

美国宇航局发现迄今最亮星爆现象



© NASA/JPL-Caltech/H. Inami

北京时间11月25日消息，天文学家近日利用美国宇航局“斯必策”太空望远镜发现了宇宙中迄今已发现的最明亮的星爆现象。这个星爆现象是由两个巨型螺旋星系相互碰撞所产生的剧烈爆炸，其中有无数的恒星正在形成，星爆所发出的红外线总量相当于一整个星系的红外线总量。

天文学家认为，这也许是在远离合并的母星系中心位置发生的最明亮的星爆。由于被大量的尘埃所遮挡，星爆中形成的恒星在其他波段几乎是看不见的。这次两个星系的合并可以帮助天文学家看到银河系未来在45亿年后的命运。届时，银河系将有望并入最邻近的巨型星系仙女座星系中。

据天文学家介绍，这次星爆的亮度相当于宇宙中附近位置此前所发生的最著名的“无核星爆”亮度的10倍。最新发现表明，两个星系合并使得在远离各自星系中心的位置也可以出现大量恒星形成的区域。通常情况下，星系中心区域由于有大量尘埃和气体密集聚合，这些区域更容易促进恒星的形成。

天文学家们的详细发现成果发表于《天文学》杂志之上。论文的第一作者哈纳·伊纳米表示：“这一发现证明，正在合并的星系可以在远离合并的母星系中心的位置产生强大的星爆现象。”这个合并的星系被命名为“II Zw 096”，星爆现象就发生于其中。“II Zw 096”位于海豚座之中，距离地球大约5亿光年。据介绍，“II Zw 096”的星系碰撞还将会持续数亿年。

“II Zw 096”相互合并的两个星系之间的强大引力将其中一个曾经是风车形状的螺旋星系改变了形状。这个超级明亮的星爆区宽度大约为700光年，不过这个区域也仅仅是“II Zw 096”星系的一小部分，因为“II Zw 096”的直径大约为5万到6万光年。但是，它发出的红外线是这次星系碰撞所发出的红外线的80%。

根据“斯必策”太空望远镜的数据，天文学家估计这次星爆正在形成大量的恒星，每年所形成的恒星总质量相当于100个太阳质量。不过，在星系合并过程中，每一个独立的恒星很少会撞入其他恒星之中，这是因为它们之间的距离非常大。

[更多阅读](#)

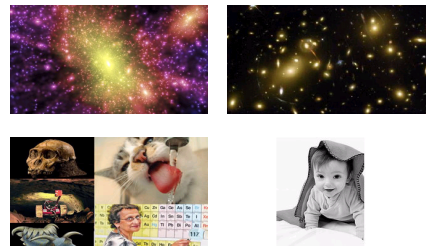
[美国喷气推进实验室网站相关报道（英文）](#)

[相关新闻](#)

[相关论文](#)

- 1 中法研究人员合作揭示仙女座星系成因
- 2 科学家发现10个新的大质量星系团
- 3 美科学家利用哈勃照片呈现未来1万年“宇宙景象”
- 4 一周精彩太空照 6800万光年外风车星系
- 5 《自然》：英法研究人员发现迄今已知最远星系
- 6 70亿光年外发现巨型星系团 质量为太阳800万亿倍
- 7 日本研究人员发现近200个巨型星系
- 8 天文学家发现螺旋星系吞噬矮星系不断壮大新证据

[图片新闻](#)



[>>更多](#)

[一周新闻排行](#)

[一周新闻评论排行](#)

- 1 蒲慕明：中国科学“病”在何处
- 2 公开质疑“总统奖女孩” 方舟子是不是乱咬
- 3 首批直接落户上海人才名单公示 42人最年轻25岁
- 4 《中国博士质量报告》出炉 半数导师月指导学生不超两次
- 5 建世界一流大学项目申报只有两周时间引争议
- 6 华中师大物理学院优秀教授年收入有望达到40万
- 7 关于中国科学发展问题，施一公饶毅回应蒲慕明
- 8 第48批博士后科学基金面上资助名单公示
- 9 南方科技大学自主招生正式启动
- 10 刘道玉专访：瞎指挥等五大歪风造成中国高校不正常现象

[更多>>](#)

[编辑部推荐博文](#)

- 本科生科技创新的地位与作用
- 巴克明斯特·富勒提出的改善世界的10条原理
- 与生命科学有关的阴谋论
- 雪中千里走单骑：从加拿大的创新者
- 庞加莱猜想的余波
- 我学生的学生——谈谈研究生的悟性

[更多>>](#)

[论坛推荐](#)

- [讨论]地幔流体
- 《有机金属化学》外教课件英文PTT
- 经典权威国内外分子生物教科书集萃!

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。

- [飞秒激光系列]Femtosecond Laser Pulses
- Men of Mechanics (12): 世界上最聪明的大脑-冯. 诺依曼
- 库拉托夫斯基的三部经典著作（高清晰的DjVu文本）

[更多>>](#)

[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: