



国家天文台青促会第二期学术沙龙聚焦地基天文望

文章来源：国家天文台

发布时间：2014-04-09

4月4日中午，由中国科学院国家天文台青年创新促进会组织，以促进青年科学家的学术交流、为目标的午间学术沙龙（第二期），在国家天文台A座5层观景平台如期举办。本期学术沙龙主持人范秉了国家天文台兴隆观测基地主任姜晓军研究员作为嘉宾，为大家介绍“地基天文观测的新进展”。姜观测方面的专家，具有丰富的天文观测经验并长期主持和参与国内外各类望远镜的设计、建造和仪器望远镜及其终端仪器都有着深刻理解。

姜晓军的邀请报告包括人类认识宇宙的过程和途径、望远镜的发展史、地球大气对天文观测的展望望远镜的新技术和新进展四个方面。首先从中国古代哲学开始，介绍了人类认识宇宙的几次巨大飞跃绍望远镜的发展史，进而系统深入地介绍了国内外正在运行的著名光学望远镜，如VLT、Subaru、LB LAMOST、2.16米望远镜等，以及国内外正在计划建造的大型光学望远镜如TMT、GMT、E-ELT、LSST等军也总结了各类望远镜的主要特点。地基天文望远镜的建设在鼓励国际合作的同时，也应立足于独生。以日本独立建造Subaru望远镜为例，尽管建造费用比其它相同口径望远镜高了几倍，但这些投大批本国的优秀天文学家和工程师，而且大大提升了本国的工业制造水平，这是值得我们思考和和作造的LAMOST望远镜，突破了传统的“望远镜视场-口径”曲线，同时兼顾大视场和大口径，是一台具能卓越的光学巡天望远镜。姜晓军也对中国正式加入TMT望远镜计划表达了充分的期待，TMT在很多和GMT，是一台设计独特、具有自身优势的大型望远镜，其地位是其它大型望远镜无法取代的。

第二期学术沙龙的参与者众多，主体为国家天文台的青年科技人员和研究生，作为国家天文台自胡景耀、蒋世仰和李竞研究员等也早早来到现场，提升了午间学术沙龙的人气。在邀请报告进行过程学家、特邀嘉宾、主持人和青年科研人员之间进行了积极互动。现场讨论热烈，气氛轻松，笑声不断高涨。

邀请报告结束后，主持人引导参与者进入了讨论环节，大家对当今天文学发展的众多话题进行了分参与者对于“人类航天器飞离太阳系边界”问题产生了兴趣，为了澄清概念，纠正一些媒体关于探测器不确切的说法，李竞研究员当场即兴发挥，为大家细致地讲解了为什么“旅行者号飞出太阳系”商榷的。李竞系统讲解了太阳系的构成以及人类历史上在不同阶段对太阳系边界不同的认识和定义，行者号探测器要真正地飞出太阳系，还需要以现在的速度再飞行上万年。

为了进一步活跃学术沙龙的气氛，调动广大青年的积极性和参与热情，国家天文台青年创新促会的纪念品，赠送给每期学术沙龙的积极参与者。本期午间学术沙龙的参与者纷纷对这种新的学术交流和接受，认为学术研讨活泼不失严谨，轻松且有收获，在愉快交流中碰撞着思想的火花。



姜晓军研究员作报告



报告会现场



李竞研究员参与午间学术沙龙报告

打