

---

# 研究报告发现一个巨大且极其密集的原星团

作者：writer 来源：本站

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/449.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！**

近日，《自然》发表的一篇论文报告发现了一个巨大且极其密集的原星团——星系团的前体。

南极望远镜在进行巡天观测时，发现了一群罕见的极明亮的亮源。美国康涅狄格州耶鲁大学的Tim Miller及同事利用对一氧化碳和电离碳排放的灵敏观测，发现其中最明亮的亮源是SPT2349-56，它由一个原星团组成，其中至少包含14个富含气体的星系，这些星系正在快速形成恒星。研究人员还报告称这些星系集中位于一个直径只有130千秒差距左右的区域。

对14个星系的连续体和光谱线进行测量，让作者得以预估这些星系中恒星的形成特性，他们总结出每一个星系形成恒星的速度是银河系的50~1000倍。

对比其他已知的高红移原星团，SPT2349-56是一个独特的大型密集系统，可能正在形成现今宇宙中最大型的结构之一。作者认为该系统代表着一个在宇宙仅有140亿年历史时就处于形成高级阶段的星系团核心。（来源：科学网 张章）

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