



# 新闻

作者: 王珏玢 来源: 新华网 发布时间: 2019/1/28 16:54:05

选择字号: 小 中 大

## 天文学家发现银河系边缘正形成恒星的有力证据

新华社南京1月28日电 (记者王珏玢) 记者近期从中科院紫金山天文台获悉, 由该台科研人员领衔的一个国际合作小组基于“银河画卷”巡天结果, 在银河系气体盘边缘的5个分子云中发现了脉泽辐射。这些脉泽辐射的发现说明, 在银河系边缘有大质量恒星正在形成。

此次, 研究团队利用100米口径的德国埃费尔费斯格射电望远镜及65米口径的上海天马射电望远镜, 对“银河画卷”发现的约200个位于银河系外旋臂之外的分子云进行了与水(H<sub>2</sub>O)、羟基(OH)和甲醇(CH<sub>3</sub>OH)等有关的脉泽搜寻。通过脉泽巡天, 科研人员在5个分子云中发现了脉泽辐射, 其中包括距离太阳约6.85万光年的甲醇脉泽和距太阳约5.87万光年的羟基脉泽。

“以往在银河系边缘只观测到水脉泽, 而此次研究是第一次发现多种脉泽的存在。特别是甲醇脉泽的发现, 直接说明银河系气体盘边缘有大质量恒星正在形成。此外, 这项研究成果也有助于人类进一步理解大质量恒星形成的理化环境, 以及银河系的恒星形成历史。”领导此项研究的紫金山天文台工程师孙燕说。

“银河画卷”是一项由紫金山天文台主导、自2011年开始实施的巡天计划, 其观测范围覆盖北天银道面±5度的天区以及邻近恒星形成区、高银纬星际分子云等。目前, 这一工程已完成目标巡天计划的60%。

相关研究成果已于近日发表在国际天文学核心期刊《天体物理杂志》(The Astrophysics Journal)上。

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:

以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论, 请点击 [「登录」](#)

**姑苏人才计划** 苏州  
创新团队最高奖励5千万

**江南大学 2019年**  
海内外优秀人才招聘启事

- | 相关新闻   | 相关论文 |
|--|------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1 恒星考古: “探”为“观”止</li> <li>2 天文学家首次发现银河系中可能产生伽马暴的恒星</li> <li>3 距太阳第二近恒星系统发现“超级地球”</li> <li>4 新发现印证银河系“黑暗之心”</li> <li>5 美天文学家发现宇宙最古老恒星之一</li> <li>6 《星际迷航》里的瓦肯星被找到了!</li> <li>7 中科院紫金山天文台再次发现奇异小行星</li> <li>8 首届中国天泉湖天文论坛与星空对话</li> </ol> |      |

图片新闻

[>>更多](#)

- | 一周新闻排行   | 一周新闻评论排行                          |
|--|-----------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1 教育部奖励高等学校科学研究优秀成果奖</li> <li>2 2019软科中国最好大学排名发布</li> <li>3 中国科大潘建伟团队量子网络研究获重要进展</li> <li>4 克隆猴“五兄弟”失眠了!</li> <li>5 屠呦呦入围BBC“20世纪伟大科学家”</li> <li>6 2018国家优秀自费留学生奖学金获奖人员公示</li> <li>7 在等《权力的游戏》剧透? 科学算法告诉你大结局</li> <li>8 川大首次颁发百万元教学大奖</li> <li>9 教育部2018年国家精品在线开放课程认定结果</li> <li>10 十团队获2018年度中科院科技促进发展奖</li> </ol> | <p><a href="#">更多&gt;&gt;</a></p> |

- 编辑部推荐博文
- 基金申请在即, 7位资深基金评审专家为您解答疑惑
  - 黎曼猜想研究进展
  - 谈谈退稿论文的申诉机制
  - 国产运-20, 世界排第几?
  - 宇宙膨胀背后的故事(之三): 坐井观天看银河
  - 量子力学三阶段论 - 5 - 哥本哈根诠释
- [更多>>](#)

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号  
电话：010-62580783