

郭守敬望远镜-开普勒卫星观测项目国际研讨会

一号通知

郭守敬望远镜（LAMOST）是我国自主研制的第一台天文大科学工程装置，兼具大口径、大视场和多目标（~4000 个）的天文观测能力，是国际上该类型望远镜的一个创举。开普勒卫星是美国 NASA 研制发射的一个天文观测卫星，对数以十万计的恒星获得了超高精度（微星等）和超高连续性（>99%）的测光观测数据，在太阳系外行星和恒星振动研究方面取得了革命性的突破。

为了充分利用开普勒数据开展深入的科学研究，亟需对十万多颗目标恒星通过光谱观测测量一系列的基本参数，包括恒星有效温度、表面重力加速度、化学元素组成、视向速度等，而利用传统望远镜的单目标观测模式无法完成该项任务。自 2010 年以来，我国学者与比利时等国学者合作，开展了利用郭守敬望远镜，对开普勒卫星天区进行系统的恒星光谱观测项目（Lamost-Kepler 项目）。该项目已于 2011、2012 和 2013 年获得大量观测数据，并据此测量了一大批目标星的恒星参数，引起了国际天文学界的广泛关注。

为总结已进行的观测和数据处理与分析工作，比较和讨论多种处理与分析方法，整合变星、系外行星、星团等多种研究目标的观测要求，安排和优化下一步观测方案，并使该项目的观测和研究成果得到更多更好的应用，特举办这次国际性学术研讨会。

主办单位：

北京师范大学天文系

合办单位：

国家自然科学基金委员会数理科学部、中国科学院国家天文台

会议主题：

- 1) 介绍 LAMOST 仪器、观测及数据特点；
- 2) 对已进行的 LAMOST-Kepler 项目观测进行总结；
- 3) 对项目数据处理和分析方法进行讨论；
- 4) 对恒星参数测量方法进行交流；
- 5) 整合不同目标的观测需求，安排今后的观测计划；
- 6) 讨论项目数据的多方面科学应用。

会议科学委员会 (SOC) :

Peter De Cat (比利时皇家天文台, 联合主席)、
汲培文 (国家自然科学基金委员会)、
赵刚 (中国科学院国家天文台)、
董国轩 (国家自然科学基金委员会)、
赵永恒 (中国科学院国家天文台)、
付建宁 (北京师范大学, 联合主席)、
Chris Corbally (美国亚利桑那大学)、
Richard O. Gray (美国阿巴拉契亚州立大学)、
Joanna Molenda-Zakowicz (波兰弗罗茨瓦夫大学)、
Antonio Frasca (意大利卡塔尼亚天文台)

会议当地组织委员会 (LOC) :

付建宁(主席)、张燕平、杨静、张文昭、彭沙克、任安炳、刘念、苍天启

会议日期:

2014 年 8 月 18-22 日

(其中 8 月 18 日赴兴隆观测基地考察 LAMOST 望远镜, 19-22 日会议报告)

会议地点:

北京蟹岛会议中心(<http://www.xiedao.com>)。

会议注册:

会议注册费为学者 2000 元, 学生 1500 元(注册费包含会议四天的餐饮费用)。

8 月 18 日赴兴隆考察的费用为 600 元 (包含当天的交通和餐饮费用)。

会议注册截止日期为 2014 年 5 月 15 日。

会议主页为 http://202.112.85.102/meeting/kepler_lamost2014/

会议 Email 地址: meeting@bnu.edu.cn

会议联系人: 杨静 电话: 010 58807844