

---

# 韦布探测到遥远的复杂芳香分子

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/23436.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！**

韦布探测到遥远的复杂芳香分子。

科学家利用韦布空间望远镜在大爆炸后不到15亿年形成的一个星系中观测到了名为多环芳烃的复杂分子。这些分子在星系中的辐射并不均匀，而这背后的原因有待阐明。这可能是目前已知探测到的最遥远的复杂芳香分子，探测结果有助于人们了解遥远星系发生的各种过程。相关研究6月6日发表于《自然》。

多环芳烃是碳分子，可作为显示星系内部环境的探针。由于之前望远镜的灵敏度和视场都很有有限，给探测远距离星系的这些分子带来了挑战，但韦布空间望远镜现在攻克了这个问题。

美国得克萨斯农工大学的Justin Spilker和同事报道了对红移 $z = 4.2248$ (天体与地球距离的测量值)的星系SPT0418-47的多环芳烃的观测结果。观测到的特征显示该星系看起来可追溯到大爆炸后15亿年不到，正在快速形成新的恒星。这些辐射在星系内的分布并不均匀，根据来自星系内恒星和大型尘粒的光而变化。作者认为，这一发现表明早期星系内出现过局部的复杂过程。(来源：中国科学报 冯丽妃)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-023-05998-6>

作者：Justin Spilker 来源：《自然》

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