

作者：元元 来源：搜狐科学 发布时间：2009-3-19 16:27:10

小字号

中字号

大字号

## 哈勃和甚大望远镜联手拍下星系3D立体图



望远镜拍下的三大星系立体图



望远镜从3D视角观察星系

据美国太空网报道，遥远星系虽然只是宇宙中的一片光芒，但天文学家现在利用哈勃太空望远镜和欧洲的甚大望远镜（VLT）获得了一些遥远的3D立体图，其时间可以追溯到60亿年前的星系模样。其中哈勃太空望远镜能观察到这些遥远星系的结构，而欧洲南方天文台的甚大望远镜能利用光谱仪来揭示星系气体的运动情况。

这种合成的古老星系的3D图可以让天文学家相对准确地跟踪星系的质量和运行轨道，甚至非常精确地模拟遥远星系，法国巴黎天文台的天文学家弗朗哥·哈默表示。

一支国际小组打算对大约100个遥远星系进行3D重建工作，目前已经从哈勃和甚大望远镜观察到的三个星系开始这一工作。其中一个星系很神秘，当时甚大望远镜发现了它的电离气体区域，然而，哈勃在此区域观察11天后竟然没有探测到任何恒星。巴黎天文台的另一位天文学家马斯·普奇说：“显然，此不同寻常的星系隐藏着一些秘密。”电脑模拟结果表明此超热区域源于二个富含气体的螺旋星系的碰撞，致使此区域太热而不能让恒星形成。

第二个星系隐藏在尘埃之中，一个淡红色圆盘围绕一个浅蓝色的中心区域。这一情况首次表明在星系合并之后又重建了其圆盘。哈默说：“电脑模型揭示其气体和恒星可能在快速地向内旋转。”

第三个星系是由年轻的巨大恒星组成的一个深蓝色的狭长结构。据电脑模拟结果，这一情况是由不同质量的星系发生不均衡的碰撞所形成的。哈默说：“下一步的工作是将这一星系和相近的星系进行比较，将各种数据拼合起来，构成一幅60-80亿年前的星系演化过程的画卷。此时间段可比宇宙一半的年龄还要长。”

[更多阅读 \(英文\)](#)

[美国太空网报道原文](#)

发E-mail给:



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

#### 相关新闻

美望远镜拍到两个将互相碰撞的星系  
哈勃拍到1亿光年外三个星系相互撕扯照片  
《自然》: 天文学家发现星系诞生新途径  
日本观测到遥远星系放射出的强紫外线  
《自然》: 星系发展壮大与冷气流作用有关  
研究称银河系与仙女星系等天体可能提前相撞  
美天文学家研究称黑洞先于星系诞生  
科学家首次在双恒星系统附近观察到行星

#### 一周新闻排行

盘点十五张令人惊异的人体显微照片  
美研制灭蚊激光枪: 激光锁定射杀飞行中的蚊虫  
33岁硕士跳楼自杀 死前曾犹豫挣扎  
《自然》: MIT发明高速充电电池  
高抒委员: 科研经费分配不公 两极分化严重  
中科院公布2009年度王宽诚人才奖获奖名单  
张伟平院士建议提高长江学者待遇  
《自然》: 周口店在更久远更寒冷的年代