



复旦大学物理系 Colloquium

Time: 14:00, Tuesday, 2024.3.12

Location: C108, Jiangwan Physics Building

超大质量黑洞与星系的共同演化

何子山 教授

北京大学科维理天文与天体物理研究所

摘要: 所有大质量星系的中心都包含着重达数百万乃至数百亿太阳质量的超大质量黑洞。近来观测表明，甚至也有相当一部分的低质量星系包含着中等质量的黑洞，这为超大质量黑洞的诞生提供了新的研究视角，并为下一代的引力波实验提出了预测。中心黑洞对物质的吸积为类星体以及各种类型的活动星系核提供了能量来源。与此同时，黑洞吸积所释放的能量和动量，反过来会强烈地影响星系的演化。作为现代天体物理学领域最重要的发展之一，我将对过去30年里那些曾导致发现黑洞在星系中是广泛存在的关键观测进行总结。



报告人简介: 何子山 (Luis C. Ho), 美国艺术与科学院院士, 美国天文学会会士。1990年获得哈佛大学的学士学位, 1995年获得加州大学伯克利分校博士学位, 1998作为终身天文学家加入美国著名卡内基天文台。从2014年起, 他来华任职北京大学科维理天文与天体物理研究所所长, 讲席教授, 通过第十批千人计划长期创新项目专家评审。何子山教授是天文学观测方向的专家, 使用地面和空间最先进的多波段望远镜从事黑洞和星系演化领域各方面的研究, 并取得了众多开创性成果。他的研究方向主要包括黑洞吸积的物理过程, 星系结构、动力学和恒星形成性质, 以及发展观测和数据的技术方法。他已发表了710余篇学术论文, 被同行引用超过6.7万次, H因子高达122。