



Qinghai X Forum

青海大学跨学科交叉论坛



数理学院

SCHOOL OF MATHEMATICS AND PHYSICS

系列交叉论坛

第
3
期

黑洞的奥秘



2025年7月18日(周五)

14:00-16:00

地点：青海大学

化工学院 报告厅

报告人: 吴学兵 教授

吴学兵，北京大学物理学院天文学系教授、系主任，科维理天文与天体物理研究所副所长。1986年和1989年在华中师范大学物理系分别获学士和硕士学位，1996年在中国科学院北京天文台（现国家天文台）获天体物理专业博士学位。现任中国天文学会副理事长、《Research in Astronomy and Astrophysics》杂志编委，国际天文学联合会(IAU)会员。研究领域为：黑洞天体物理，类星体与活动星系核，高能天体物理，观测宇宙学。2004年入选教育部新世纪人才支持计划，2005年获国家杰出青年科学基金，2015年获中国天文学会首届黄润乾天体物理基础研究奖。研究成果入选2015年度中国科学十大进展、中国高等学校十大科技进展，获2017年教育部自然科学一等奖。

报告摘要

茫茫宇宙充满奥秘，而最神秘的天体莫过于黑洞。2019年天文学家拍摄到第一张超大质量黑洞的照片，2020年三位科学家因黑洞的理论和观测研究获得诺贝尔物理学奖，2022年天文学家又公布了我们银河系中心超大质量黑洞的照片，一次又一次让黑洞成为公众关注的科学焦点。本报告将回顾黑洞概念的提出、介绍宇宙中不同质量的黑洞以及科学家如何发现和研究本身并不发光的黑洞，简要解读研究黑洞所需的技术和面临的挑战。