

作者：乐乐 来源：搜狐科学 发布时间：2008-5-13 15:23:21

小字号

中字号

大字号

## 科学家观测到长有“触角”的罕见星系



科学家发现这两个星系分别为NGC 4038和NGC 4039星系，在数亿年前开始合并，在夜空中创造出一个最令人印象深刻的画面。

据每日科学网5月12日报道，近日美国宇航局和欧洲宇航局的科学家们利用哈勃望远镜观测到罕见的两个长有“触角”的星系，而且发现它们正在合并。科学家们用高级天文照相机拍摄记录下了两个星系合并的壮观情景。据科学家测算，这两个正在合并的星系距离比以前认为的更加接近，由6500万光年缩小到4500万光年。

据报道，这两个长有“触角”的星系是目前已知的互相之间距离最近的星系，这两个星系分别为NGC 4038和NGC 4039星系。科学家通过研究后发现它们在数亿年以前便开始合并，而且在宇宙中展现了无比壮观的景象。科学家认为它们是星系合并最原始最典型的模型，是证明星系进化理论的一个重要参考。

科学家观测到这一壮观景象非常偶然，当时欧洲宇航局南方天文台的爱娃·萨维恩教授领导的国际科学研究小组正在使用哈勃第二代广角行星拍摄相机来观测其中一个长有触角的星系中大型行星的撞击现象。他们偶然发现了一个令人惊奇的现象，就是这个星系的触角的运动非常奇特。科学家通过测量这个星系中红色巨星的颜色和亮度，发现两个星系的距离由以前精确估计的6500万光年变为4500万光年，这证明了两个星系正在慢慢地“亲密接触”。于是研究小组锁定了这两个星系，科学家在获得较为准确的距离后确认，这两个长有触角的星系正处在合并的过程中。

科学家认为，这两个长“触角”的星系合并是研究星系合并最好的例子，这些观测数据可以作为理论研究模型的参照比较。而且科学家还认为，星系长“触角”“是两个星系之间相互撞击的结果。研究它们的触角特性可以为我们提供一些预测——在未来几亿年，银河系和我们的邻居仙女星系之间撞击后会有什么结果？科学家表示尽管星系合并目前看起来很复杂，但是科学家相信，这是研究星系进化的一个重要途径。

发E-mail给：

GO

## 相关新闻

科学家发现110亿年之久的“超浓缩”星系  
美国宇航局公开59张星系相撞照片庆祝哈勃升空1...  
40亿年前星系灭亡生成半径15万光年恒星流  
科学家新方法测黑洞质量：观测星系旋臂  
仙女座星系“眼泪”可能源于小星系撞击  
哈勃望远镜发现67个引力透镜星系  
日本拍摄到年轻恒星的原始行星系圆盘  
万余星系研究揭示暗能量奥秘

## 一周新闻排行

198所普通高校本科教学工作水平评估结果公布  
中国卓越研究奖5月28日将在北京颁发 24篇论...  
霍英东教育基金会第十一届高校青年教师基金资助名...  
教育部公布08年具有招生资格的普通高校名单  
美宇航员将登陆可能撞地球的小行星 直径仅40米  
施一公：我被信仰追问，回国为什么是最好选择  
杨振宁谈与丘成桐的分歧  
武汉中国地大一优秀大学生校园内被割颈身亡