

作者: 林小春 来源: 新华社 发布时间: 2014-2-20 9:58:21

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

大麦哲伦星云现慢版旋转木马场景

银河系“邻居”大麦哲伦星云的中心正呈现慢动作版本的旋转木马场景。根据2月18日公布的哈勃太空望远镜测量结果，它旋转一圈的时间为2.5亿年，与太阳系围绕银河系中心公转的周期相当。这也是科学家首次利用哈勃望远镜精确测定一个星系的旋转速度。

大麦哲伦星云距地球约17万光年。美国航空航天局当天发布消息说，过去7年中，研究人员利用哈勃望远镜测量大麦哲伦星云内部恒星的平均运行速度，并据此计算出星云中心部分的旋转速度。此前，星系旋转速度只能根据星系发出的光谱中谱线的移动即多普勒效应来推算。

“事实上，这是我们首次从太空观测到一个星系的旋转，”研究第一作者、美国太空探测科学研究所的鲁兰德·范德马雷尔说，“您可以把大麦哲伦星云想象成一个挂在天上的时钟，其指针需要2.5亿年才能走完一圈。我们都知道它的时针在转动，但即便利用哈勃望远镜，我们也需要盯着它看几年，才能发现它在运动。”

美国航天局说，哈勃望远镜是目前唯一有能力观测星系旋转的天文望远镜，因为它具有极高的图像稳定度与精度，这种精度可以让人们观测到站在月球上的人头发的生长速度。

研究人员指出，研究星系的旋转可帮助人们更好地了解类似的盘状星系的内部结构，也有助于了解星系的形成及计算星系的质量。接下来，他们计划利用哈勃望远镜观测大麦哲伦星云的“堂弟”小麦哲伦星云。

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。

还没有评论。

[查看所有评论](#)
需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)

相关新闻

相关论文

- 1 今日傍晚天空将上演“木星伴月”
- 2 印度加入寻找引力波大军
- 3 数据分析短板让中国“漏掉”近地超新星
- 4 望远镜阵列引领非洲天文学革命
- 5 南极巡天望远镜记录下超新星爆发前期数据
- 6 欧洲航天局研究确认谷神星上冒出水蒸气
- 7 天文学家首次观测到神秘的“宇宙网状体”
- 8 赫歇尔团队获英国皇家天文学会年度团体成就奖

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 2013年创新人才推进计划拟入选对象公示
- 2 2014中国大学排行榜发布 北大浙大清华前三
- 3 科技部发布973计划等2015年项目申报指南
- 4 教育部：重点高校领导60岁要“退休”
- 5 王晓东：我不怕输在起跑线上
- 6 华中科技大学毕业生熬夜赶论文突发“耳中风”
- 7 “拔尖计划”首批毕业500人 95%继续深造
- 8 顶级物理学家北京畅谈基础物理学未来发展
- 9 部分研究生为享优惠持大量假学生证
- 10 化学家因性别歧视抵制国际量子化学大会

>>更多

编辑部推荐博文

- 基金频道新增基金摘要等信息
- 基金申请新议-27：主次分明 详略有致
- 从新舟60飞机看，技术究竟是什么？
- 美国联邦政府支持的跨学科、跨部门科研项目
- MM风格有变，俺得有学习型思维
- 愤怒的莱尔·帕切特：裸奔的网络皇帝

>>更多

论坛推荐

- 基于ARM嵌入式系统的人机界面组态软件设计方案
- 科学家用钓鱼线和缝纫线造出强力肌肉

▪ 求在学精细化工的师兄弟姐妹或在工作的介绍本行业

▪ 国科大招本科生了，你怎么看？

▪ 一个很有启发性的关于碳循环研究的论文

▪ 全新世气候变化和水文相应

[更多>>](#)