

关于太空飞行,那些美丽的误会

神九升空遭遇飞碟? 专家否认

■要求女航天员必须生育不现实

■苏联航天员并没被“抛弃”在太空

神舟九号遨游太空,激发了人们对太空飞行的兴趣。在关于这个话题的种种说法中,有期待、憧憬,也有传言、误解。针对一些不准确的“传说”,航天相关领域专家作出解释澄清。

A. 女航天员必须无龋齿、疤痕并已生育?

[传言] 随着中国第一位飞向太空的女航天员刘洋进入公众视线,关于女航天员选拔的严格条件屡见诸媒体:“选拔好比鸡蛋里挑骨头,必须已经生育,不能有龋齿、疤痕,身体无异味……”

[专家观点] 是否生育、有没有龋齿、疤痕等条件并没有纳入女航天员的选拔标准。

“事实证明,是否生育过对女航天员执行太空任务及后续健康没有影响。”航天员系统副总

设计师黄伟芬说,“国外的女航天员有生过孩子的,也有没生育过的。”

33岁的刘洋还没有孩子。载人航天工程办公室副主任杨利伟说,包括刘洋在内的进入最后一轮选拔的6名女航天员候选人中,有5人尚未生育。

“我确实曾经提议‘生育过的优先’,但后来发现这个要求不现实,因为30多岁正是飞行员技能走向成熟的黄金时期,如果生了小孩,至少要停飞两三年,

必然影响飞行事业。”杨利伟说,“这也是军人奉献精神的体现。”

对于“不能有龋齿、疤痕”“身体无异味”等说法,航天员选拔训练研究室主任吴斌表示没那么神秘。

“我们的基本要求一是不影响任务,二是不影响外观。不是说一颗龋齿都不能有,一点疤痕都不能有。当然,如果龋齿太严重,在太空中出现牙疼会很难处理。”吴斌说。

B. 苏联航天员被“抛弃”在太空?

[传言] “有位苏联宇航员升空的时候还是苏联,到了空间站,就变成独联体了,结果没人管他,也没钱接他回来,后来是美国人花钱派飞船把他接了回来。”这个故事的来源,据说是一位曾经采访过苏联老航天员的记者。

[专家观点] 苏联解体时的确有一批宇航员正在太空飞行,但他们是乘坐独联体的飞船回到地

球的。

“苏联解体时,虽然航天开支遇到困难,但航天计划没有中断。”国防科学技术大学航天与材料工程学院教授闫野说。

1991年12月苏联解体时,谢尔盖·克里卡廖夫和亚历山大·沃尔科夫正在和平号空间站驻留,由此成为从事太空飞行的最后两名苏联宇航员。

1992年3月25日,两人乘坐

联盟TM-13号飞船返回。“这艘飞船在苏联解体之前就发射升空了,以对接和平号的状态留在太空,根本不存在解体后才派飞船接的问题。”闫野说。

至于美国上天接人的说法,闫野驳斥说,美国的航天飞机直到1995年才第一次与和平号空间站对接。“再说了,美国人虽然有钱也不是随便花的,没有预算或特殊批准恐怕无法成行。”闫野说。

C. 上天转一圈就是“太空种子”?

[传言] 有人认为,曾经搭乘航天器上天飞过的种子就是“太空种子”。尽管目前太空育种的认可度仍然存在争议,但仍有一些不法商家打着“太空种子”的旗号推销自己的产品。

[专家观点] 种子上天走一遭,

只是“太空升级”第一步。

“搭载上天只是培育太空种子的第一步,真正繁复的工作是随后进行的地面培育、筛选和验证。”国家航天育种工程首席科学家、中国农科院作物科学研究所航天育种中心主任刘录祥说。

搭载回来的种子至少要经过

三四代的筛选,然后到多个省份的试验点去试种。试种成功后,再拿到品种审定委员会去审定。“品种委员会还要试种3年,如果3年的表现都超过对照品种,才能够得到审定证书。”刘录祥说,这时的种子才能叫“太空种子”,才能合法地推向市场。



神九升空时短暂出现的发光体(圆圈中)。(资料图片)

D. 神九升空遭遇飞碟?

[传言] 在神舟九号发射升空的视频中,短暂出现过两个发光体。有网友惊呼,外星人的飞碟前来为神九“护航”!

[专家观点] 发光体可能是大气光学现象或飞机。

E. 太空中能不能看到长城?

[传言] “中国的万里长城是太空中能够看到的地球上唯一的人工建筑。”这是一个流传已久的说法。不过,自从中国第一个访问太空的航天员杨利伟表示“没有看到长城”,很多人又断言“太空中绝不可能看到长城”。究竟哪个说法更靠谱?

[专家观点] 太空中看到长城不是没有可能,但可能性非常小。

“首先,太空中的目视范围是很大的。”清华大学航天航空学院副教授王兆魁说,航天员飞上太空,高度优势带来的最大好处就是辽阔的视野。“神舟飞船的轨道是椭圆形的,距离地面最近时200公里,距离地面最远时340多公里。在200公里高的轨道上,航天员能看到地面1500公里半径的区域,目力所及区域面积可

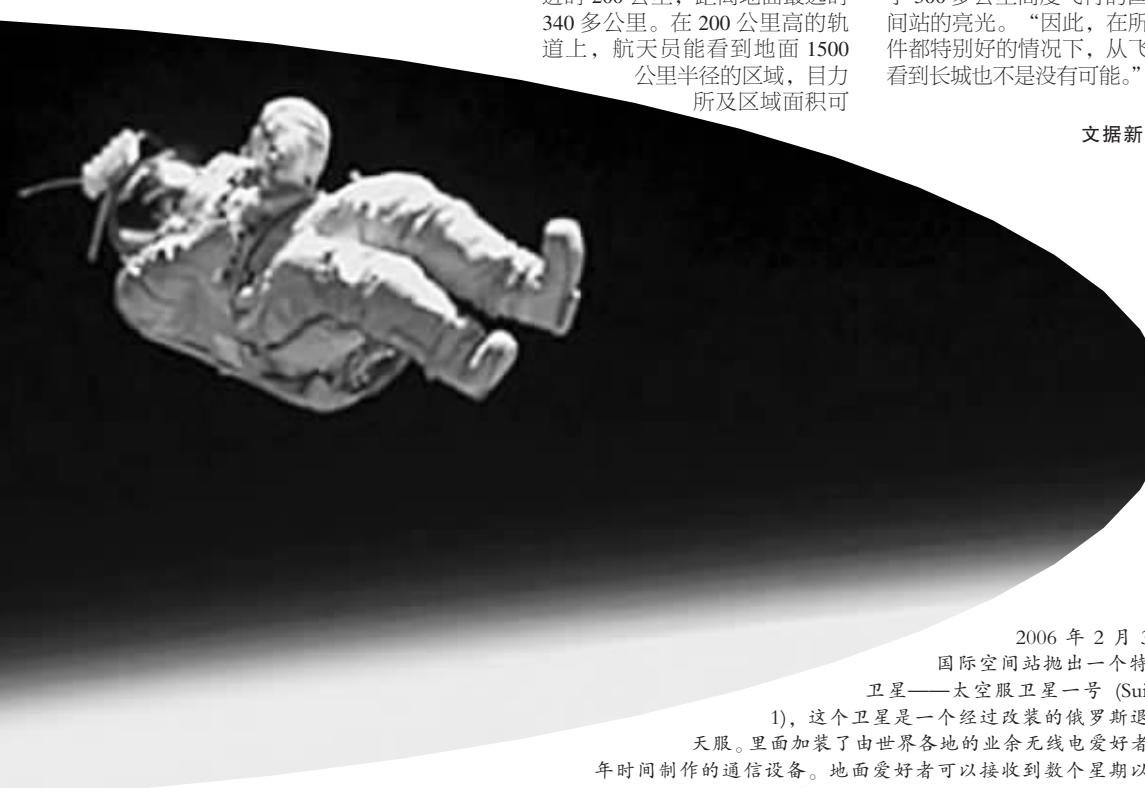
达780万平方公里,这对地球上的观察者来说是不可想象的。”

王兆魁说,距离的遥远、目视范围的拓展带来的最大问题就是对远处物体细节的辨认能力会受到影响。

“人眼角的分辨率大概在0.3角分左右,这意味着航天员在200公里高的轨道上,只能分辨出地面17米以上尺度的目标特征。长城宽和高平均不过七八米,比起航天员肉眼的分辨能力要小很多。况且,从太空看地面,还要受到日照、气象等条件的影响,从太空看到长城恐怕是很难的。”王兆魁说。

王兆魁同时表示,能见度好的时候,从地面可以看到同样位于300多公里高度飞行的国际空间站的亮光。“因此,在所有条件都特别好的情况下,从飞船上看到长城也不是没有可能。”

文据新华社



2006年2月3日,
国际空间站抛出一个特别的
卫星——太空服卫星一号(SuitSat-
1),这个卫星是一个经过改装的俄罗斯退役航
天服。里面加装了由世界各地的业余无线电爱好者用几
年时间制作的通信设备。地面爱好者可以接收到数个星期以前该
卫星发出的信号。该照片是太空服一号在太空中运行的画面。(资料图片)