
已知宇宙中最明亮星系吞噬“邻居”

作者：周舟 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/2987.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！

已知宇宙中最明亮星系吞噬“邻居”。新近发表在美国《科学》杂志上的研究显示，已知宇宙最明亮的星系正在吞噬其附近至少3个较小星系，这可能是导致其亮度超乎想象的原因之一。

这个被称为W2246-0526的星系是美航天局天基望远镜WISE在2015年发现的，是太阳亮度的350万亿倍，堪称已知的宇宙星系亮度之最。

研究人员通过位于智利的大型射电望远镜阵阿塔卡马大型毫米波/亚毫米波天线阵(ALMA)的新观测数据发现吞噬现象。W2246-0526星系距离地球124亿光年，目前观测到的吞噬行为发生时，宇宙只有现在年龄的十分之一左右。

研究显示，该星系的亮度不仅来自星系中的恒星，还来自其中心黑洞周围炙热的气体和尘埃。它们沿着螺旋状轨迹进入黑洞时温度急剧升高，被黑洞吞噬后这些能量以红外线等方式释放。

论文第一作者、智利迭戈波塔利斯大学工程与科学学院博士后研究员塔尼奥·迪亚兹-桑托斯说，它所吞噬的邻居星系的物质很可能已形成新的恒星，这些物质总量足以补充这一星系黑洞数亿年的能量输出。(来源：新华社 周舟)

相关论文信息：DOI: 10.1126/science.aap7605

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