



双致密星并合的多信使研究



戴子高

中国科技大学教授

时间：2025年2月28日10时

地点：北京师范大学育荣教学楼301

摘要

双致密星并合是产生引力波事件、电磁辐射和中微子等多信使暂现源。这些信号依赖于致密星的性质和周围的介质环境。本报告将首先介绍低密度环境中双中子星并合引起的电磁对应体和中微子辐射的研究进展，随后讨论AGN吸积盘内致密星及其双星系统的物理性质，最后综述AGN盘内双致密星并合的引力波电磁对应体和高能中微子辐射研究。

报告人介绍

戴子高，中国科学技术大学“王绶琯讲席”教授，研究领域为高能天体物理，在包括Nature、Science和Physical Review Letters等在内的杂志上发表350余篇SCI论文，被引用16000多篇次，连续八年入选Elsevier中国高被引学者榜单。1998年获国家杰出青年科学基金资助，2002年入选教育部“长江学者奖励计划”特聘教授。曾主持国家自然科学基金委（NSFC）首个天文创新研究群体项目，是科技部伽玛暴973项目的首席科学家，现主持NSFC重大项目。作为第一完成人，2003年获国家自然科学基金二等奖，2002和2010年两次获教育部自然科学一等奖；2004年获第八届中国青年科技奖，2017年获中国天文学会“黄润乾天体物理基础研究”奖。指导的博士生中有四人获全国优秀博士学位论文奖，四人次获国家杰青/优青基金资助。曾任三届中国天文学会副理事长和江苏省天文学会理事长。