

在太阳系中众多的小天体中，哈雷彗星可以说是非常有名了，这颗彗星每隔76至79年就会靠近地球一次，每当到了这个时候，地球上的人类仅凭肉眼就可以看到它。哈雷彗星上一次靠近地球是在1986年，根据天文学家的预测，2061年，哈雷彗星将再次归来。



由此可见，人类早在2004年就已经拥有了在彗星上着陆的能力，而哈雷彗星再次归来的时间则是2061年，所以我们可以相信，当哈雷彗星再次归来时，人类的相关科技早已发展得非常成熟，完全有能力将探测器装在哈雷彗星上。然而“能不能做”是一回事，“值不值得做”又是另一回事了。

将探测器装在哈雷彗星上，其实并没有我们想象中的那么有价值

在日常生活中，当我们需要搭乘观光车时，观光车总是会停下来等我们，但哈雷彗星却不会停下来等待人类的探测器。

或许有人会说了，既然哈雷彗星的运行轨迹是可以预测的，那我们只需要让探测器事先等待在哈雷彗星的“必经之路”上，等到哈雷彗星到达时直接挂在它上面，这

样不就可以了么？答案是否定的。

根据1986年的观测数据，哈雷彗星到达近地点的速度约为33千米/秒，到达近日点的速度约为55千米/秒，如果我们让探测器“原地等待”，就相当于让探测器以如此高的速度与哈雷彗星碰撞，实际上，在探测器与哈雷彗星接触时，即使两者的速度只相差1%，探测器也无法承受如此高速度的碰撞。



需要注意的是，上述的第3步完全没有必要，这是因为太空中的阻力完全可以忽略不计，如果探测器的速度和运行轨道都与哈雷彗星相同，那么就算不把探测器装在哈雷彗星上，它同样也会沿着与哈雷彗星相同的轨道运行。

也就是说，只要人类愿意，随时都可以发射一颗与哈雷彗星的速度和运行轨道相同的“人造彗星”，哈雷彗星能去哪里，这颗“人造彗星”就能去哪里，根本就不需要等到2061年哈雷彗星再次归来的时候。那为什么人类不发射这样一颗“人造彗星”呢？原因就是这样做没有多大的价值。

哈雷彗星的远日点和近日点分别为35.1AU、0.586AU（注：“AU”为天文单位），最远也就能到达冥王星的公转轨道附近（注：冥王星的近日点约为30AU）。



这也就意味着，如果人类将探测器装在哈雷彗星上，那这个探测器很可能也只能帮助人类更好地了解哈雷彗星本身，而在过去的日子里，人类已经通过各种观测方式（包括前文提到的抵达观测）对哈雷彗星已经有了较为全面的了解，因此单独向哈雷彗星发射一个探测器，也没有太大的价值。

小结

综上所述，当2061年哈雷彗星再次归来时，人类是有能力将探测器装在哈雷彗星上的，但由于这样做并没有太大的价值，因此届时的人类很可能不会这样做。

好了，今天我们就先讲到这里，欢迎大家关注我们，我们下次再见。

（本文部分图片来自网络，如有侵权请与作者联系删除）