

哈勃拍到螺旋星云中部大隆起



哈勃太空望远镜拍到的这张NGC 4710螺旋星云图显示，该星系中心部位有一个昏暗飘渺的“X”形状隆起物。

据美国太空网报道，美国宇航局的哈勃太空望远镜拍到的一个遥远螺旋星云中间的隆起物图片，会让天文学家更好地了解这些星系的“肿瘤”是如何形成的。天文学家为了进一步了解星系隆起物是如何形成的，他们在进行观测时拍到这张NGC 4710星云图。这种隆起物是大部分螺旋星云的重要组成部分。

天文学家在研究螺旋星云的隆起物时，往往会选择侧面冲着我们的星系进行研究，这是因为在这种星系中，更容易把隆起物与它的盘状物区分开来。利用哈勃太空望远镜的高新巡天照相机拍到的NGC 4710星云的详细侧面图，显示隆起物位于该星系明亮的中心部位。穿过隆起物的那个细长的明亮平面是星系盘。外形怪诞的尘埃带围绕在星系盘和隆起物周围。

直接观测该星系的中心，可以看到一个昏暗的“X”字结构。天文学家把拥有这一特征的隆起物称作“矮胖”或者“花生形状”隆起物，这种特征是由星系里的恒星进行垂直运动形成的，只有从星系侧面观测，才能看到该特征。天文学家经常会在拥有小隆起物和展臂状的螺旋星云里观测到这种奇特结构，但是在一个像NGC 4710的由螺旋臂紧紧围绕在更加突出的隆起物周围的螺旋星云里，这种情况并不多见。

NGC 4710是巨大的室女座星系的一名成员，位于后发座(Coma Berenices)北边。18世纪80年代威廉·赫歇耳(William Herschel)发现这个星系，并在记录中形容它是一个“昏暗的星云”。它距离地球大约6000万光年，是一个典型的透镜状星系，这是一种具有螺旋和椭圆形双重特征的星系。

天文学家目前正在对这些系统进行研究，以确定它们包括多少球状星簇。他们认为球状星簇是隆起物形成过程的一个指示器。天文学家认为，螺旋星云里的隆起物的形成，存在两种截然不同的过程：它们可能是在螺旋盘和臂状物形成之前，在宇宙早期阶段快速形成的；也有可能它们是在长期的缓慢演变过程中，利用星盘里的物质慢慢形成的。

研究人员在NGC 4710星云里发现很少球状星簇与隆起物有联系的证据，这说明它主要经历了一个相对缓慢的形成过程。

[更多阅读](#)

[美国太空网相关报道 \(英文\)](#)

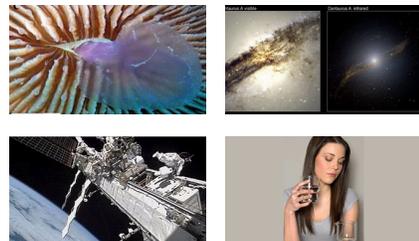
特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如

[相关新闻](#)

[相关论文](#)

- 1 美宇航局三大望远镜联合拍摄银河系中心区域
- 2 哈勃拍到2.5亿光年外新星系 由两星系相撞而成
- 3 哈勃拍到强烈宇宙风撕裂星系对的壮观情景
- 4 《科学》杂志刊文关注“中国哈勃”
- 5 哈勃拍到木卫三强磁场导致木星产生极光现象
- 6 哈勃修复后首批深空照片公布
- 7 《科学新闻》：“中国哈勃”迟发内幕
- 8 盘点钱德拉望远镜10年照片：创造之柱孕育恒星

[图片新闻](#)



[>>更多](#)

[一周新闻排行](#)

[一周新闻评论排行](#)

- 1 海归博士后找工作受挫 露宿街头摆地摊
- 2 武大解聘病危教授引网友争议
- 3 北大公示2010年校长实名推荐资质中学名单
- 4 科学时报：我们的教授太多 国外的教授太少
- 5 2009年中科院杰出科技成就奖评审结果公示
- 6 南京工业大学一名副院长离奇失踪
- 7 《科学》访朱清时：已准备好做尝试改革第一人
- 8 台湾2010年拟承认41所大陆高校学历
- 9 第四批高等学校特色专业建设点名单公布
- 10 美国总统奥巴马在上海与中国青年对话 (演讲内容)

[更多>>](#)

[编辑部推荐博文](#)

- 诚邀大家贡献点子，丰富三条红线内涵
- 第三代测序技术简介
- 我的导师
- 海外给孙爱武的捐款途径
- 胡适的“适”与鲁迅的“死”
- 中外企业图书馆的差距

[更多>>](#)

[论坛推荐](#)

- 奥林巴斯杯首届全国共聚焦显微图像大赛启动
- 费曼的彩虹
- 最新SCI目录，分大类和小类，很齐全
- 一生要读知的100种学说
- 奥巴马关于智能电网的演讲
- 物种起源 中英对照

[更多>>](#)

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。

2009-11-22 14:11:56 匿名 IP:219.134.225.*

神经病

[回复]

2009-11-21 23:04:28 匿名 IP:121.237.134.*

有吸收就有释放，释放时就膨胀

[回复]

2009-11-21 13:31:34 匿名 IP:124.160.42.*

怀孕了

[回复]

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: