



您尚未登录NSTL网络服务系统
[去NSTL首页登录](#)

[分类浏览](#)
[文章检索](#)
[文章提交](#)
[系统介绍](#)

您好,目前预印本系统的用户信息已经并入NSTL网络服务系统之中,如果您要提交或者管理个人论文,请返回NSTL系统首页进行登录,然后再访问预印本系统;
 同时,新用户的注册也请到NSTL首页去完成。
 原“国外预印本门户”,因丹麦科技大学图书馆技术信息中心关闭其平台而停止服务。

分类浏览

- 【所属分类】: 自然科学--天文学
 【标题】: 类星体红移的本质与星系的晚期演化
 【作者】: 梅晓春
 本文认为类星体是星系演化的晚期阶段,物质全部被引力吸入星系核,星系核高速旋转。计算表明,带电粒子从普通星系表面落到类星体表面时,势能不可能被完全转化成辐射,其中大部分都被转化成粒子的动能。由于类星体质量巨大半径较小,导致粒子的运动速度接近光速。也就是说可以将类星体看成宇宙中巨大的粒子加速器,通过引力对粒子进行约束,将引力势能转化成动能,将粒子加速到近光速状态。由此就能很好地解释类星体的高红移,以及其它各种奇怪的性质。我们不需要假设类星体都处于宇宙学距离,能量预算问题不再存在。按照这种看法,各类活动星系实际上普通星系的不同演化阶段。根据各自的特点,星系的时间演化次序大致可以是原始星云,普通星系,射电星系,西佛星系、蝎虎座BL型天体和类星体。
 【关键词】: 宇宙学, 星系, 类星体, 多普勒红移, 活动星系核, 同步回旋加速器, 射电星系, 西佛星系、蝎虎座BL型天体, 黑洞
 【联系方式】: mxc001@163.com
 【发布时间】: 2013-11-06
 【发表状态】: N未发表
 【全文文件】: [类星体红移的本质与星系的晚期演化.doc](#)

[返回](#)

目前没有评论内容