



音频波段引力波天文学

朱兴江 (北师大-珠海)

朱兴江，北京师范大学文理学院(珠海)物理系研究员。本硕毕业于北京师范大学天文系，2015年6月博士毕业于澳大利亚西澳大学，随后于西澳大学和蒙纳士大学从事科研工作，2021年5月至今在北师大珠海校区工作。主要研究兴趣为引力波天体物理和脉冲星。2012至2021年为LIGO科学合作组织成员，2013年至今为帕克斯脉冲星计时阵(PPTA)合作组成员。目前担任日本引力波探测器KAGRA科学合作组常务委员(2021—今)和国际脉冲星计时阵(IPTA)指导委员会成员(2019—2020, 2024—今)。



讲座摘要 自2015年引力波发现以来，地基引力波探测器网络LIGO-Virgo-KAGRA已经完成了三次观测运行，发现了近百例致密天体并合系统；第四次观测运行(O4)已经过半，公布了85例高置信度引力波候选事件。本报告将介绍音频波段引力波天文学的概况、已发现引力波事件的特征和未来的展望，并着重探讨如何通过引力波事件的群体性质来研究致密双星并合系统的形成和演化。

时间： 2024年10月9日 (星期三) 10:00

地点： 北京师范大学物理楼402