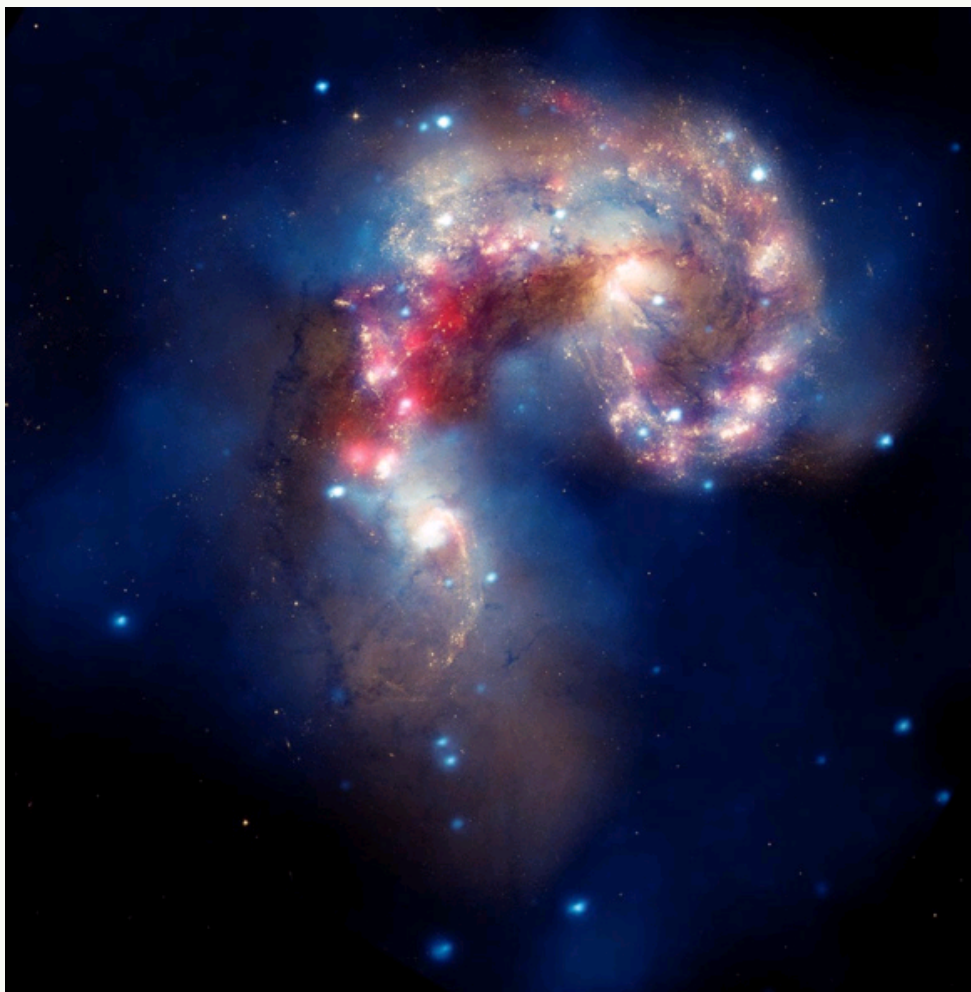


新照片揭示6200万光年外触须星系相撞奇观



新照片揭示6200万光年外触须星系相撞奇观

北京时间8月10日消息,据美国宇航局太空网报道,美国宇航局最近利用不同的太空望远镜收集的数据制成的一张两星系相撞的合成图,其壮观的场面显示了宇宙这一区域存在大量恒星活动。这次宇宙撞击事件开始于1亿多年前,不过现在仍在继续,它导致这两个星系的尘埃、气体云团里形成数百万颗恒星。

相撞事件使那些最庞大的年轻恒星的进化过程加快,它们仅需数百万年的演变,就会通过超新星爆炸的方式结束生命。这两个相撞在一起的触须星系(the Antennae Galaxies)位于距离地球大约6200万光年的地方。除了这张图片以外,美国宇航局还公布了利用相同数据制成的一段视频。这些数据是由钱德拉X射线天文台(蓝色)、哈勃太空望远镜(金色)和斯皮策太空望远镜(红色)收集到的。

钱德拉X射线天文台获得的X射线图显示的炙热的星际气体云团,其内部丰富的氧气、铁、镁和硅等矿物质,是由超新星爆炸产生的。这些浓缩气体将会形成下一代年轻恒星和行星。触须星系因具有细长的触须状“星系臂”而得名。这些特征是由这次宇宙碰撞产生的潮汐力造成的。图片中明亮的点状辐射体,是由正在落入黑洞的物质和中子星(大质量死亡恒星的残骸)产生的。触须星系里的一些黑洞的质量,可能是太阳的数百倍。

斯皮策太空望远镜收集的数据显示的红外光,是由炙热的尘埃云团发出的,新形成的恒星为其供应热量。最明亮的云团位于两个相撞星系的重叠部分。哈勃太空望远镜收集的数据,金色和白色显示的是老年恒星和恒星形成区,棕色显示的是尘埃丝状物。在这张光学图里,包含数千颗恒星的星簇里点缀着

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 天文学家发现800光年外罕见双星系统
- 2 美卫星在相互碰撞星系中发现黑洞活动证据
- 3 爆炸恒星发射“宇宙子弹” 时速达800万千米
- 4 M87星系中心发现超大质量黑洞漫游现象
- 5 天文学家发现迄今质量最大星系 或为银河系20倍
- 6 研究称暗物质在星系团中呈扁平状分布
- 7 天文学家发现神秘星系光晕
- 8 天文学家发现疑似微类星体

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 2010年高校科学研究优秀成果奖公示
- 2 31岁博士任沈阳航空航天大学副校长引质疑
- 3 浙大推行“教师岗位分类管理” 30%教师转岗社会服务
- 4 2009年我国表现不俗的论文82%由高校贡献
- 5 美国博士学位年度调查报告公布
- 6 新京报:“肖氏反射弧”何以国际领先
- 7 基金委发布2011年度项目申请等事项通告 政策有较大变化
- 8 第六批“千人计划”开始申报
- 9 国家地理杂志评2010十大科学发现 诺亚方舟遗迹上榜
- 10 论文撤销牵扯出美国一博士学术造假

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 冬季抑郁症
- 谈谈“成功人士”和“混得好不好”
- 【水煮物理】(22): 学“电磁三侠”、闯物理江湖
- 酒(1)
- 访梁启超墓
- 埃及日记 4

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- SQL语言入门教程等
- 英文面试集锦
- 地质各方向入门书简介
- 幸福的方法——哈佛大学排名第一课程的讲义
- 科学网首页调整说明
- Taylor著《偏微分方程》三卷本,最新英文版

很多更加昏暗的天体。

钱德拉图是1999年12月拍到的，斯皮策图是2003年12月拍到的，哈勃图是2004年7月和2005年2月拍到的。天文学家利用这3台望远镜收集的数据制成这张合成图，并在5日公布。

[更多阅读](#)

[美国宇航局相关报道（英文）](#)

[天文学家发现800光年外罕见双星系统](#)

[美卫星在相互碰撞星系中发现黑洞活动证据](#)

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:](#) [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: