



## 尘埃毯里的贪婪怪兽



几乎每个星系的中心都住着一个巨大的怪兽。有些安静地潜伏在黑暗里，等待着下一个牺牲品走近它身旁；另一些则是在你看这篇文章的空当就在狼吞虎咽地吃东西了。通过从周遭掠夺原料塞入口中，它们自己的体型也越长越大。这些野蛮的怪物就是黑洞，在进食的过程中，它会产生出宇宙中亮度最高能量最强的天体——活动星系核！

随着黑洞吸进气体和宇宙尘埃，它也逐渐形成了形状跟甜甜圈一样的环状物，就像是流入下水道的样子一样。当这个环状物跌进黑洞中心时，它的旋转速度越来越快，并且会升温到令人难以置信的温度。这个一旦发生了，环状物就会释放出巨大的高能喷射流，甚至连我们的望远镜都能探测到！

所以，每当我们看到这种闪耀的动力室，我们都寄希望于滚烫的尘埃环的中心，希望能看到一个正在大口享用它的晚餐的巨型黑洞。我们以前并不认为它会隐藏在一块温度较低的“尘埃毯”的后面，但是通过观察一个活动黑洞及其周围情况之后，我们却发现事实的确就是这个样子！这片凉凉的尘埃大概和我们的室温一致，也就是说，它比那些700度左右的尘埃温度低多了！这些尘埃变成了又凉又黑的烟，随风吹离了黑洞。

这些新发现非常奇特——黑洞需要吸入物质以维持自身生命，但是它产生的巨大的能量好像又把那些物质吹走了似的！现在看来，这个超凡天体又多了一个未解之谜呀！

## COOL FACT

就像类似行星、星系和恒星的绝大多数天体一样——宇宙中还有各种各样的活动星系核。不过，多数所谓的不同“种类”都取决于我们看到它们时它们的朝向。比如，当我们自上而下俯视喷射流时，我们看到的是耀变体和类星体，然而从边上看它时，看到的又是赛福特星系了。

