

作者：魏冬 来源：新浪科技 发布时间：2008-5-16 10:29:26

小字号

中字号

大字号

英网站公布11个绚丽超新星爆发遗迹

北京时间5月16日消息，据英国《新科学家》杂志报道，超新星并不是新出生的恒星，它不过是死亡恒星的一个“葬礼”。超新星爆发是恒星世界中已知的最激烈的爆发现象，会导致恒星物质抛散，形成壮观绚丽的星云遗迹，而这也标志着一颗恒星生命即将结束。以下为英国新科学家杂志网站公布的11张超新星照片。

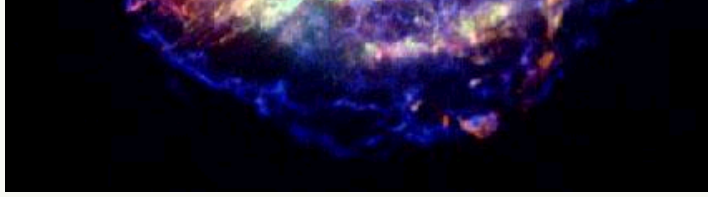
G1.9+0.3是银河系中最年轻的超新星



G1.9+0.3是银河系中最年轻的超新星

G1.9+0.3超新星是由一颗恒星爆炸形成的，距离地球2.5万光年，令人惊奇的是，这颗超新星的年龄仅有140年，它是迄今天文学家发现的银河系内最年轻超新星。由于周围的气体和灰尘遮挡了它的光线，使得天文学家之前很难准确观测它。这颗超新星的膨胀生长速度很快。如图所示，图片中蓝色部分是20年前射电天文台拍摄到的部分，橙色部分是2007年X射线拍摄到的部分。

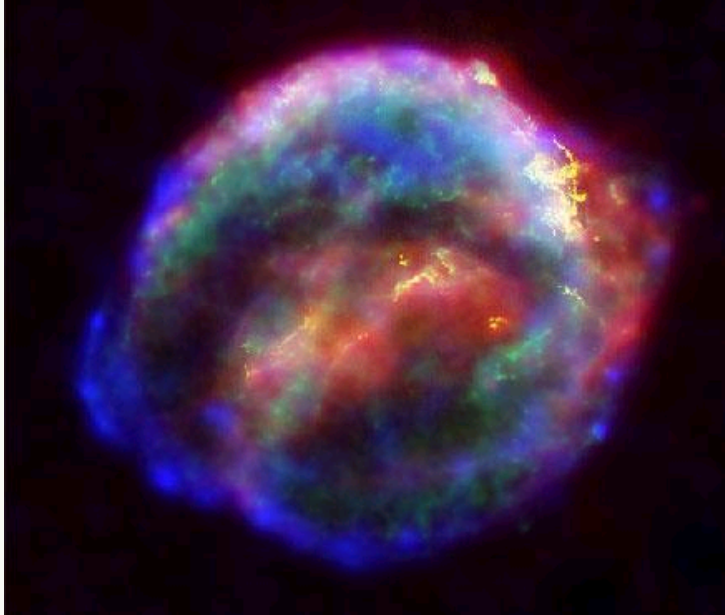
仙后座A超新星是之前最年轻记录保持者



仙后座A超新星是之前最年轻记录保持者

在发现G1.9+0.3超新星之前，仙后座A（Cassiopeia A）是银河系内最年轻的超新星。天文学家推算仙后座A超新星爆炸的光线首次抵达地球视野是1667年。该超新星看上去很昏暗，可能是由于所释放的光线被星际尘埃所遮挡的原因。

开普勒超新星



开普勒超新星

约翰尼斯·开普勒1604年研究发现了超新星，他发现这是比恒星更明亮、更炽热的星体，如图所示，这是银河系内通过肉眼最后观测到的一颗超新星。

第谷·布拉赫超新星

第谷·布拉赫超新星

丹麦科学家第谷·布拉赫在1572年发现了一颗比金星还要明亮的令人眼花缭乱的恒星爆炸，后人将此次恒星爆炸命名为“第谷·布拉赫超新星”。如图所示，当爆炸冲击波进入周围的气体中，该超新星外层边缘的蓝色弧状结构加热至2000万摄氏度。

螃蟹云翳



螃蟹云翳

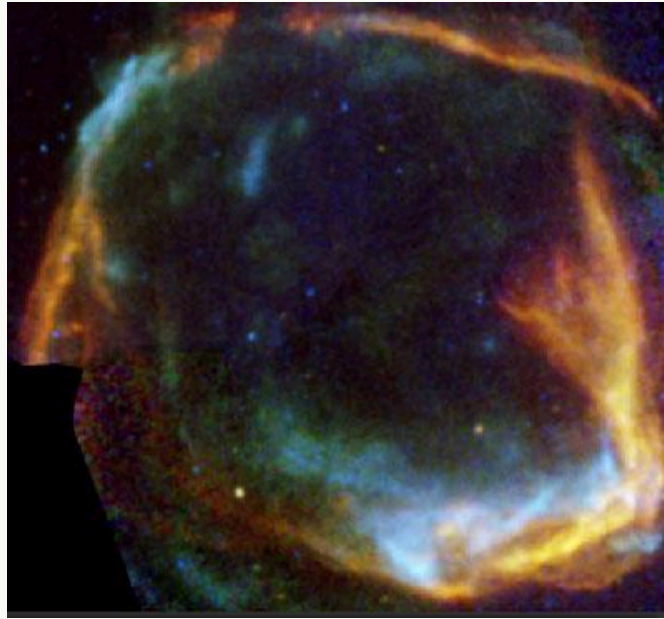
这个螃蟹云翳是由银河系内一颗超新星爆炸所形成的，是由中国天文学家观测发现的，在云翳中心部分有一个快速旋转的中子星。

SN 1006超新星



SN 1006超新星

太空观测者发现这颗“新恒星”是由于它比金星还要明亮，科学家认为这颗距离地球7000光年的超新星是一颗恒星爆炸后其大量星体物质被周边的同伴恒星吞噬后留下的残骸。



RCW 86超新星残骸

中国天文学家依据观测结果认为RCW 86是一颗超新星爆炸后的残骸，距离地球8200光年，靠近银河系平面位置。

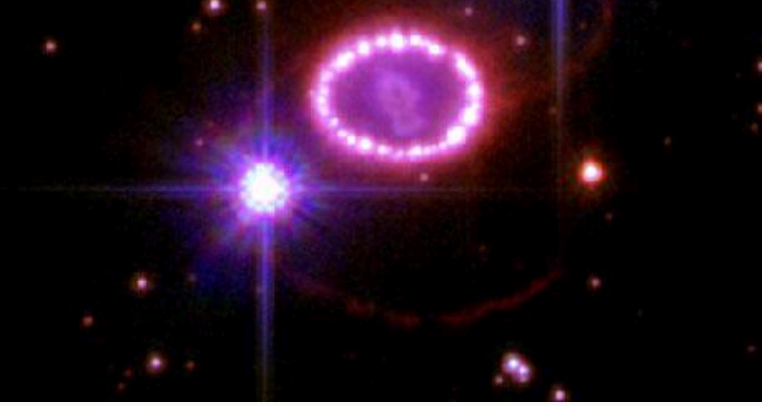
IC 443水母云翳



IC 443水母云翳

IC 443水母云翳是由距离地球5000光年的一颗恒星死亡过程中形成的。

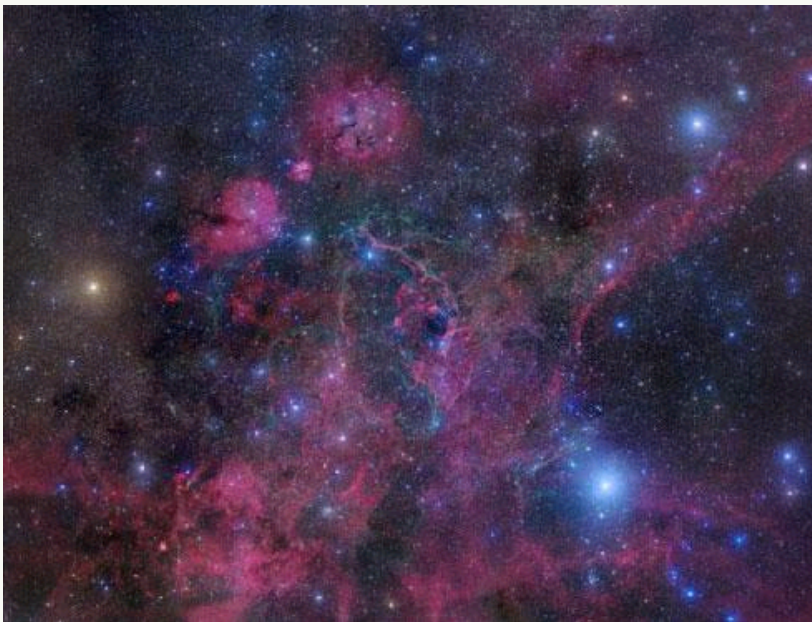
SN 1987A超新星



SN 1987A超新星

SN 1987A超新星在银河系邻近的大麦哲伦星云中引爆，其首次观测时间不超过20年。此后该超新星形成明亮的星体，就像项链上的珍珠。在其爆炸前，这颗超新星形成环状太空物质围绕着一颗2万年历史的恒星，同时超新星释放的冲击波重击着这个环状结构，并将其加热。如图所示，这个暗红色环状结构的形成来源仍是一个谜团。

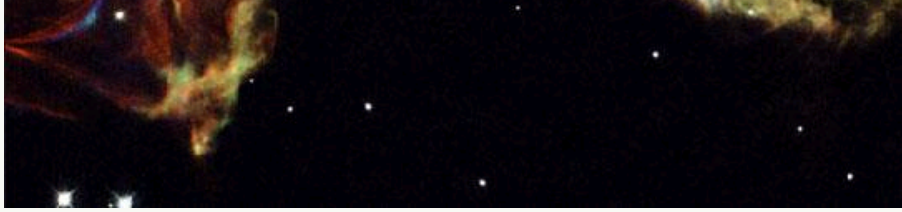
船帆座超新星



船帆座超新星

船帆座超新星看似像一条小河谷，其左后方是一个旋转的中子星。该超新星位于距离地球800光年的银河系平面，从这颗超新星上释放的光线抵达地球需要1.1万年时间。

面纱云翳



面纱云翳

面纱云翳又被称为天鹅座环状残余，是5000—10000年前一颗超新星爆炸形成的。

发E-mail给:



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

相关新闻

[科学家发现银河系内140年前爆发超新星](#)
[科学家发现银河系两个“超新星工厂”](#)
[日本红外天文卫星拍摄到超新星爆发](#)
[超新星爆发产生行星物质](#)
[《自然》：最亮超新星之谜被揭开](#)
[《天体物理学杂志通讯》：两颗垂死恒星碰撞爆炸产...](#)
[美观测到最亮超新星爆炸 亮度超太阳千亿倍](#)
[李元：从超新星到小行星 贺席泽宗80华诞和小行...](#)

一周新闻排行

[中国地震局就汶川地震发布三次消息](#)
[《地质学》：新方法可使预测地震时间大幅提前](#)
[美研究称：面对面说服女性效果最好](#)
[科学网倡议向汶川地震受灾民众捐款捐物](#)
[宇宙气体网研究重大突破：天文学家首次找到部分失...](#)
[中科院研究生院30年：到这里，就是要当科学家（...](#)
[北川道路两旁的临时医院（组图）](#)
[熊培云：真正伤害大学的是官场而非市场](#)