
科学家首次确定“一次性”快速射电暴来源

作者：谷双双 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/5793.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！

科学家首次确定“一次性”快速射电暴来源。快速射电暴——来自遥远星系的强烈无线电波爆发，自十几年前首次被发现以来，一直困扰着天文学家。无论源自超新星、中子星，还是更奇特的事件，这种爆发都非常短暂，大约只有千分之一秒，所以通常不可能确定它们的起源。

到目前为止，科学家检测到的85个快速射电暴几乎都是一次性爆发。但是，也有两次是重复发生的，这至少能使天文学家确定其中一个位置的来源。

如今，研究人员第二次确定了快速射电暴的位置，这次是一次性的快速射电暴。该研究小组所用的由36面天线组成的望远镜被称为澳大利亚平方公里阵列探路者，这是澳大利亚西部平方公里阵列射电望远镜计划的先行者。由于快速射电暴到达碟状天线的信号有微小时间差异，因此研究小组测量了滞后的十亿分之一秒的部分，以精确定位天空中的光源。

日前，研究人员在《科学》发表报告称，天文学家借助世界上最大的光学望远镜确认了此次爆发，以FRB 180924命名的射电暴来自距离地球36亿光年的中等大小星系。但这给理论学家们提出了一个问题：此前定位的快速射电暴来自一种特殊类型的矮星系，它为研究快速射电暴提供了线索。如果新发现来自不同的星系，那是否意味着重复爆发和一次性事件的原因有所不同？只有不断的探测和定位才能回答这个问题，也许可以使用专用望远镜进行搜寻。

相关论文信息：<http://doi.org/10.1126/science.aaw5903>

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