



《天体物理高级研讨》系列报告（1）

北京师范大学天文系

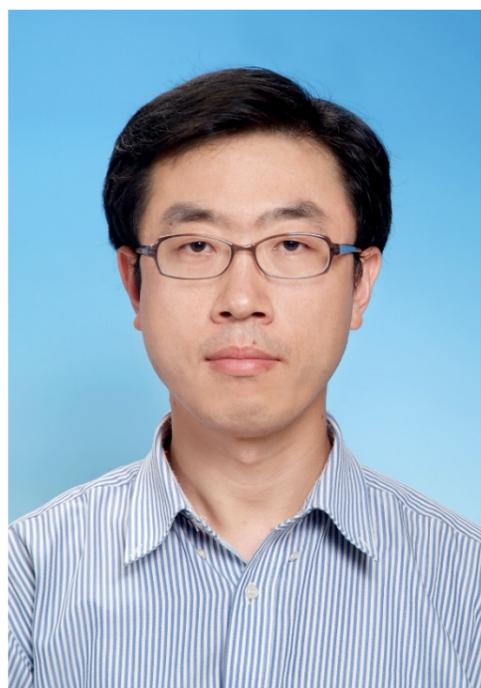
Department of Astronomy, Beijing Normal University



天体X射线和极紫外辐射及其诊断应用研究

主讲人：梁贵云 研究员

中国科学院国家天文台



梁贵云，男，1977年生，2005年在国家天文台获得天体物理博士学位，2006.11至2011.2相继在德国马普核物理所、英国Strathclyde大学做博士后，2011.3受聘中科院国家天文台‘百人计划’研究员，博士生导师。现为IAU、中国天文学会会员，国际铁工程/不透明度工程成员，多种国际期刊审稿人，如MNRAS, New Astronomy, JpB, Spectroscopy, Plasma Physics and controlled fusion等。

长期以来，从事实验室天体物理相关的研究工作，利用地面的实验平台研究天体的辐射机制，进而认识天体等离子体的加热、结构及能量的转移运输等。同时，结合理论的分析，并利用相对论的原子物理方法研究天体中的各种原子物理过程，即电子/光子-离子碰撞激发、电离、复合。

曾主持国家自然科学基金青年、面上项目和一项中科院“百人计划”项目各一项。现主持一项国家自然科学基金优秀青年基金项目。在相关项目资助下，公开发表59篇SCI论文。

时间：3月3日 上午10:00

地点：物理楼402

报告摘要

X射线和极紫外辐射是天文学家研究天体的一个观测窗口，到目前，各种天体均在这个波段存在辐射，而且利用Chandra和XMM-Newton卫星的观测数据深刻揭示了天体的诸多新特征。那么，如何描述这些天体辐射，就需要认识辐射的物理机制，天体物理学家也建立起了各种各样的模型。我们将介绍天体和几种辐射机制，以及各种机制当前国际上研究的现状，以及一些经典的天体应用分析。