# 研究发现宇宙诞生初期巨大碳云团

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/7725.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！*

**研究发现宇宙诞生初期巨大碳云团**。日本一个研究小组12月16日宣布，他们发现了约130亿光年外的宇宙诞生初期形成的一个巨大碳云团。这是宇宙中最早的环境污染，这一发现将冲击有关宇宙演化的现有理论。

日本东京大学宇宙射线研究所和日本国立天文台等机构的研究小组利用位于智利的阿塔卡马大型毫米波/亚毫米波阵列望远镜（ALMA），首次观测到在宇宙诞生初期产生的星系周围存在一个巨大的碳云团，半径达约3万光年。

研究小组分析认为，在宇宙诞生之初诞生的恒星通过核聚变反应产生了碳，这些碳散布在星系周围形成了巨大的碳云团。

研究小组称，科学界通常认为在宇宙诞生之初并不存在碳气体，现有理论模型并未预测到如此巨大碳云团的存在，这一发现将冲击有关宇宙演化的现有理论。研究成果已发表在美国《天体物理学杂志》网络版上。（来源：新华社 华义）

相关论文信息：https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab480f

作者：Seiji Fujimoto 来源：《天体物理学杂志》

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