

黑洞，宇宙中最神秘的天体。它引力极强，会吸引、吞噬一切靠近的东西，连光也无法逃逸.....假如某一天，你面前突然冒出了一个硬币大小的黑洞，你会怎样？

结局简单来说，会死。不过这分成两种情况：与硬币质量相同的黑洞，或与硬币尺寸相同的黑洞。这将决定你的“死法”乃至地球的命运。

## 6克重的黑洞

如果要把地球变成黑洞，就得将地球压缩成直径2厘米的小球。

黑洞的密度非常大，如果要把地球变成黑洞，就得将地球压缩成2厘米宽的小球;如果黑洞和一元硬币一样重(大约6克)，它的半径就只有

$10^{29}$ 米，是氢原子

半径的六亿亿分之一。你哪怕只退后半米，对这个黑洞来说也遥不可及，所以你不会被他吞噬。然而，可怕的爆炸即将发生。

## 超级核爆

物理学家斯蒂芬·霍金

认为，黑洞并非只吞噬物质，它也能向外放出粒子，并像水滴蒸发般慢慢失去质量，最终消失，这被称为“霍金辐射”。一个6克重的黑洞非常短命，只需一千万亿亿分之一秒就会蒸发殆尽。

而这些损失的质量会转化成能量释放出来——核弹也是用这种方式来制造猛烈爆炸的。黑洞损失6克，释放的能量比日本广岛、长崎原子弹爆炸的能量之和还大3.6倍。也就是说，不光你会被黑洞炸死，你所在的城市也会被夷为平地。

## 直径2.5厘米的黑洞

要是黑洞的直径和一元硬币一样(2.5厘米)呢？

它比前一个黑洞大得多，将近有地球的3倍重。根据引力公式计算，它的引力比地球强8千万亿倍，足以撕裂人体的每一个细胞，在反应过来之前，你就已经被黑洞吞噬了。但如果你还有意识，你就会看到自己的身体被拉长。而这只是灾难的开始，接下来地球也将遭遇厄运。

## 掏空地球

在宇宙里，谁的质量大谁就说了算。地球会被黑洞吸引，并绕黑洞旋转，就像一滩

油被卷进了漩涡。接着，地球被迅速掏空，质量不断流失，直到剩余的物质与黑洞隔开一段距离，此时地球已经崩塌成了一个围绕黑洞的热岩盘。

吞噬了地球物质后，黑洞质量增加近2倍，取代地球成为地月系统的主宰。好在月球与地球隔了很大一段距离，所以月球没有被吞噬，而是继续绕着黑洞旋转。

## 扰乱太阳系

这个黑洞对太阳系也产生了影响。在火星和木星轨道之间的小行星带，一些小行星会被黑洞引力拉出原来的轨道，接下来的几百万年里，小行星撞击可能成为太阳系的家常便饭。

## 地球变成围绕黑洞的热岩盘

但对太阳系的其他行星来说，由于距离太远或质量相差太大，它们只受到轻微的扰动，基本都保持在原本的轨道上。黑洞则替代地球继续绕太阳公转，如果行星有意识，它们甚至都不会发现自己的地球姐妹已经被黑洞吃掉了!