

BH spin in coalescing BH binaries and BH high-mass X-ray binaries

秦颖

秦颖，2019年5月博士毕业于日内瓦大学，紧接着在美国西北大学从事博士后研究，于2021年4月入职安徽师范大学。长期以来，秦颖一直从事大质量双星演化方面的研究，主要包括双黑洞、黑洞-中子星、双中子星的形成，以及大质量X射线双星黑洞高自转的物理起源等。目前已经在ApJL、ApJ、MNRAS和A&A等期刊发表30余篇学术论文，引文一千余次(来自NASA ADS)。



LIGO-Virgo 于2015年首次探测到双黑洞并合事件(GW150914)。迄今为止，LIGO-Virgo-KAGRA一共联合探测到了近100例双致密星系统(双黑洞，黑洞-中子星，双中子星)产生的引力波信号。在本次报告中，基于双星演化渠道，报告人主要介绍双致密星(包括双黑洞，黑洞-中子星，以及双中子星)的形成和演化，尤其是不同系统中黑洞的自转起源。此外，报告人还将介绍黑洞大质量X射线双星系统(M33 X-7, Cygnus X-1和LMC X-1)的形成过程，其中包含大质量X射线双星中黑洞高自转可能的物理起源。

时间： 2024年4月15日(星期一)14:30

地点： 北京师范大学物理楼402