

Sco X-1 中 kHz QPO 观测性质研究

Thursday, 16 June 2022 14:15 (15 minutes)

慧眼卫星首次在最高能段 (>20 keV) 探测到了 kHz QPO 信号，这对 kHz QPO 起源于吸积盘内边缘的理论模型提出挑战。利用慧眼和 RXTE 卫星数据，确认了 6 keV 以下不存在 kHz QPO 信号，说明它不会直接来源于吸积盘或中子星表面；通过能谱和 rms 谱的联合拟合，将 kHz QPO 的起源定位于转换层内侧，进而提出一个新的 kHz QPO 模型。

Topic

X 射线双星

Primary author: 贾淑梅 (IHEP)

Presenter: 贾淑梅 (IHEP)

Session Classification: Session III