



银河系黑洞边缘首次观测到恒星形成迹象

文章来源: 新华网 林小春 任海军

发布时间: 2013-04-06

【字号: 小 中 大】

美国研究人员5日报告说,他们利用位于智利的阿塔卡玛大型毫米/亚毫米波射电望远镜,在银河系中心黑洞边缘处首次观测到恒星形成的迹象。

银河系中心巨大黑洞的质量是太阳的约400万倍,通常认为这颗黑洞所产生的强大引力足以“扯碎”黑洞外相当大距离内的尘埃云,阻止它们聚集孕育成恒星。

来自美国西北大学的研究人员法尔哈德·扎德表示,研究者认为恒星难以在超大质量的黑洞附近形成,“但我们发现的一些尘埃云似乎密度更大,能够克服恶劣的黑洞环境”。这些外表像蚕茧的尘埃云正向外喷射物质,而这种喷射一般被认为是恒星形成的信号。

研究人员推测,这些尘埃云或通过碰撞等方式合并,使质量和密度变大以至于超过临界值,从而产生向内的引力,最终将导致恒星诞生。

上述研究成果已于5日发表在新一期美国《天体物理学杂志通讯》上。

打印本页

关闭本页