
科学家发现宇宙诞生之初的星系群

作者：晋楠 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/7055.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！

科学家发现宇宙诞生之初的星系群。天文学家发现了已知最早的原星系团——含有星系团种子的一团气体。

深入了解星系团是如何形成的有助于科学家理解宇宙结构演化。但是，银河系附近的许多星团已经成熟，因此很难发现这些天体的早期阶段。这使得天文学家开始寻找遥远的来自早期宇宙的原星系团。

日本东京大学的Yuichi Harikane带领团队利用位于美国夏威夷莫纳克亚山顶的斯巴鲁望远镜，在夜空中寻找存在更多星系的区域。研究人员对其中一个区域进行了后续观察，以测量其星系的距离，从而绘制它们的三维星图。研究揭示了由12个星系组成的一个原星系团，它们存在于130亿年前，也就是宇宙大爆炸后不到10亿年的时间里，这使它成为同量级已知最早的原星系团。

相关成果近日发表于《天体物理学杂志》。进一步分析表明，该原星系团的星系形成恒星的速度至少比同等质量星系的平均速度快5倍。

相关论文信息：<https://doi.org/10.3847/1538-4357/ab2cd5>

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