

小时候我们总抬头仰望星空,好奇月球上到底藏着多少秘密?宇航员在太空怎么吃饭?我们为什么非要费尽全力登上月球?今天,就让我们一起向着月球出发,解锁太空里的那些趣味小知识。

向月球出发

美载人绕月任务宇航员在太空吃什么?

美国航空航天局在4月1日,开始了“阿耳忒弥斯2号”载人绕月飞行任务。他们用最新的登月火箭“太空发射系统”,把载着4名宇航员的“猎户座”飞船送上太空。这是50多年来,人类第一次载人飞向月球。而这次太空旅行一共10天,宇航员还要飞到月球的背面去。小朋友们一定很好奇:他们一天三顿都吃什么?在太空里怎么吃饭?背后又有什么小秘密呢?一起来了解了解吧。

豪华菜单超丰富,百种美味一起上太空

美国航空航天局为宇航员准备了189种食物,有16种主菜、6种甜品,还有10多种饮料,就连咖啡都准备了43杯,种类多到数不清。其中最受欢迎的就是玉米饼,一共准备了58个。它不像面包那样容易掉碎渣,在没有重力的太空里,碎渣会到处飘,很不安全。玉米饼既能当主食,还能卷着别的食物吃,简直是太空里的“万能主食”。除此之外,还有布丁、曲奇、蛋糕等甜点,能让宇航员缓解压力、补充力气。

更有意思的是,菜单里还有辣酱、芥末这些味道很重的调料。曾经上过太空的宇航员特里·弗茨说,在失重的太空里,人的味觉会变迟钝,感觉不到平时的味道,所以更喜欢吃口味重的食物。

在飞上太空之前,宇航员们都已经提前尝过这些食物,还一一打了分。美国航空航天局结合大家的口味、身体需要的营养,还有飞船能装多少东西,最后才确定了这份专门为他们定制的菜单。

太空吃饭有讲究,不带新鲜食物更安全

“猎户座”飞船上的食物有三种:打开就能吃的、加水泡开的,还有能放很久的。宇航员可以用飞船上的加热器加热食物,吃起来和我们平时的饭菜差不多。

这艘飞船和国际空间站不一样。它的空间更小,没有冰箱可以冷藏食物,飞行途中也没办法补充新的食物,所以这次任务不能带任何新鲜食物。美国航空航天局说,在又小又封闭的飞船里,吃保质期长的食物更安全,还能减少小碎渣在失重环境里到处飘的危险。

在飞船发射和返回地球的时候,加水加热的设备还不能正常使用,宇航员只能吃不用加热、不用加水的即食食品。等飞船稳稳地飞行后,宇航员每天就有固定的早饭、午饭、晚饭,能选的食物也就更多了。

相比于以前的宇航员只能吃像牙膏一样的食物,现在的太空餐可丰富多啦!不过“阿耳忒弥斯2号”的宇航员,要一次性带上所有食物,所以每一种食物的搭配和存放都格外用心。

(综合新华社/本报记者刘咏菲、人工智能小AI共创)



宇航员探索太空奥秘。
(制图:刘咏菲/豆包AI)



“阿耳忒弥斯2号”乘组四名宇航员。(图源:NASA官网)

登月大揭秘 未来能在月球干啥事?

小朋友们,你们是不是非常好奇:我们人类为什么要费那么大劲,去遥远的月球呢?别急,今天就来给大家讲清楚,登月不仅是一件超酷的事,未来我们还能在月球上做很多有意义的事。

建月球科研站 解锁太空秘密

中国探月有超棒的计划哦!2026年发射“嫦娥七号”,2028年发射“嫦娥八号”,并在2028年前建成国际月球科研站“基本型”;2030年前计划实现载人登月,2040年前建成完善型国际月球科研站,之后还会打造应用型月球科研站,一步步探索月球的奥秘。

挖月球宝藏 解决能源难题

月球上有稀土、铁等矿产,但开矿太费钱,科学家重点关注太阳能和氦-3这两种“宝贝”。月球没有大气层,太阳能资源超级丰富,每年到达月球的太阳辐射能量,是地球年消耗能源的25000倍,只要传输一小部分到地球,我们就能告别化石能源,用上清洁能源。月球土壤里还藏着103万-129万吨的氦-3,用它发电就能解决人类未来的能源需求。

建太空中转站 探索星辰大海

月球还是我们去火星、去更远太空的“中转站”。月球引力只有地球的六分之一,在月球发射火箭更省力、更省钱。现在美国已开启阿耳忒弥斯计划,准备建月球空间站。深空探测是科技竞争的制高点,我们也有详细计划,未来还要探索木星的80颗卫星、土星的83颗卫星。让我们一起去实现人类探索宇宙的伟大梦想吧!

(综合科普中国、央视新闻/本报记者刘咏菲、人工智能小AI共创)