

极端光变类星体样本的构建和研究

Friday, 10 December 2021 14:40 (20 minutes)

本次报告中我将介绍近期我们从 SDSS DR14 quasar catalog 中构建出的, 目前为止最大的一批极端光变类星体 (EVQs) 样本, 包括其搜寻方法、物理性质和相关物理过程的探讨。EVQs 被认为是用来研究变脸 (changing-look) 类星体以及类星体点燃和熄灭过程 (turn on/off) 比较理想的样本, 对这种传统模型难以解释的短时标大幅度光变源的研究也可以加深我们对星系核活动相关物理过程的认识。因此我们近期从 SDSS DR14Q 出发结合 PAN-STARRS 数据, 通过谨慎的筛选, 找到了 14,012 个类星体样本, 并根据其光谱观测时的高低态进行了分类叠加, 分析了不同状态下 EVQs 与对照组在连续谱和宽发射线上的区别。此外我们还将简要介绍目前针对该样本中个源的研究进展和计划。

Primary author: REN, Wenke (University of Science and Technology of China)

Presenter: REN, Wenke (University of Science and Technology of China)

Session Classification: Astro Session II