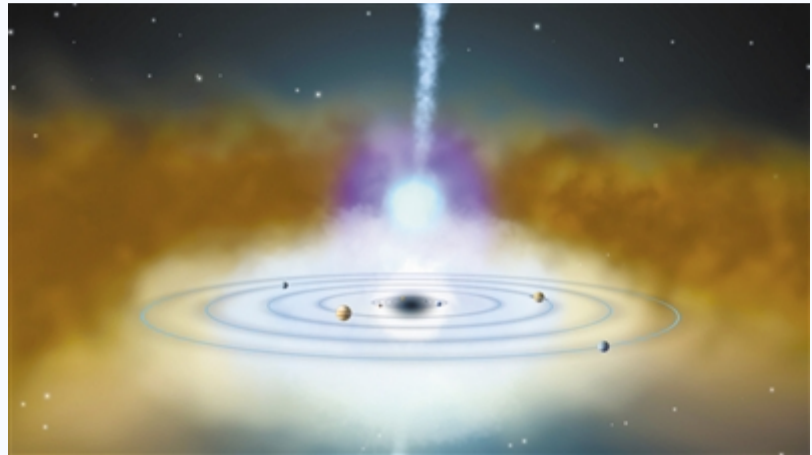


银心黑洞爆发威力大 高能闪光照亮“近邻”星系

亮点追踪



NASA

主持人：本报记者 陆成宽

大约350万年前，银河系中心的超大质量黑洞突然爆发出巨大的能量。如今，天文学家正利用哈勃空间望远镜寻找关于这次大爆发的更多线索。他们将目光投向银河系的“远郊”，发现爆发产生的高能闪光竟照亮了银河系外一个巨大的带状气体结构，这一气体结构被称为麦哲伦流，紧紧跟随着银河系两个著名的“邻居”：大麦哲伦云（LMC）和小麦哲伦云（SMC）。

这次黑洞爆发可能是由10万倍太阳质量的巨大氢云落在中心黑洞附近旋转的物质盘上引起的。爆炸产生的高能闪光照亮了部分麦哲伦流，通过剥离原子中的电子，导致气体中的氢被电离了，被电离的氢足以形成1亿个太阳。

当光穿过气体时，一些特定波长的光会被气体中的原子吸收，研究人员通过分析光谱数据，就可以得到光穿过气体结构的证据。

美国空间望远镜研究所的首席研究员安德鲁·福克斯说，这表明星系的不同区域是相互联系的，星系中心发生的事情对麦哲伦流产生了巨大的影响。



银河系翘曲身材或源自星系碰撞 太阳是“事故”留下的伤痕

【科技日报北京8日专电】科学家们最近发现，银河系中心区域存在一个巨大的、由气体和尘埃组成的环状结构，这个结构可能是由银河系与另一个星系发生碰撞后形成的。这个发现为解释银河系中心区域的结构提供了新的线索。

保持不辍“猎消”怪河系

【科技日报北京8日专电】科学家们最近发现，银河系中心区域存在一个巨大的、由气体和尘埃组成的环状结构，这个结构可能是由银河系与另一个星系发生碰撞后形成的。这个发现为解释银河系中心区域的结构提供了新的线索。

毕人马座恒星碰撞最久

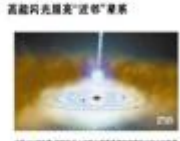
【科技日报北京8日专电】科学家们最近发现，银河系中心区域存在一个巨大的、由气体和尘埃组成的环状结构，这个结构可能是由银河系与另一个星系发生碰撞后形成的。这个发现为解释银河系中心区域的结构提供了新的线索。

一天并非24小时，日长变化每8.6年“轮回”一次

【科技日报北京8日专电】科学家们最近发现，银河系中心区域存在一个巨大的、由气体和尘埃组成的环状结构，这个结构可能是由银河系与另一个星系发生碰撞后形成的。这个发现为解释银河系中心区域的结构提供了新的线索。

核心黑洞爆发威力大

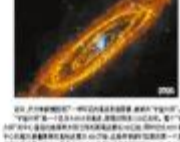
高能闪光照亮“近邻”星系



【科技日报北京8日专电】科学家们最近发现，银河系中心区域存在一个巨大的、由气体和尘埃组成的环状结构，这个结构可能是由银河系与另一个星系发生碰撞后形成的。这个发现为解释银河系中心区域的结构提供了新的线索。

百亿光年外有个“宇宙火环”

恒星形成速度为银河系50倍



【科技日报北京8日专电】科学家们最近发现，银河系中心区域存在一个巨大的、由气体和尘埃组成的环状结构，这个结构可能是由银河系与另一个星系发生碰撞后形成的。这个发现为解释银河系中心区域的结构提供了新的线索。

火星二轨道暗示

火星曾经也有光环



【科技日报北京8日专电】科学家们最近发现，银河系中心区域存在一个巨大的、由气体和尘埃组成的环状结构，这个结构可能是由银河系与另一个星系发生碰撞后形成的。这个发现为解释银河系中心区域的结构提供了新的线索。

- 银河系翘曲身材或源自星系碰撞 太阳是“事故”留下的伤痕
- 银心黑洞爆发威力大 高能闪光照亮“近邻”星系
- 百亿光年外有个“宇宙火环” 恒星形成速度为银河系50倍
- 火星二轨道暗示 火星曾经也有光环
- 一天并非24小时，日长变化每8.6年“轮回”一次