
研究称银河系中心在350万年前发生大喷射

作者：周舟 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/7040.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！

研究称银河系中心在350万年前发生大喷射。澳大利亚和美国研究团队近来发现，银河系中心的超大质量黑洞在350万年前喷射出巨大能量束，像灯塔光束一样沿两极扩散形成两个锥形喷发云，这有助于了解银河系的形成。

研究显示，这种被称作赛弗特星系耀斑的事件起初在黑洞附近形成直径较小喷发源，逐渐扩大形成巨大的电离作用锥。耀斑最终逃逸出银河系，影响到约20万光年外的狭长气体带麦哲伦流。

研究显示，这种规模的爆炸强度只可能来自与人马座A黑洞有关的核活动，这一黑洞质量大约是太阳的420万倍。

研究人员使用美国航天局哈勃太空望远镜获取的数据计算得出，这一事件发生在300多万年前，爆炸可能持续了30万年。研究人员说，就星系尺度而言，这一时间相当晚近，表明银河系中心比此前认为的活跃得多。

论文共同作者、悉尼大学的玛格达·居列尔莫说，过去人们认为银河系并不活跃，其中心不太明亮，这一结果极大改变了对银河系形成和本质的认识。这项研究预发表在阿奇夫论文预印本网站，即将发表在美国《天体物理学杂志》上。

相关论文信息：[arXiv:1910.02225](https://arxiv.org/abs/1910.02225)

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