



爱因斯坦探针
einstein probe

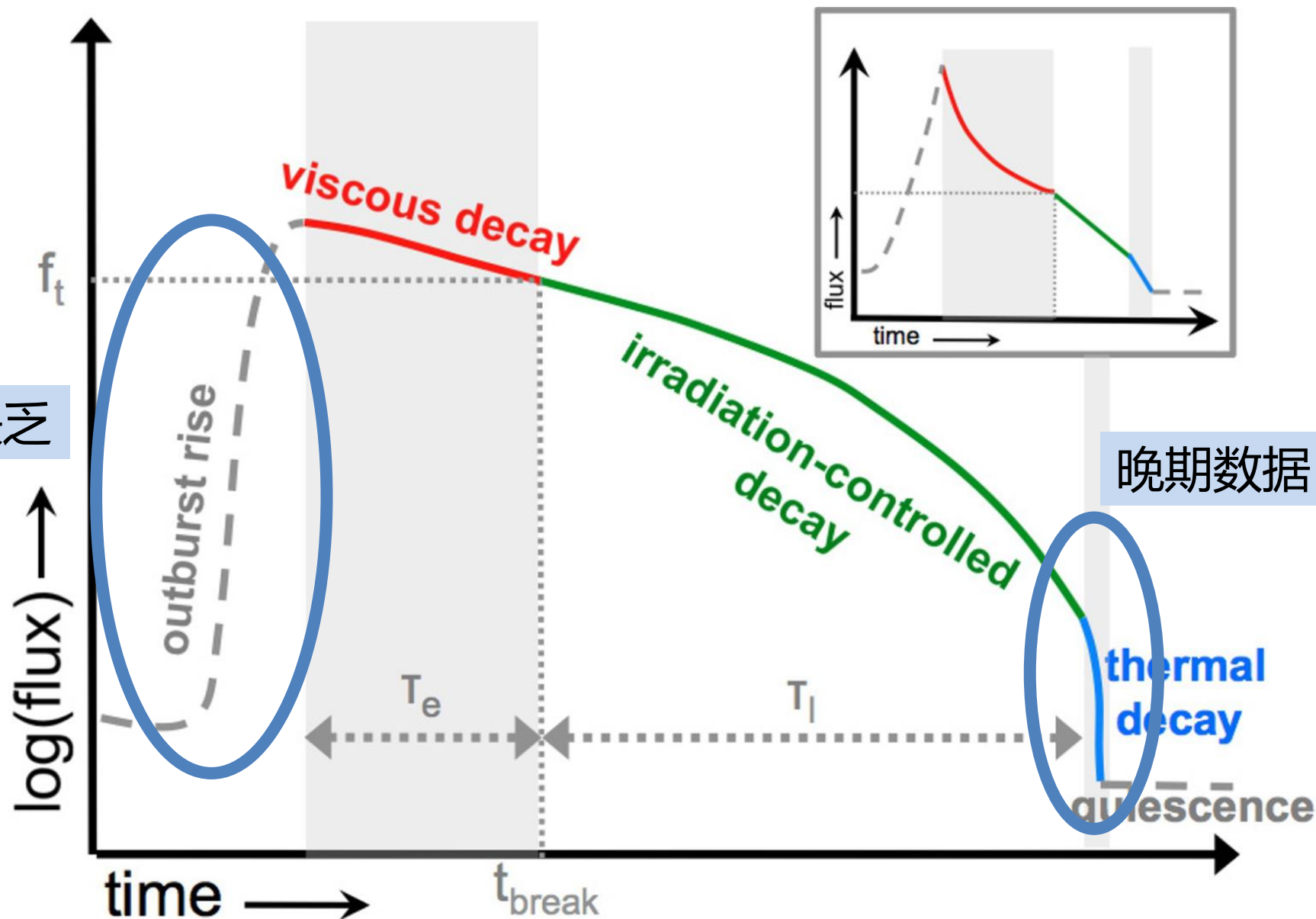
STP4: Stellar Compact Objects 讨论总结

冯骅 on behalf of STP4
EP Science Workshop, 香山饭店
2023.06.07

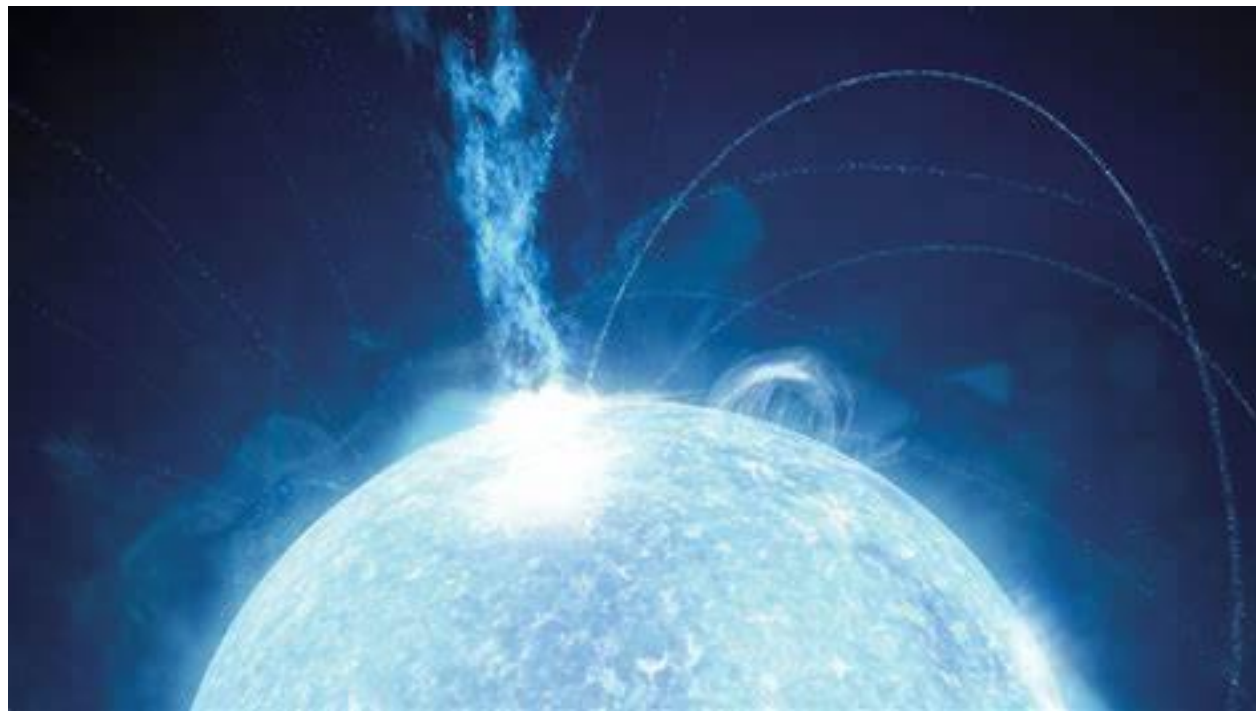
科学目标：X射线双星瞬变源

极早期数据：缺乏

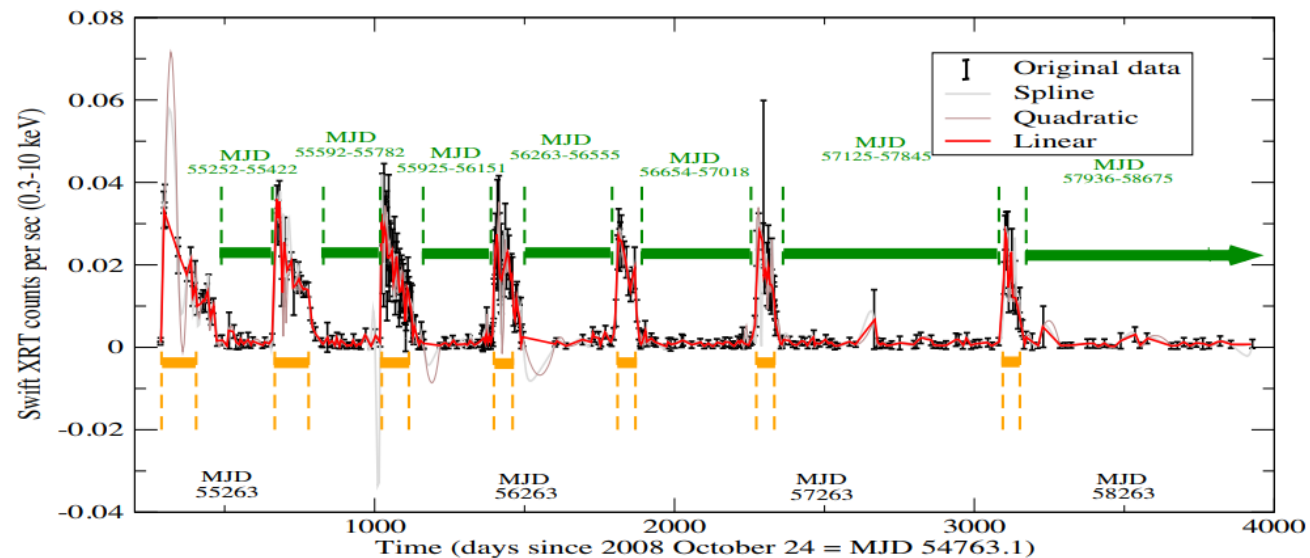
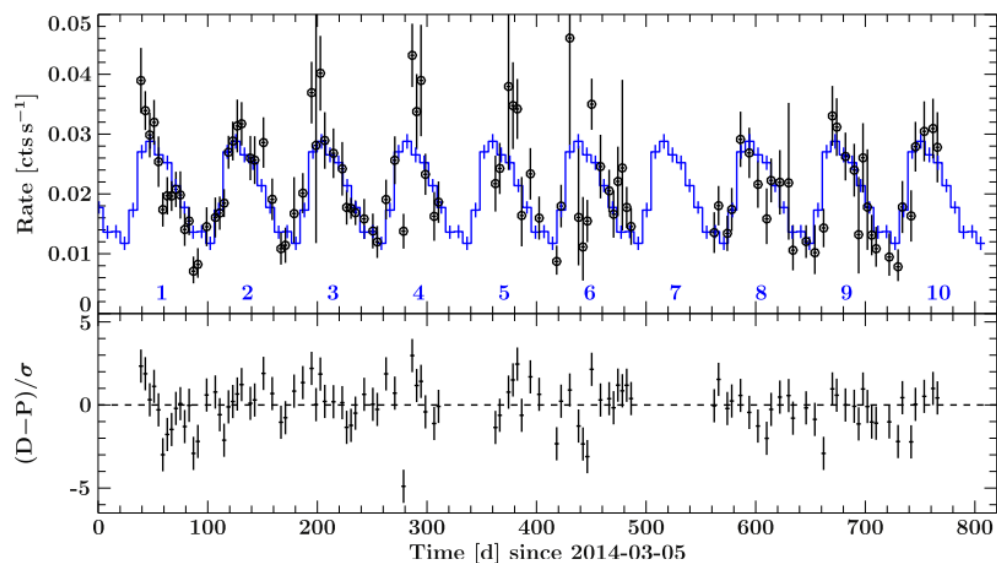
晚期数据：欠采样



- WXT
 - 发现新磁星
 - 磁星与FRB
- FXT
 - 磁星活跃期
 - 重复FRB
 - 磁星周边环境



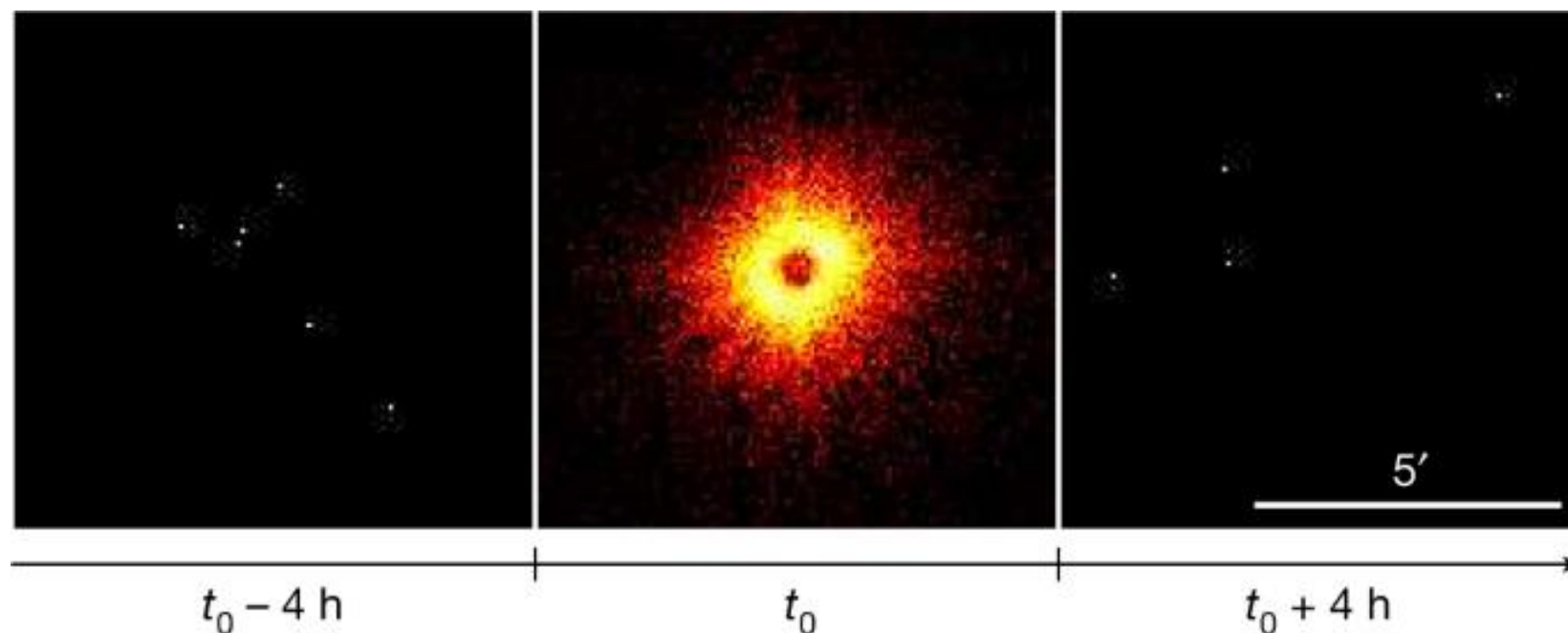
科学目标：极亮X射线源



FXT监视ULX：超轨道调制、瞬变现象、螺旋桨效应、QPEs

- 新星爆发的Fireball相
- 中子星热核X射线暴
- HXMT银道面短标标爆发源
-

eRosita detection of a nova in the fireball phase



科学目标：其他FXT监测项目

- 球状星团、矮星系
- 认证光谱动力学筛选的致密双星候选体
- 持续吸积致密天体
- 年轻脉冲星的状态变化
-

- X射线接力观测
 - FXT – WXT – HXMT, 切换阈值
- 白名单
 - 根据坐标, 一旦触发就后随观测, 需给出触发阈值、观测模式、预期触发数目、宁静态和爆发态性质等
 - 已知X射线双星瞬变源
 - 年轻脉冲星
 - 某些孤立高磁场脉冲星
 -
- 后随多波段
 - 光学
 - 测光+光谱, 快速测光, 4米以下为主, 爆发态外围吸积盘, 宁静态动力学测量
 - 射电
 - ACTA、MeerKAT