



[高级]

[首页](#) [新闻](#) [机构](#) [科研](#) [院士](#) [人才](#) [教育](#) [合作交流](#) [科学传播](#) [出版](#) [专题](#) [科学在线](#) [视频](#) [会议](#) [党建](#) [文化](#)

 您现在的位置: [首页](#) > [新闻](#) > [科技动态](#) > [国际动态](#)

## 中法合作揭示仙女座星系成因

文章来源: 新华社 李学梅

发布时间: 2010-11-24

【字号: 小 中 大】

法国国家科研中心22日发表公报说,该机构与巴黎天文台以及中国科学院国家天文台合作,用数字模拟技术对本星系群的仙女座星系和麦哲伦星云成因进行了研究。他们认为,仙女座星系很可能由两个星系在数十亿年前发生剧烈撞击后形成。

公报说,本星系群包括40多个星系,其中最大的两个成员星系就是仙女座星系和银河系。如果说后者的成因至今仍是一个谜团,那么前者的形成过程在天文学界形成了比较一致的认识,即仙女座星系是由两个星系经过撞击、融合后形成。中法两国研究人员模拟再现了该星系的特性以及演变过程,并据此推测,在发生撞击的两个星系中,一个应该比银河系略大,另一个则比银河系小了3倍。它们在宇宙中的首次“相遇”大约在90亿年前,并最终在55亿年前融为一体。

研究人员认为,上述两个星系发生撞击之猛烈在本星系群的历史上都属罕见,以至于剩下的物质不停转动,最终形成了仙女座星系这个巨型圆盘。

该研究成果将于近期发表在美国《天体物理学杂志》季刊上。研究人员认为,它将帮助人们更好地认识银河系。

打印本页

关闭本页