

意大利女航天员的中国情缘

她将《兰亭集序》“写”进太空

近日,意大利女航天员萨曼萨·克里斯托福雷蒂在国际空间站执行任务发布了一组太空摄影作品,还配上了中国著名书法家王羲之描绘宇宙景观的一句古文,选自《兰亭集序》:“仰观宇宙之大,俯察品类之盛,所以游目骋怀,足以极视听之娱,信可乐也”。

这条推特迅速引发了国内外网友的热议。10月13日,中国外交部发言人毛宁主持外交部例行记者会时,也为她点赞。毛宁表示,自古以来了解和探索宇宙就是人类的梦想。随着科技的进步,“上九天揽月”已经成为现实,探索与和平利用外空也会促进全人类的共同福祉。

丰富求学经历
让她学会6门语言

据萨曼萨个人讲述,她出生在意大利阿尔卑斯山脚下的一个小山村。因是当地的一个著名旅游景点,吸引了来自世界各地的游客。正因为如此,她从小就能接触到来自不同文化背景的人,这也为她后面她走出山村、游历各国奠定了深厚的基础。

童年时的萨曼萨无拘无束,父母对她的约束较少,她经常能在户外探险,爬山、滑雪。她热爱欣赏璀璨的夜空,也由此产生了对太空的向往。不过那时的她只是单纯地想去太空,甚至都不知道实现梦想的前提是成为宇航员。她一直酷爱阅读科幻小说,房间里也贴满了各种和宇宙有关的海报。

在小学5年级的天文课上,萨曼萨从课堂上了解到了关于地球和宇宙的知识,心中的火焰进一步燃烧。高中时她曾到美国当交换生,提升了自己的英语能力。大学时,她选择到德国慕尼黑工业大学攻读机械工程硕士学位。在校期间,她前往法国参与研究项目,并在机缘巧合下得到老师推荐,前往俄罗斯莫斯科一所大学交流学习,期间也积极学习俄语。

无论去到哪里,萨曼萨都积极主动地与当地人互动,来自不同背景的人身上学习知识。现在的她已经会说6门语言,除意大利语和中文外,还会英语、德语、法语、俄语。她也通过语言学习到了背后承载的文化,为后期与各国宇航员的顺利合作打下了坚实的基础。

她曾于2017年赴华,与中国航天员一同参加了在中国黄海组织的海上生存演习,这也是中国航天员和国外宇航员首次在中国开展联合训练。萨曼萨之前在接受央视采访时就展现了出色的中文水平,表明自己和中国的团队合作得很顺利。

同时,她还是欧洲航空安全局内的一个中国联络组成员,负责与中国同行保持联系,确定和实施双方航天员领域的合作计划。

进入国际空间站的
首位欧洲女性

2000年,意大利空军首次招收女性,萨曼萨看到后立即申请并成功入选。2008年,欧洲航空安全局时隔15年后突然发布新一轮航天员选拔信息,这对于从小便有航天梦的萨曼萨来说,简直是一生难求的机会。一年后,她从8400多人中脱颖而出,和其他5名欧洲人一同入选,正式开启了自己航空领域的探索。在接受几年的培训后,她终于等来了第一次太空任务,也因此成为第一位进入国际空间站的欧洲女性。

在空间站时,萨曼萨主要负责三件事。第一件事情是和同事一起维护空间站,“国际空间站和汽车一样,都需要保养,比如零部件坏了,产生异味了,样子不对了,我们都要和地面工作人员联系。”

此外,她还要和各地顶尖的科研人员一起合作,辅助他们完成“重力环境对人体的影响”等相关研究,她开玩笑说,宇航员们就像小白鼠一样,经常采血液、尿液的样本给科学家们。萨曼萨对自己的工作非常感恩,认为自己能由此接触到世界上最聪明的一群人,每天都学习到了很多知识。

萨曼萨做的第三件事是“生存”。空间站的环境和地球的大不相同,她每天必须锻炼2个小时才能保证肌肉和骨骼不大量流失,而且连剪头发、上厕所这些小事都得花好几个月才能适应。“我的头发比较短,在地球上时,20分钟就剪好了,但在空间站得花2.5个小时。”

闲暇时,萨曼萨喜欢从太空中观赏地球。在空间站每天能看到地球日出和日落16次,她也时常惊叹于地球之美。她甚至还能根据轮廓判断出空间站下面是地球哪个具体的地方。她说:“意大利的轮廓很明显,就很好找,我也能看到金字塔在哪。”萨曼萨在个人社交账号上曾多次分

享过从太空拍地球的照片,而且拍到哪个国家可能就用这个国家的语言写推文。

萨曼萨还经常发布幽默的教育视频,涉及的主题丰富多样,而她日常生活的一些片段已经获得了超过一百万的浏览量。2014年的一次太空任务快结束时,她还用“0重咖啡杯”喝到了意式浓缩,成为第一个在太空中喝咖啡的意大利人。

担任国际空间站指挥官

但萨曼萨也表示,在太空的生活并不像科幻电影描述得那样激动人心,更多的时候,生活都是平淡的,也会感到孤独。国际宇航科学院院士邓玉林12日就在报道中表示,欧洲宇航员在进入太空之后,在赞美地球之美的同时也会看到地球在太空飘摇的孤独,因此会更加感受到人类命运共同体的重要性。

萨曼萨也不例外,她的同事来自不同的国家,但他们在空间站一直都友好相处。她曾说,“有一个任务要完成时,你必须关注你和他人的共同点,而不是不同点。”当宇航员的独特经历也让她感受到强烈的使命感,认为自己应该为太空探险作出自己的贡献。

据悉,萨曼萨在4月份乘坐SpaceX的龙飞船进入国际空间站,9月28日担任了国际空间站指挥官,10月13日返回地球。

没有执行任务时,生活中的萨曼萨爱好远足、潜水或练习瑜伽,也喜欢学习外语和阅读。

萨曼萨同时担任联合国儿童基金会的大使,也曾写过一本名为《成为一颗星:宇航员日记》的书籍,并将收入全部捐赠给联合国儿童基金会。2015年时,她被授予共和国骑士大十字勋章,这是意大利最高荣誉之一。

不出差时,萨曼萨和丈夫以及两个孩子定居在德国科隆。

据《成都商报》报道

过去25亿年
月球不断远离地球

仰望夜空中的月亮,大概无人会想到它正慢慢地远离地球。1969年,美国国家航空航天局的阿波罗计划在月球上安装了反光板。数据表明,目前月球每年都在以3.8厘米的距离远离地球。

如果按月球目前的远离速度向前追溯,最终会推断出,地球和月球大约在15亿年前曾在一起。然而,月球是在大约45亿年前形成的,这意味着月球目前远离的速度远比过去要快。

荷兰乌得勒支大学和瑞士日内瓦大学研究人员最近发现了可揭示月球逐渐“远去”的长期历史。这并非来自对月球本身的研究,而是来自于读取地球上古老岩层中的信号。相关研究发表在最近的《美国国家科学院院刊》上。

在澳大利亚卡里吉尼国家公园,一些峡谷中有着25亿年前的分层沉积物。这些沉积物由独特的铁层和富硅矿物组成,曾经广泛沉积在海底,现在在地壳最古老的部分发现。如乔弗瑞瀑布悬崖,就显示出红棕色铁层与更暗条层错落相间的纹理。

1972年,澳大利亚地质学家A.F.特伦德尔提出,这些古老岩层的周期性模式可能与所谓的“米兰科维奇周期”导致的过去气候变化有关,这种周期是每40万年、10万年、4.1万年和2.1万年变化一次,对气候、动植物迁徙和进化都造成影响。这些变化的特征可通过沉积岩中的周期性变化来解读。

地球和月球之间的距离与米兰科维奇周期之一,即气候岁差周期的频率直接相关。这个周期是由地球自转轴的摆动或随时间变化的方向引起的。这一周期目前的持续时间为2.1万年,但在过去月球离地球更近的时候,这一周期会更短。

对澳大利亚带状铁构造的分析表明,这些岩石包含多个尺度的旋回变化,大约以10厘米和85厘米的间隔重复。将这些厚度与沉积物的沉积速度结合起来,研究人员发现这些周期性变化大约每1.1万年和10万年发生一次。

因此分析表明,在岩石中观察到的1.1万个周期可能与气候岁差周期有关,其周期比目前的约2.1万年要短得多。使用这个岁差信号来计算24.6亿年前地球和月球之间的距离,研究人员发现,当时月球距离地球大约6万公里。

据《科技日报》报道

西海都市报

地址:城中区西大街8号世贸大厦13楼

信息超市

139 9718 7658



136 4979 5512



155 9700 9592



0971-8211345

◆周一至周五:100元/(条·天),两天以上90元/(条·天)(限22个字) ◆周六至周日:90元/(条·天),两天以上80元/(条·天)(限22个字)
◆遗失类广告(证照):不分周六周日均为90元/(条·天)(限22个字)

★ 市区免费上门服务 ★

★ 行业行风监督电话:13997187658 ★

招聘/求职

物业招聘
水电维修工,待遇薪资面谈。
联系电话:16697069819 党经理

出租出售
新宁路精装修写字楼出租,面积100-500平方米,价格面议。电话:13897582662

招商服务

全国百强 一级资质
华之杰物业(青海)

募召:公建类(政府采购)/物业合伙人
商务微信:HJWUYE

信息超市
市区免费上门服务

您要的我都有的!
信息超市,方便千家万户!

疏通下水

专业疏通下水
13897634638
专业清化粪池

专业通下水
15297091140
清理化粪池

殡葬服务

凤凰山公墓、南陵公墓
环境优美,骨灰免费寄存,草坪墓园
电话:13897588177 4300776995
17716005119 地址:南山公园东侧

遗失声明