
科学家找到“隐形”黑洞

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/28169.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！

科学家找到“隐形”黑洞。《自然》7月10日发表的一项研究显示，在银河系半人马座欧米茄星团（半人马 球状星团）内观测到的快速移动恒星为存在一个中等质量黑洞提供了证据。

该结论基于美国宇航局哈勃空间望远镜20多年的观测结果，或有助于今后研究人员搜索这类难以发现的黑洞。

科学家目前已发现过各种质量的黑洞，从5至150倍太阳质量的恒星质量黑洞到星系中央发现的超大质量黑洞（超过10万倍太阳质量）。不过，迄今只发现了少数存在争议的候选中等质量黑洞，这类黑洞的质量在太阳质量的150倍到10万倍不等。

半人马 球状星团高质量和复杂星族的特性，使它成为寻找中等质量黑洞的一个很有希望的目标，但之前人们对该区域发现的一个黑洞的报道一直存在争议。

德国马克斯-普朗克天文研究所的Maximilian H?berle和同事利用哈勃空间望远镜20年的影像，监测了该星团中央附近恒星的运动。他们提出有7个恒星在中央区域快速移动，并认为这说明半人马 球状星团的中央有一个中等质量黑洞。他们推测该黑洞质量的下限为8200倍太阳质量。

加拿大麦吉尔大学的Daryl Haggard和美国加州旧金山州立大学的Adrienne Cool在一篇同时发表的新闻与观点文章中写道，这些新发现的恒星是半人马 球状星团中存在一个中等质量黑洞的最佳证据。研究结果表明在其他球状星团中搜寻中等质量黑洞是合理的。（来源：中国科学报 赵熙熙）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-024-07511-z>

作者：Nadine Neumayer 来源：《自然》

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