

收藏本站 设为首页

English 联系我们 网站地图 邮箱 旧版回顾



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

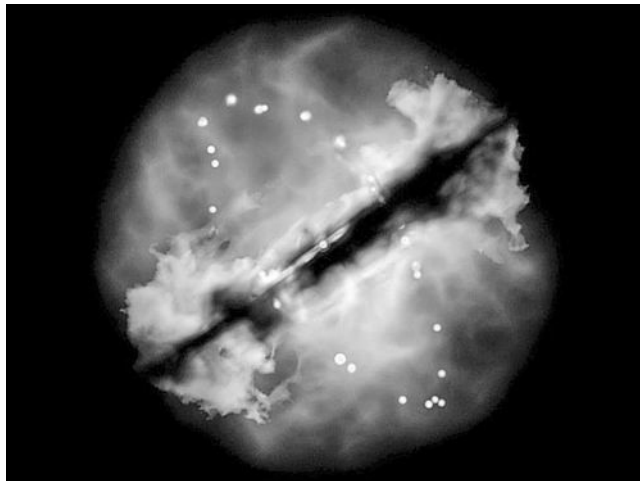
搜索

首页 > 科技动态

新研究揭示恒星进化过程

文章来源: 中国科学报 张章 发布时间: 2015-04-07 【字号: 小 中 大】

我要分享



新研究揭示恒星进化过程。图片来源: WOLFGANG STEFFEN

恒星在“青少年时期”会经历数次重要变化。一项新研究显示, 在过去18年中, 一颗距离地球4250光年的巨大原恒星正在经历戏剧性的变化。

1996年, 科学家使用射电望远镜观察了一个名为W75N (B) 的恒星形成区域, 该云状物中的一个天体——VLA 2, 有微乎其微的结构: 它的磁场没有固定到特定方向, 而且来自该恒星的电离物质流 (该恒星版本的太阳风) 以相似的速度向各个方向喷涌。

但去年的观测结果暗示, 该原恒星的恒星风在其极点流动得更快 (如图), 近日, 研究人员在《科学》杂志网络版上报告称, 该天体的磁场开始与其周围更大的气体和尘埃云相匹配。研究人员解释称, 当遭遇盘绕在周围的环形尘埃和气体盘时, 从该原恒星赤道喷涌出的物质流速度大幅减缓。

团队成员预测, 在未来数十万年中, W75N (B) -VLA 2将进化成一颗质量约为太阳6倍的恒星。1996年, 形成于相同物质云中的另一颗原恒星——W75N (B) -VLA 1, 已经拥有一个有序的磁场, 因此恒星演化会走得更远, 部分原因是它的质量更大。

持续观察该云状物中的少数大质量原恒星将进一步阐释恒星形成早期阶段的信息, 帮助科学家调整有关恒星如何进化的模型。

(责任编辑: 侯苗)

热点新闻

我国探月工程嫦娥四号探测器成...

中科院党组学习贯彻《中国共产党纪律处...
中科院与北京市推进怀柔综合性国家科学...
发展中国家科学院第28届院士大会开幕
14位大陆学者当选2019年发展中国家科学...
青藏高原发现人类适应高海拔极端环境最...

视频推荐

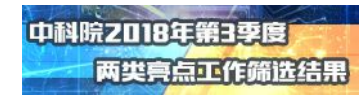


【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【北京卫视】北京市与中科院领导检查怀柔科学城建设进展 巩固院市战略合作机制 建设世界级原始创新承载区

专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们

地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864