

怎閉區星系巨照喂食

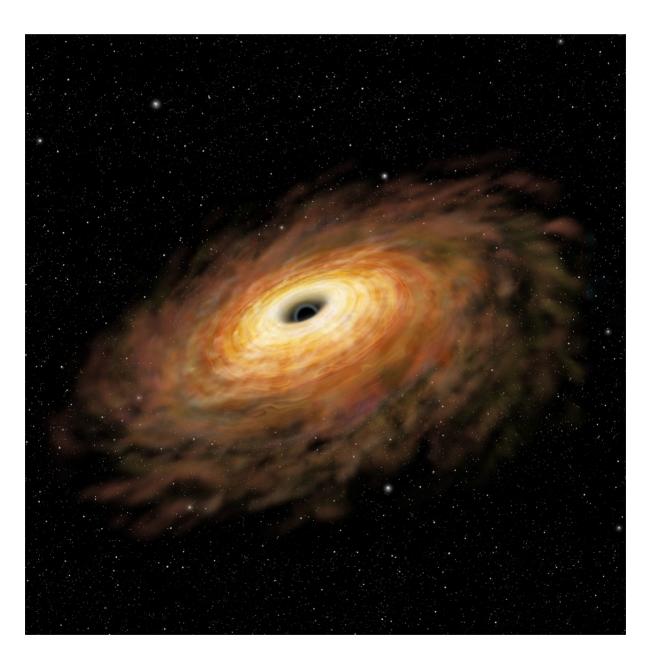
Jan. 31, 2014











穿越夜空,在黑暗宇宙的深圖,分布着一些地球上无法想象的,奇特、巨大、 强悍的天体——合并中的星系。

尽管宇宙中天体之園的距离及其遥園,但是两个星系的碰撞与合并圈是很常见的。随着它圈逐圈靠近,相互拉扯、扭曲,最圆两个星系的形状会完全改圖。星系合并圈程中会有无数的大圈量恒星圈生,最令人兴圖的是,那些位于星系中心的巨圈——超大圈量黑洞,大快朵圈的圈候也到了!

黑洞的引力极强以至于光也不能逃离它圈的魔爪。位于星系中央的黑洞比太空别圈的黑洞大得多,所以我圈称圈些黑洞圈"超大圈量黑洞"。

当它圈"吞食"(吸入)周圍的气体和圈埃,就会圈成宇宙中最明亮、最强大的天体。但是,如何圈超大圈量黑洞的引擎加注燃料呢?一圈日本的天文学家圈圈找出圈此一探究竟。

通問圈察29个正在合并的星系,圈些天文学家圈圈每一个圈本中都至少圈踞着一个 黑洞,它圈正在狼吞虎咽地吃下周圈的物圈。

圈个圈圈的研究成果揭示了某些合并星系中的超大圈量黑洞圈于沉睡的状图。圈意味着一定存在迄今圈止我圈圈未掌握的特定条件来触圈黑洞圈食。



超大團量黑洞的團量是太阳團量的1百万倍到数十團倍。一个"普通"的黑洞要小得多,圓顯太阳團量的3倍到100倍。

This Space Scoop is based on a Press Release from ${\hbox{\scriptsize NAOJ}}.$ NAOJ













This website was produced by funding from the European Community's Horizon 2020 Programme under grant agreement $n^{\rm o}$ 638653