

极致密矮星系的起源

张红欣 研究员 (中科大)

2018/03/27, 4pm, the Observatory Hall



极致密矮星系 (Ultracompact dwarf, UCD) 是近年来发现的性质介于正常球状星团和致密矮星系之间的一类特殊天体。对UCD性质的全面研究对于深入理解大质量星团和小质量星系的形成都有重要的启示作用。已知的UCD主要分布在大质量星系团中。本报告将重点从近邻的室女座 (Virgo) 星系团和天炉座 (Fornax) 星系团入手介绍对UCD的空间分布, 动力学以及星族性质等方面的研究现状和进展, 并对我们团组未来的研究方向进行讨论和展望。

张红欣, 男, 1983年1月生, 博士。2017年9月入选中国科学院“率先行动”百人计划(C)青年俊才项目, 现为中国科学技术大学天文系特任研究员。2005-2012年研究生就读于中国科学院紫金山天文台并获得博士学位, 其间于2009-2012年获得美国Lowell天文台奖学金资助赴美跟随Deidre Hunter教授开展博士论文工作。2012年10月-2018年2月先后于北京大学和智利天主教大学从事博士后研究工作。2013年获得中国科学院优秀博士学位论文奖。主要研究领域为各种形态的近邻矮星系的形成与演化的多波段观测研究。近年来主持或作为主要参与者申请并获得包括KPNO 4m, CTIO 4m, NTT/ESO 3.6m, MMT 6.5m, Magellan 6.5m, VLT 8.2m, APEX 12m, GMRT, VLA, ALMA在内的一系列望远镜上的观测时间。现为Next Generation Virgo Cluster Survey和LITTLE THINGS两个国际合作巡天项目的成员。