

太阳邻域的暗物质粒子速度分布及其对暗物质粒子探测实验的影响

前人的工作大多默认太阳邻域暗物质的速度服从麦克斯韦-玻尔兹曼分布，而近些年来对银河系早期主并合事件的研究表明，真实的速度分布会一定程度偏离标准暗晕模型，这对暗物质直接探测实验中的年度调制效应和排除曲线有一定的影响，从而影响对实验结果的解读。

Presenter: SHEN, Juntai (上海交通大学)

Session Classification: Session 1