



第一代发光天体与宇宙黎明

岳斌 副研究员

岳斌2005年本科毕业于北京师范大学天文系，2012年博士毕业于中国科学院研究生院，2013年至2016年在意大利比萨高等师范学校(Scuola Normale Superiore)做博士后，2016年入选中科院百人计划，并在国家天文台工作至今。现为副研究员，主要研究内容包括第一代发光天体、宇宙再电离过程、21厘米信号等等。



讲座摘要

黑暗时代-宇宙黎明-再电离是宇宙演化历史中的一个重要阶段，这期间伴随着第一代发光天体(恒星、星系、黑洞)的形成，宇宙从中性状态再次回到了电离状态。虽然JWST已经观测到了若干这一时期的亮的星系和黑洞，但是目前对这一阶段的观测大多还是空白。随着SKA和HERA等大型低频干涉阵列的建设，将来有望通过21厘米信号直接测量到这一时期的宇宙，带来重大科学发现的机遇。我将对这一领域的研究现状以及我们的一些相关工作进行介绍。

时间： 2024年9月11日 (星期三) 10:00

地点： 北京师范大学物理楼402