研究首次观察到致密中子星双星系统诞生

作者：周舟 来源：新华社

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/2501.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！

一个国际研究团队说，他们观测到一颗巨大恒星死亡后只发生了微弱且短暂的超新星爆炸，这可能是因为它被一颗不可见的伴星掏空了身体。

这项发表在新一期美国《科学》杂志上的研究提出，这颗伴星抽走了恒星的巨大质量，基本被掏空的恒星快速爆炸，形成一颗死亡的中子星围绕着致密的伴星旋转。这是科学家第一次观察到致密中子星双星系统的诞生。

美国加州理工学院等机构的研究人员说，一颗至少8倍于太阳质量的巨大恒星死亡后会发生超新星爆炸，且往往会有数倍太阳质量的外层物质被炸飞，剩下极端致密的中子星。但在美国帕洛马天文台新观测到的这一天文事件中，抛射的物质只有太阳质量的五分之一。

研究人员推测物质被某种致密伴星天体偷走了，这种天体可能是白矮星、中子星或黑洞。它与恒星的距离很近，能够在发生超新星爆炸前将恒星的一部分质量抽走。

研究人员表示，新诞生的中子星与伴星距离很近，两者最终会在一次碰撞事件中合并。(来源：新华社 周舟)

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转发