

郭守敬望远镜-开普勒卫星观测项目国际研讨会(8月18-22日北京)

一号通知 — 修改版

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，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）

Giovanni Catanzaro（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 1600 元，学生 800 元（注册费包含会议四天的餐饮费用）

赴兴隆基地考察（8 月 18 日）费用为 300 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 31 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