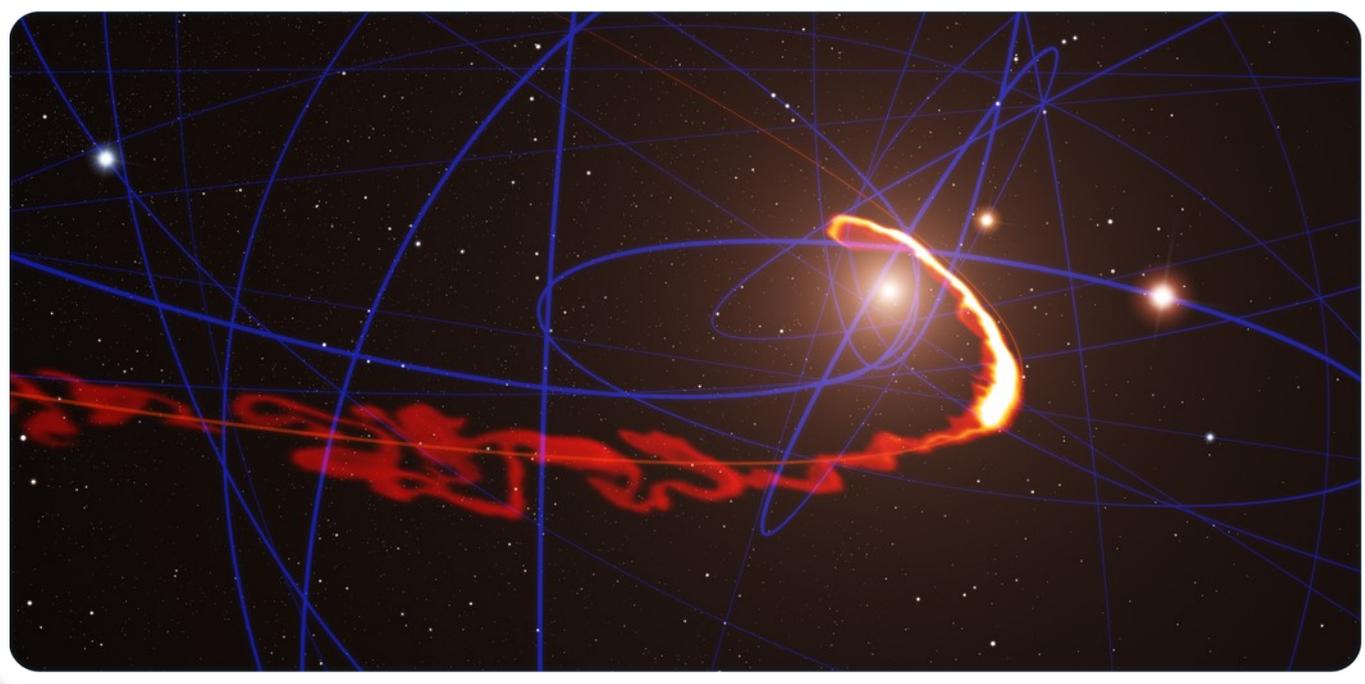




面条效应



你觉得什么样算“老”？你的父母么？你的祖父母么？好吧，对宇宙而言，人类永远不算老。毕竟我们的太阳已经存活46亿年了，但这只是她一生中的一半时间！宇宙天体的生命周期往往很长，所以对我们而言，宇宙不会有太大改变。而且我们很少有机会能看见恒星以梦幻的超新星爆发的方式结束自己的生命，或者一个倒霉的天体一失足走到了离黑洞太近的地方，被吞了进去。不过等一等，这就是天文学家们正在观测的画面！正在吃东西的不仅仅是一个黑洞，而且是位于我们银河系中心的巨型黑洞！

人们认为几乎每个星系的中心都有一个巨型黑洞，银河系中心的这个叫做人马座A。这是因为我们在夜空寻找其踪影时，我们需要先找到星座人马座，就是图片2里面的那个。不过也别指望能够看到人马座A，因为黑洞是根据其颜色，更准确的说，是因为它缺少颜色而命名的。在宇宙黑色背景的映衬之下，黑洞是无色透明的——直到它们开始进食。

现在有一个巨型气体云团飘到了离我们所在星系中心的黑洞很近的位置，这是史上前所未有的，我们能够亲眼目睹事件的经过真是太幸运了。这张照片中红色的是云，已经被黑洞的引力延展得变形了，就像意大利面一样！这个过程实际上叫做“意大利面化”或是“面条效应”。图中来回交错的时髦蓝线是照片中恒星围绕彼此旋转的轨迹，这是艺术的表达手法。

COOL FACT

在天文学家们发现人马座A的存在之前，他们对我们星系中心的奇异行为一度感到困惑。约莫十二个恒星好像在围成圈圈跳舞一样，不过它们中央什么都没有！我们的太阳以每小时220千米的速度在宇宙中行进，那些恒星可是在以每秒5000千米的速度向前冲啊！



More information about EU-UNAWA
Space Scoop: www.eu-unawe.org/kids/