
天文学家发现银河系边缘正形成恒星的有力证据

作者：王珏玢 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/3966.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

天文学家发现银河系边缘正形成恒星的有力证据。由中科院紫金山天文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斯贝格射电望远镜及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(H₂O)、羟基(OH)和甲醇(CH₃OH)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。

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发