研究发现新的快速射电暴

作者：邱丽芳 来源：新华社

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/4240.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！

研究发现新的快速射电暴。中国与澳大利亚研究人员合作发现了一个新的快速射电暴，它发生时间早、能量高，将帮助天文学界增进对快速射电暴现象的深入理解。

快速射电暴是指宇宙中突然出现的无线电波短暂且猛烈释放的现象，持续时间通常只有几毫秒，却能释放出巨大能量。2007年，天文学家邓肯·洛里默等人利用澳大利亚帕克斯天文台的射电望远镜首次发现快速射电暴。帕克斯射电望远镜的数据中心存储了近30年的射电搜寻数据，是研究快速射电暴等天文现象的宝库。

中国科学院紫金山天文台研究人员与澳大利亚联邦科学与工业研究组织及西澳大利亚大学同行合作，在帕克斯射电望远镜麦哲伦云巡天数据的处理中，又发现了一个新的快速射电暴FRB 010312。相关研究成果已在英国《皇家天文学会月刊：通讯》上在线发表。

具体分析显示，这个新的快速射电暴发生于2001年3月12日，比2007年麦哲伦云巡天数据中发现的第一个快速射电暴FRB 010724发生时间还早了4个多月，在所有已报道的快速射电暴中是第二早的，并且其射电脉冲宽度在已发表的快速射电暴样本中是最大的。

研究人员计算了这一新的快速射电暴的各向同性能量，结果显示这是目前已发表的能量最高的快速射电暴之一。

目前，全球已观测到60多次快速射电暴，尤其迄今发现两次重复发生的快速射电暴更成为全球热议的神秘信号。这种现象已成为人类探索遥远宇宙的新探针。研究人员称，对快速射电暴物理起源的探索，将拓展人类对极端物理条件下致密性(中子星、黑洞)行为和性质的新认知。

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