
天文学家首次在宇宙中探测到放射性分子

作者：writer 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/1393.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，他们首次在宇宙中明确探测到一种放射性分子，且这种分子可能是因两颗恒星相撞而飞溅到星际空间的。

研究人员当天在英国《自然·天文学》杂志网站上刊文介绍，这种放射性分子为氟化铝，包含铝的放射性同位素铝-26。他们借助ALMA和NOEMA这两台分别位于智利和法国的毫米波射电望远镜观测发现，这种放射性分子可能是因两颗恒星相撞而进入星际空间的。

在距地球约2000光年的银河系狐狸座中，两颗恒星曾因相撞发生爆炸，然后合并形成了一颗新星CK Vul。1670年，地球上有人观察到了这一现象。在当时的观察者看来，天上出现了一颗明亮的红色新星。

本次发表的新研究发现，在CK Vul周围的废墟中，存在一种具有独特光谱特性的分子，即含有铝-26的氟化铝。研究人员认为，这说明形成于恒星致密内层的放射性同位素，会因恒星碰撞而被甩到星际空间。

研究人员说，铝-26的发现有助于人类更好地了解恒星的合并过程。而且，虽然人类早已知道银河系中存在大量铝-26，但只是知其存在，却不知其来源。新研究首次直接找到铝-26的来源，对理解银河系的化学演变非常重要。(来源：新华社)

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