

# Rubin LSST对瞬变天体的巡天策略评估

## 李小龙 博士

李小龙，约翰斯·霍普金斯大学博士后研究员，2023年获得了美国特拉华大学博士学位。研究方向包括评估和优化LSST巡天策略，搜寻瞬变天体，超新星，星际介质，机器学习和数据分析等。



Rubin天文台的LSST巡天项目预计将在两年后正式开始。LSST将有助于我们进行一系列的科学研究，从太阳系到银河系乃至更远的天体。然而，LSST的观测能力将取决于巡天策略，包括巡天范围，观测波段的选择，以及观测次数等等。LSST团队模拟了数百种巡天策略以及相应的软件程序来评估和优化观测策略。在这个报告中，我将对LSST项目做一个简单介绍以及讨论如何评估其巡天策略对观测瞬变天体的影响以求最大限度的发挥LSST的潜力，我也会介绍一些LSST社区能为我们提供的机会和一些正在研究的项目。

## 讲座摘要

时间： 2024年2月21日 (星期三) 9:00

地点： 北京师范大学物理楼402