



(<http://www.pmo.cas.cn/>)

MENU

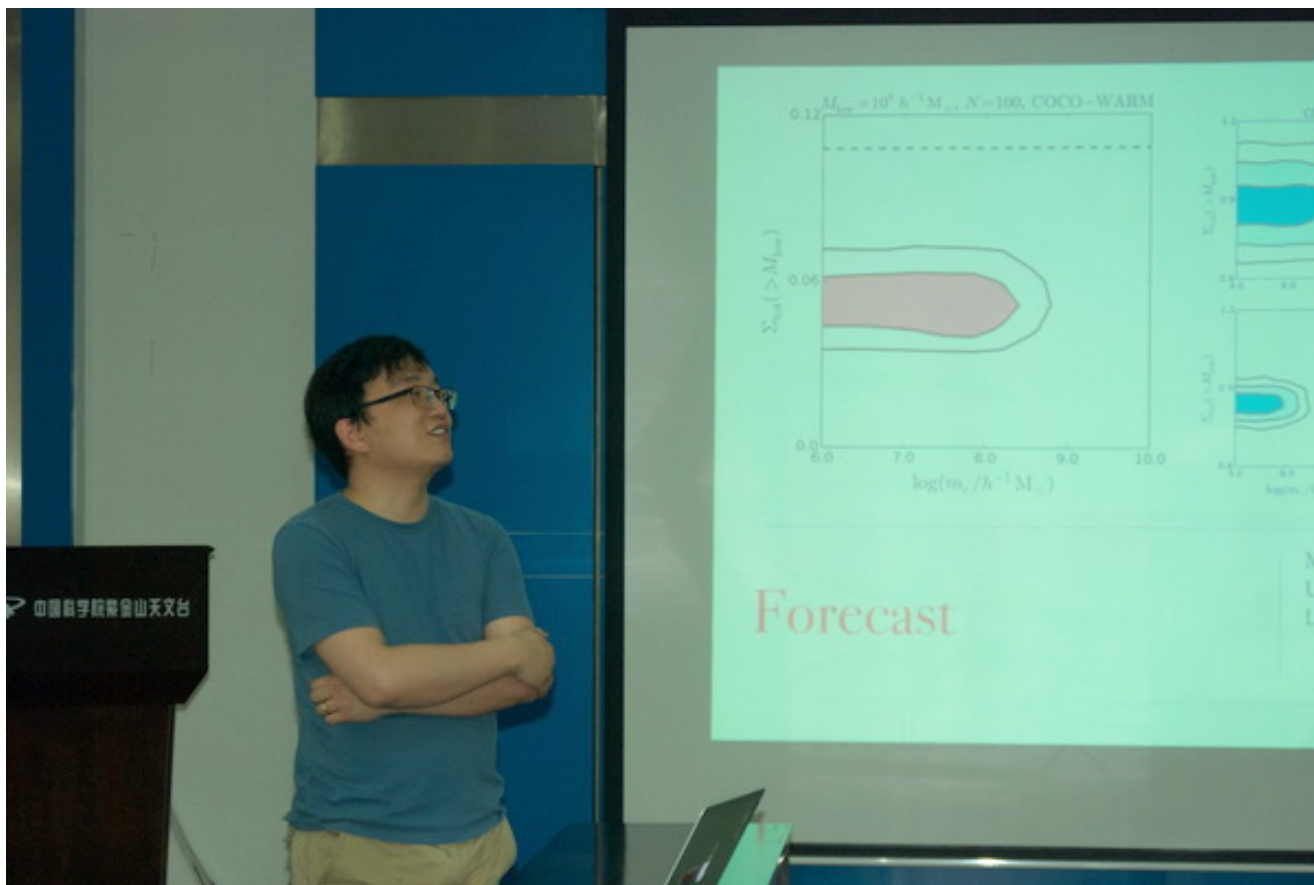
[首页](#) (</>) >> [新闻动态](#) (</>) >> [台内新闻](#) (</>)

紫金山天文台举办第二十六期青年论坛

2017年6月1日，紫金山天文台第二十六期青年论坛顺利召开。本次青年论坛有幸邀请到国家天文台的青年研究员李然博士，论坛由紫台博士后褚哲主持。李然于2011年博士毕业于北京大学天文系，2013年-2017年任国家天文台副研究员，2017年至今为国家天文台青年研究员，中国科学院青年创新促进会会员，中国科学院大学岗位教师。2007-2017年间，曾在麻省大学天文系，瑞士洛桑联邦理工大学天文研究所，英国杜伦大学计算宇宙学研究所等单位进行访问研究。李然博士的主要研究方向为星系形成及引力透镜。此外李然博士作为青年科普作家还著有畅销书籍《漫步到宇宙尽头》。

首先李然博士为我们讲解了暗物质的发现历程，暗物质结构等级成团的理论以及冷暗物质宇宙学的重要预言。在今天的暗物质晕中，存在大量的小结构——子暗晕。研究这些子暗晕的质量分布，以及它们与星系的关联是对冷暗物质宇宙学的重要检验。李然博士详细介绍了冷暗物质和温暗物质在等级成团上的区别，在小质量端冷暗物质模型预言了更多的子结构数目，因此探测小于106太阳质量子暗晕提供了分辨冷暗物质和温暗物质的一种手段。星系级的引力透镜效应可以产生爱因斯坦环，子暗晕的存在可以对爱因斯坦环的形态产生扰动作用，因此引力透镜提供了一种探测暗晕子结构的一种方式。这次报告李然介绍了如何利用星系-星系引力透镜方法测量卫星星系的子暗晕质量，以及如何利用强引力透镜方法确定极小质量的子暗晕的质量函数。报告内容丰富多彩，与会青年科研人员均收获颇丰，报告后大家就引力透镜模型的进

一步应用以及子暗晕探测需要面对的困难等诸多话题展开了热烈的讨论。此外，现场还来了十余位南京理工大学的学生一起参加了此次的论坛活动，会后李然博士与南理工的爱好者们亲切交流，并协商将来的合作与访问事宜。



(<http://www.cas.cn>)

联系我们

地址：(210023) 江苏省南京市栖霞区元化路10号 电子邮件：pmoo@pmo.ac.cn
电话：86-25-83332000 传真：86-25-83332091 紫金山园区参观咨询：86-25-84347515

友情链接

院内网站



科技网站



新闻媒体



服务网站





(<http://bszs.conac.cn/sitename?>



(<http://www.pmo.cas.cn>).

官方微信号

[method=show&id=08C161D91E0976F3E053012819AC64E8](#)).

版权所有：中国科学院紫金山天文台

备案序号：苏ICP备05007736号 (<http://beian.miit.gov.cn>)