



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

超级黑洞或是星系杀手，会阻碍新恒星的形成（图）

<http://www.fristlight.cn> 2006-09-05

[作者] 俄罗斯太空新闻网

[单位] 俄罗斯太空新闻网

[摘要] 据俄罗斯太空新闻网2006年8月31日报道，科学家们借助NASA“星系进化探测器” (Galaxy Evolution Explorer)开展的研究显示，分布在某些巨型星系中的超级黑洞可能会对恒星的形成产生负面影响。

[关键词] NASA;星系进化探测器;黑洞;恒星;银河系



据俄罗斯太空新闻网2006年8月31日报道，科学家们借助NASA“星系进化探测器” (Galaxy Evolution Explorer)开展的研究显示，分布在某些巨型星系中的超级黑洞可能会对恒星的形成产生负面影响。在研究过程中，“星系进化探测器”总共对银河系周围800多个体积各异的椭圆形星系进行了观测。科学家们在分析了探测器传回的观测数据后证实：如果某个星系的质量越大，那么相应的，位于其中心位置的黑洞的质量也会越大，而该星系中年轻恒星的数目则会相对较少。其实，很早以前便已有科学家推测，超级黑洞可能会对恒星的形成产生负面影响。不过，人们只是在近期才获得了能够证明这一猜想的必要证据。据研究人员推测，如果椭圆形星系中黑洞的质量相当于星系本身来说足够大，那么它将足以影响到新恒星的形成过程。根据这一理论，超级黑洞不但会影响到恒星的形成，而且还会影响到星系内部区域的发展。

目前，共存在着两种解释这一现象的理论。一种理论认为，黑洞喷发出的物质可能会吹散分布在星系中心区域的气体，从而阻碍这一地区新恒星的形成过程。而根据另一种理论，那些落入黑洞的气体会被加热到极高的温度，以至于气体无法聚合到一起并形成恒星。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

