# 怎[6837][7ED9]星系巨[517D]喂食

Jan. 31, 2014

穿越夜空，在黑暗宇宙的深[5964]，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□的距离及其遥□，但是两个星系的碰撞与合并□是很常见的。随着它□逐□靠近，相互拉扯、扭曲，最□两个星系的形状会完全改□。星系合并□程中会有无数的大□量恒星□生，最令人兴□的是，那些位于星系中心的巨□——超大□量黑洞，大快朵□的□候也到了！

黑洞的引力极强以至于光也不能逃离它□的魔爪。位于星系中央的黑洞比太空别□的黑洞大得多，所以我□称□些黑洞□"超大□量黑洞"。

当它□"吞食"（吸入）周□的气体和□埃，就会□成宇宙中最明亮、最强大的天体。但是，如何□超大□量黑洞的引擎加注燃料呢？一□日本的天文学家□□找出□此一探究竟。

通□□察29个正在合并的星系，□些天文学家□□每一个□本中都至少□踞着一个黑洞，它□正在狼吞虎咽地吃下周□的物□。

□个□□的研究成果揭示了某些合并星系中的超大□量黑洞□于沉睡的状□。□意味着一定存在迄今□止我□□未掌握的特定条件来触□黑洞□食。

## COOL FACT

超大□量黑洞的□量是太阳□量的1百万倍到数十□倍。一个"普通"的黑洞要小得多，□□太阳□量的3倍到100倍。

This Space Scoop is based on a Press Release from NAOJ.
NAOJ

This website was produced by funding from the European Community's Horizon 2020 Programme under grant agreement n° 638653