

利用宇宙暂现源检验相对论基本假设

吴雪峰 研究员（紫金山天文台）

2017/12/12, 下午4时, 天文台报告厅



爱因斯坦的狭义相对论和广义相对论理论是现代物理学的基石之一，在天文学乃至基础物理学领域中有着非常重要的应用。本报告将介绍利用宇宙学起源的短时标暂现源，如伽玛射线暴、引力波事件、快速射电暴等天体不同频率的光子、中微子和引力波辐射，对相对论的一些基本原理和假设（等效原理、洛伦兹不变性、光子静止质量为零等）进行多信使、高精度检验。

吴雪峰，1976年12月生，江苏太仓人，中国科学院紫金山天文台“高能时域天文团组”首席研究员、博士生导师，中国科学技术大学天文与空间科学学院副院长。从事高能天体物理、时域天文、宇宙学、高精度检验相对论基本假设等前沿领域研究，在Nature、Science、PRL和国际主流天文学期刊上已发表110余篇SCI论文，总引用4800余篇次。2000年和2005年在南京大学分别取得理学学士和博士学位，2006年12月-2011年3月先后在美国加州理工学院、宾夕法尼亚州立大学和内华达大学拉斯维加斯分校做博士后研究和访问学者。2007年获得全国百篇“优秀博士学位论文”；2012年获得中科院“百人计划”择优资助（终期考核优秀）；2013年获得国家自然科学基金委“优秀青年基金”资助；2009年度和2015年度中国“十大天文科技进展”（第一完成人）；2015年获中国科学院优秀导师奖；2017年获得国家自然科学基金委“杰出青年基金”资助。