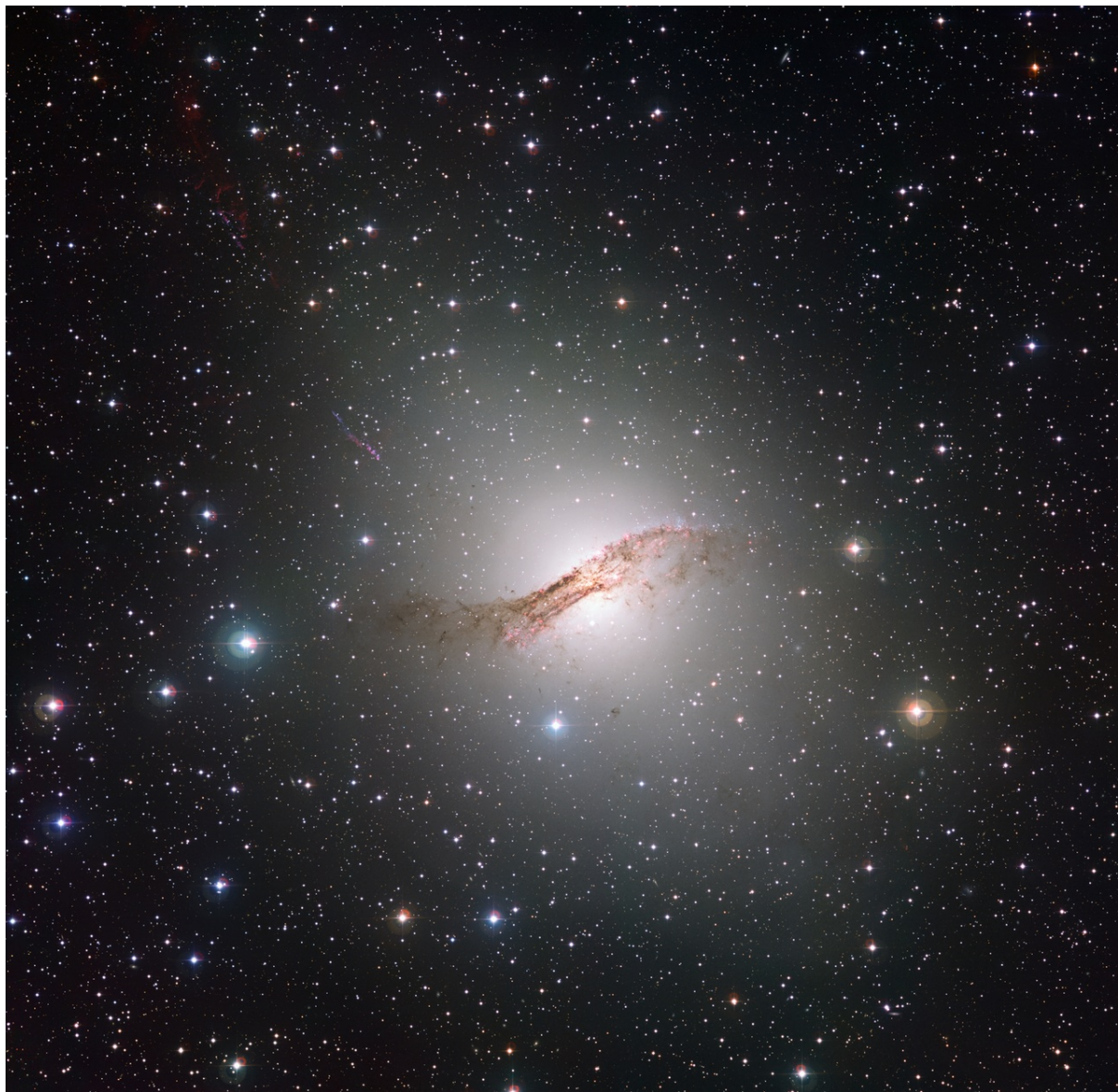




# 划出星系的疆界

May 16, 2012



一个星系中数以千计的恒星发出的光芒聚集到一起，科学家们新近拍摄的太空照片散发出一种柔和的光芒。我们很难看出这个星系的形状，因为你从它的中心离开，它的光芒也逐渐消失，无法找到标志其疆界的疆界。

但你若真想看到那个星系的形状，那么首先点开那张照片来看一看全图吧。现在，你想象用一支黑色圆珠笔沿着光勾勒出一条轮廓：你可以看到它有着椭圆形的外围，像一枚橄榄球，天文学家称这种形状的星系为棒旋星系。在太空中还有长得像漩涡的螺旋星系，以及各种各样形状不规则的星系。（我们的银河系就是一个螺旋星系。）

棒旋星系是宇宙中最大的星系，它的恒星从各个方向围绕着中心运行，这使得它和螺旋星系大不相同：在螺旋星系中虽然恒星的运行也都围绕着一个中心，但它的运行轨道都基于一个看不见的平面之上。基本上若棒旋星系像一枚橄榄球，那么螺旋星系又扁又薄，像一个餐盘。

而且和螺旋星系不同的是，棒旋星系通常是没有尘埃的。但图中那个棒旋星系确实包含着一些尘埃，这些尘埃可以被看作横贯星系中心的一条波浪线。天文学家认为，这条波浪线可能是一个螺旋星系被另一个棒旋星系强大引力撕裂后留下的残骸！

## COOL FACT

为了从那个星系中采集足够的光，那张照片花了50个小时才拍完！那个“茄子”的口型可是咧了够长够久的了！

This Space Scoop is based on a Press Release from [ESO](#).  
[ESO](#)



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