小，这是因为极端高能电子所释放的X射线比低能电子所释放的光学和红外射线能量衰减速度要快得多。

一直以来，“蟹状星云”都是被人类研究最多的太空目标之一，它已经被科学家们看作是宇宙的形象代表。在过去十年间，钱德拉X射线天文台经常协同其他天文望远镜对“蟹状星云”进行联合观测。

[更多阅读](#)

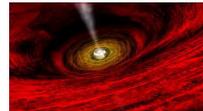
[物理学家组织网相关报道（英文）](#)

相关新闻

相关论文

- 1 哈勃拍到螺旋星云中部大隆起
- 2 天文学家发现银河系中心迄今最年轻中子星
- 3 欧洲南方天文台公布最新礁湖星云高清图片
- 4 美宇航局公布5000光年外新月星云照片
- 5 哈勃修复后首批深空照片公布
- 6 盘点宇宙八大最强磁体：中子星磁场为地球百万亿倍
- 7 科学家发现新天体 取名“超级行星状星云”
- 8 天文爱好者发现太空超级“肥皂泡”

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 2009年全国优秀博士学位论文名单确定
- 2 南京工业大学一名副院长离奇失踪
- 3 海归博士后孙爱武接回寄养幼子 可能再去美国
- 4 第四批高等学校特色专业建设点名单公布
- 5 《科学》访朱清时：已准备好做尝试改革第一人
- 6 王恩哥院士任北大物理学院院长
- 7 教育部公布2009年度国家级教学团队名单
- 8 700人获第二批中国博士后科学基金特别资助
- 9 华南农业大学副教授状告同事抄袭教案
- 10 北大一在读博士生在宿舍触电身亡 警方排除他杀

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 大脑网络研究-祝贺复杂网络圈成立
- 漫说借书
- 隐含知识概念面面观
- 达尔文与牛顿，谁更伟大？
- “中学校长推荐制”到底错在何处？——兼论大学该开前门还是开后门
- 进化有没有方向及其他？兼评王孟两位老师

[更多>>](#)

论坛推荐

- 科学网诚聘版主（长期有效）
- 奥林巴斯杯首届全国共聚焦显微图像大赛启动
- 农业搜索引擎推荐
- 【转载】找到科研创新点
- 康涅狄格大学带电聚合物理论课件
- 美国科学院院士教你写论文

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

打印 发E-mail给: 

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: