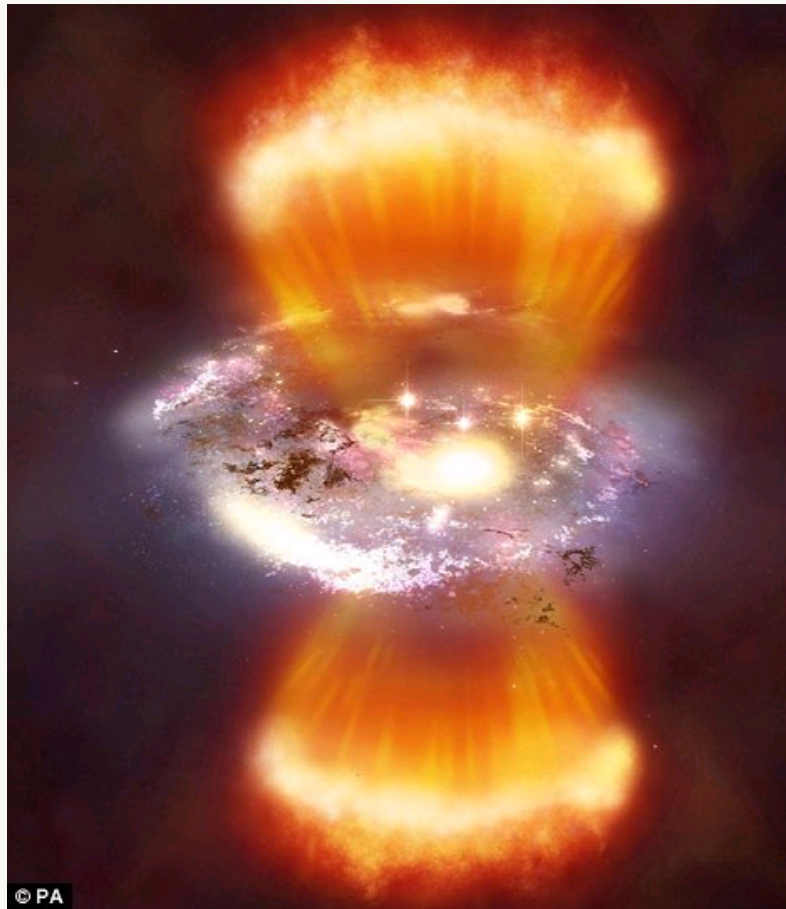


## 科学家称100亿年前宇宙灾变致星系停止生长



这张艺术概念画显示了大量能量从一个星系中心的超大质量黑洞里倾泻出来。科学家认为，从这种黑洞逃逸出来的碎片或者死亡恒星产生的强风生成的大量能量，驱散了恒星形成所需的气体，导致星系停止生长。

北京时间3月13日消息 据英国《每日邮报》报道，英国达拉谟大学的科学家10日表示，100亿年前发生的一场“灾变性事件”，使处于婴儿期的一个星系停止生成新恒星。他们认为，这或许可以解释为什么跟我们的银河系非常类似的早期巨星系，在形成后很快停止生长。

该大学的科研小组对这个被称作SMM J1237+6203的庞大星系进行观测，该星系可能是在宇宙大爆炸发生30亿年后出现的，当时宇宙的年龄只有现在的四分之一。他们发现，这个星系发生了一系列爆炸，这些爆炸产生的能量，比任何原子弹爆炸产生的能量大数万亿倍。这些科学家表示，这种爆炸每隔数百万年发生一次。

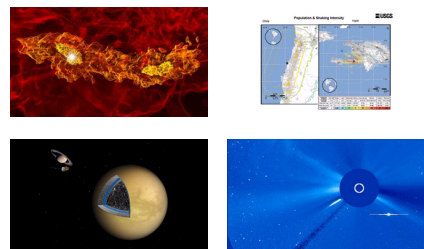
爆炸帮助气体逃脱星系的引力束缚，把新恒星形成所需的气体驱散开来，有效控制了星系的生长。他们认为，巨大的能量流不是由从该星系的黑洞里逃逸出来的碎片造成的，就是由被称作超新星的死亡恒星产生的强风引起。该研究成果发表在《皇家天文学会月刊》上，英国皇家协会和英国皇家天文学会对其进行了资助。

科学家利用地球上的双子星天文台(Gemini Observatory)获得该星系的观测数据。这个星系位于大熊座里。达拉谟大学科研组希望，该发现能有助于人们对星系的形成和发展有更多了解。

论文的第一作者、达拉谟大学的戴夫·亚历山大博士说：“我们回顾宇宙的过去，发现一次灾变性事件使宇宙局部区域的一个典型的庞大星系停止形成新恒星，使这个星系不再生长。事实上这个星系正在通过阻止新恒星形成，来控制它的生长。理论家曾预言，这一活动产生了大量能量，但是直到现在我

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 丁肇中：最前沿的科学需要百分百投入奉献一生
- 2 《哲学汇刊A辑》文集综述星团研究重大进展
- 3 新研究发现美丽螺旋星系曾经都是“丑小鸭”
- 4 星际气体三维地图证实局部空洞存在
- 5 美国超级计算机模拟婴儿期宇宙图景
- 6 “哈勃”发现最古老星系
- 7 哈勃拍到猎户座星云孕育30个婴儿恒星系统
- 8 哈勃拍到最远星系 形成于宇宙诞生后6亿年

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 杨振宁：我有很好的基因 要活到108岁
- 2 曾凡一：开个人演唱会的女首席科学家
- 3 中国青年报：年轻教师是高校工蚁？
- 4 美国国家科学院表彰17位杰出科学家
- 5 骗资金融荣誉 学术净地为何丑闻频发
- 6 过度依赖国外仪器 中国科研“跛脚”严重
- 7 图灵奖史上最年轻获奖者高德纳：把一件平常事做到人间极致
- 8 香港中大校长刘遵义：中国的博士生导师学生太多
- 9 评论：当校长的“副部级”拿掉以后
- 10 合肥微尺度国家实验室：何以成为越烧越旺的“创新熔炉”

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 王志新“老院士”像孩子般冒傻气
- 论文应该投什么样的国际学术会议？(100315)
- 追思徐葆耕教授——呼唤21世纪的超人
- 《音乐是不会死亡的》书评
- 理性讨论：受过高等教育群体对社会的义务
- π的节日

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- 大科学家Richard Hamming的著名演讲
- 伟大的历险—西奥多罗斯福特
- 清华余志平《射频RF电路设计》PPT
- 中国人写英文文章最常范的错误总结
- 2010年国际期刊汇总和排名-期刊的那些事
- 读博士的一些技巧

们才看到正在进行的这一现象。”

他说：“我们认为，类似的能量外泄通过把恒星形成所需的物质吹散，可能已经促使早期宇宙里的其他星系停止生长。”达拉谟大学的该科研组现在打算对早期宇宙里其他正在形成恒星的庞大星系进行研究，以查明它们是否也显现出类似特征。

[更多阅读](#)

[“哈勃”发现最古老星系](#)

[102亿光年外发现迄今最遥远星系团](#)

[新发现微型星系体积比银河系小10倍 形成恒星最活跃](#)

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。

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: