
天文学家发现宇宙最古老恒星之一

作者：新华社 来源：周舟

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/2794.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！

美国天文学家发现了可能是宇宙中最古老的恒星之一，它几乎只由宇宙大爆炸喷射出来的物质构成。

5日发表在《天体物理学杂志》季刊上的研究显示，这颗恒星的年龄大约为135亿岁，这意味着或存在更多低质量、低金属含量的恒星，其中一些可能是宇宙中的第一批恒星。

研究的第一作者、美国约翰斯·霍普金斯大学副教授凯文·施劳夫曼说，新发现的恒星金属含量极低，重元素含量只相当于水星质量，这说明它可能是大爆炸后的第一代恒星。相比而言，太阳则是数千代以后的恒星。

研究显示，天文学家已发现约30颗与太阳质量接近的超金属贫乏恒星，但新发现的这颗恒星只有太阳质量的14%，是一个双星系统中的伴星。

这颗古老的恒星与太阳一样位于银河系的薄盘上，这表明银河系可能比我们此前认为的至少老30亿年。

大爆炸后宇宙产生的第一批恒星完全由氢、氦和少量锂等元素构成，比氦更重的元素在这些恒星的星核中产生，并随超新星爆炸而散播，宇宙中的金属含量随恒星的演化而增加。

研究人员曾一度认为宇宙早期只产生大恒星，而它们早已燃尽死亡，因此无法观测，但新的天文学模拟显示，宇宙早期可能产生低质量的恒星，它们可以存活至今，因为低质量恒星的寿命很长，例如红矮星被认为可以存活上万亿年。(来源：新华社 周舟)

相关论文信息：DOI: 10.3847/1538-4357/aadd97

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