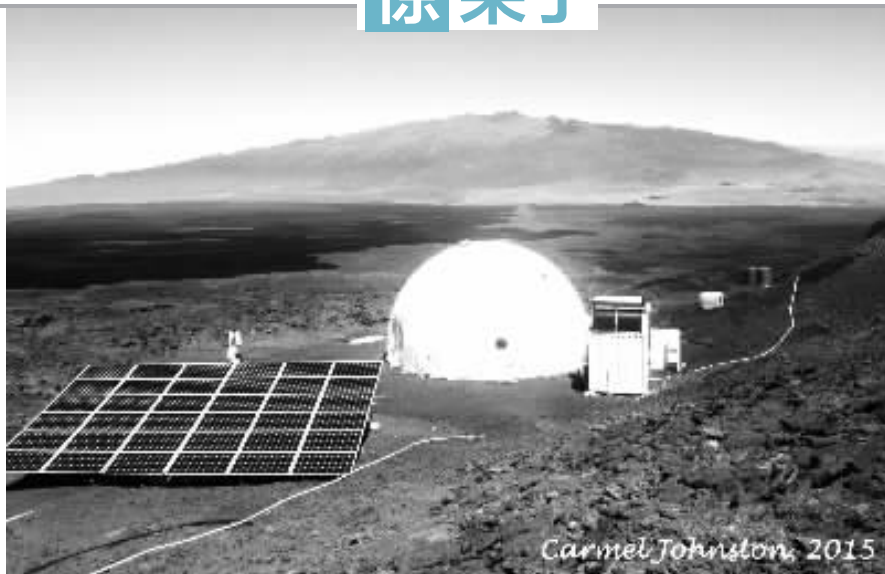


在与世隔绝整整365天后,28日完成火星之旅模拟实验的6名参与人员出舱,“回到地球”。这个团队包括一名法国太空生物学家和一名德国物理学家,以及包括驾驶员、建筑师、记者和土壤科学家在内的4名美国人组成。这项名为“夏威夷太空探索类比和模拟”(HI-SEAS)的实验由美国航天局(NASA)出资、夏威夷大学运作。HI-SEAS首席研究人员斯泰德接受记者专访时表示,“在这个不见人烟的地方生活一年之后,他们结束任务后,第一件事肯定是感受一下阳光照在脸上,然后就是去为他们准备的‘庆功宴’上大吃一顿新鲜的水果蔬菜和肉类,因为他们想念‘地球’太久了。”



参与火星之旅模拟实验的6人,在一个直径11米、高6米的圆顶屋中封闭生活365天。

# 6名“火星”人”想念“地球”太久 想阳光照脸上、水果蔬菜和肉类

## 与世隔绝,心理上孤独很难忍

记者:此次实验为何选择在夏威夷冒纳罗亚火山进行?

斯泰德:从一些地质条件上来看,这里与火星还是非常相似的。这里到处都是岩石,甚至岩石的颜色也与火星上类似,都是呈现红色。而最重要的一点,这里很少有生物、植物以及水,我们的志愿者在这里能够完成一些宇航员需要在火星上完成的任务。

记者:整整一年时间,这6个人每天都干什么?

斯泰德:据我所了解的这些志愿者生活,主要是在早晨一起做锻炼、打扫卫生以及进行一些其他生活中的有趣事情。下午的时候,他们会穿上太空服走出营地,完成各自的任务。此外,他们还会一起用现有食材

制作美食。虽然在那里食物的种类和品质都不能和我们现实生活中的相比,但是能看得出来他们是非常懂得生活的人。

记者:什么最难以忍受?

斯泰德:心理上的孤独以及生活条件的制约,可能是他们遇到的最大困难。参与实验的人的主要食物就是金枪鱼罐头、奶酪粉以及冷冻干货,并且每隔4个月供给一次,水每隔2个月供给一次。他们洗澡的次数也非常有限,而对外的通信同样受到限制。

记者:这些人如何与外界和家人联系?

斯泰德:他们只有在特定的时间里通过邮件和外界联系,这里没有电话、没有通讯软件,一切都只能通过最简单的邮件。



28日,6人踏出已待了整整一年的圆顶屋,“回到地球”。

## 重回“地球”,想感受一下阳光

记者:任务结束时,这些人状态如何?

斯泰德:我很高兴这次项目圆满完成。现在6名参与实验人员身体状况都非常良好,心态也保持得特别好,非常感谢这些人一年之中的辛苦付出。他们也是各自行业中的精英,作为太空爱好者,有着和任何宇航员一样坚毅的特质。

记者:任务结束后他们最想做的第一件事是什么?

斯泰德:在这个不见人烟的地方生活了一年之后,他们结束任务

的第一件事肯定是感受一下阳光照在脸上,然后就是去为他们准备的“庆功宴”上大吃一顿新鲜的水果蔬菜和肉类,因为他们想念“地球”太久了。

记者:人类何时能抵达火星?

斯泰德:这次项目虽然是在地球上进行,但是模拟了除了技术上之外的很多“软件”情况,对未来的火星探测也有很多的帮助。不论将来谁将前往火星,6名志愿者的经验将会为他们提供重要的参考。

## 美国计划2039年派人登上火星

去年8月28日,这个由三男三女组成的团队进入位于夏威夷冒纳罗亚火山北坡的“密封舱”,开始执行美国历史上耗时最长的一次火星模拟任务,为人类未来太空旅行和火星生活做准备。

美国航天局在2030年左右可能把宇航员送入火星轨道,2039年派人登上火星。凭借现有技术,将人类送上火星耗时预计长达1年到3

年,而目前宇航员在国际空间站通常仅停留6个月。因此,美国航天局开始在地球上模拟太空旅行,为火星之旅做先期准备。

这次为期一年的实验是目前全球时间第二长的火星旅行模拟实验。俄罗斯的“火星-500”项目时长520天,来自俄罗斯、中国、意大利和法国的6名志愿者2010年6月3日进舱,2011年11月4日出舱。



火星之旅模拟实验中,只能吃粉状奶酪、金枪鱼罐头等食物。

## 接下来还有两次实验 志愿者可申请资格

在美国航天局的计划中,HI-SEAS将一直持续到2019年,接下来还有两次实验。HI-SEAS目前还在寻找接下来两次隔离模拟火星任务的参与者。两个任务分别于2017年和2018年实施,为时八个月,志愿者可以前往项目网站申请资格。

而相较此前4个月或是8个月的模拟周期,这次超长实验的成功无疑会给人以更强的信心。相关数据将有助于美国航天局对长期太空任务的策略进行调整,无论是携带的补给品数量,还是人员性格上的互补、搭配等。

■来源:法制晚报



关注三湘都市报微信  
看E报。