

作者：任海军 来源：新华网 发布时间：2009-1-6 17:14:56

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

科学家首次绘制出银河系旋臂完整图

美国艾奥瓦州立大学1月5日发表新闻公报称，该校科学家与瑞士苏黎世大学、德国鲁尔大学科学家合作，首次绘制出银河系旋臂的完整图像。

银河系是漩涡星系，漩涡星系内年轻亮星、亮星云和其他天体呈漩涡状分布，从里向外旋卷。这种螺旋形带被称为旋臂，是漩涡星系外形的主要特征。由于太阳和其他恒星围绕银河系中心旋转，而银河系中心地带密布大量尘埃云，科学家无法通过可见光直接观测银河系旋臂。

不过，在美国宇航局宇宙背景探测卫星的红外线观测下，银河系中心地带的尘埃云几乎完全透明。瑞士和德国科学家利用宇宙背景探测卫星提供的红外线数据设计了银河系中心气流的运动学模型，艾奥瓦州立大学科学家则利用这一模型模拟了银河系分子气体的分布状况，绘制出银河系旋臂的完整图像。

图像显示，银河系内部有两条明显对称的旋臂，它们向银河系外围延伸后分成四条旋臂。与银河系内部的两条主旋臂相比，外围旋臂较为黯淡。科学家表示，他们绘制的图像表明，银河系内部在结构上非常对称。

[更多阅读](#)

[美国艾奥瓦州立大学网站新闻公报（英文）](#)

发E-mail给：



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言：

[发表评论](#)

相关新闻

美公布迄今最清晰银河系中心红外照片
新研究发现银河系比认为的更大更重转速更快
银河系发现最暗恒星 亮度为太阳百万分之一
科学家发现理解银河系演变关键环节
美《国家地理》发布5大太空照 地球银河系分外夺目
科学家观测到银河系中心超大黑洞爆发
英国专家认为：银河系可能存在40000个高等地...
银河系发现最重恒星质量为太阳116倍

一周新闻排行

盘点13个关于体重的有趣事实
2008年度“中国高等学校十大科技进展”评选揭晓
十大疯狂科学家：试验结果让人惊愕憎恶
北大校长新年联欢会献歌 踮起脚尖飙高音
陈竺入选《科学》09年8位值得关注科学人物
石河子大学进入“211工程”行列
美杂志评出无法解释的六大科学谜团
《自然》：程和平小组发现“钙闪烁”