

寰球

周刊

新知

旧闻

军事

反腐

博览

聊秘闻逸事  
侃兵器战争贪官几多龌龊事  
任由你我骂评天下稀奇事  
都在寰球中

# 火星巡视区进入冬季,预计今年12月前后“复苏” 祝融号火星车进入“冬眠”模式

据国家航天局最新消息,天问一号任务团队通过环绕器获取的中分辨率图像,发现祝融号火星车巡视区经历了一次明显的沙尘暴过程。科学家对2022年3月16日和4月30日的祝融号火星车巡视区120米分辨率图像中的典型地貌(特别是撞击坑边缘)进行对比,结合近期祝融号火星车遥测信息反映的太阳翼发电电流的变化,可以判断当地正在经历强烈的沙尘天气。

## 祝融号进入“冬眠” 夜间最低降至零下100摄氏度

目前,祝融号火星车巡视区进入冬季,白天最高气温降至零下20摄氏度以下,夜间最低气温降至零下100摄氏度,到7月中旬火星冬至前后,气温还会进一步下降。为应对沙尘天气导致的太阳翼发电能力降低及冬季极低的环境温度,按照设计方案和飞行策略,祝融号火星车5月18日转入休眠模式。预计今年12月前后,祝融号火星车巡视区将进入初春季节,环境条件好转后,将恢复正常工作。

环绕器正在实施对火星全球覆盖的遥感探测,当前成像区域主要集中在火星南半球高纬度地区。任务团队将尽可能利用环绕器继续监视当地的天气情况。

据悉,截至今年5月5日,“天问一号”环绕器在轨运行651天,距离地球2.4亿千米,祝融号火星车在火星表面工作347个火星日,累计行驶1921米,两器累计获取约940GB原始科学数据,运行正常。



## 祝融号有新发现 在着陆区发现了水活动迹象

我国科学家日前利用祝融号火星车获取的数据,在地质年代较年轻的祝融号着陆区发现了水活动迹象,表明火星该区域可能含有大量以含水矿物形式存在的可利用水。该研究由中国科学院国家空间科学中心刘洋研究员团队完成,相关成果在国际学术期刊《科学进展》发表。

“祝融号火星车着陆区为火星北部低地乌托邦平原区域,位于年轻的亚马逊纪地层上,30亿

年前至今的亚马逊纪是火星地质年代几个主要阶段的末期。已有的研究认为,火星在亚马逊纪时期气候寒冷干燥,液态水活动的范围和程度极其有限。”刘洋介绍。“这一发现表明,亚马逊纪时期的火星水圈可能比以往认为的更加活跃,对理解火星的气候环境演化历史具有重要意义。”刘洋说,同时也表明,祝融号着陆区以及火星北部平原的广泛区域可能含有大量以含水矿物形式存在的可利用水,可供未来载人火星探测进行原位资源利用。

综合新华社电

## 或与基因、微生物、生活环境及模仿有关 科学揭秘:夫妻相是有科学依据的

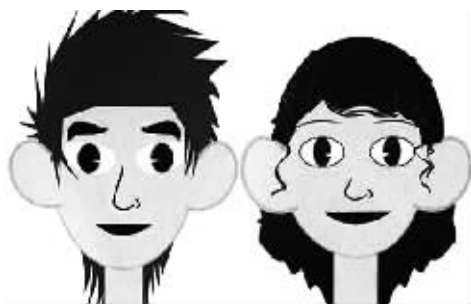
很多人发现,在一起生活多年的夫妻眉眼神色都很相似,这种情况被称作“夫妻相”。那么,夫妻相真的有科学依据吗?为何夫妻两人会越来越像呢?美国《国家科学院学报》发表的一项研究显示,很多人无意间更倾向于选择与自己基因相似的人结婚。夫妻相的确存在科学依据,这种现象可能与基因、微生物、生活环境以及模仿有关。

### 研究分析对比

#### 配偶往往在基因上比较相似

据美国《焦点》杂志网站报道,研究人员分析了825对白人夫妇的基因组,发现婚姻配偶往往在基因上比较相似,这种现象被称为遗传型婚姻配对。这也是人们出于本能保护自己基因的一种方式。

按照科学家的说法,人体内的微生物数量大约是自身细胞数的10倍。他们发现,这些微生物不仅在医疗健康领域有着广泛的应用前景,还储存着每个人独一无二的遗传信息,被称为人类的“第二基因组”。在我们的毛发和牙齿上、脏器和骨骼里、泪痕和血迹中,微生物繁育滋长,诉说着关于主人的秘密——他是肥胖还是瘦弱?反应速度快不快?性格是否急躁?学习能力强不强?人们常说的“夫妻相”,就是因为家庭成员,尤其是夫妻二人的微生物生态环境接近,导致性格、行为习惯甚至相貌越来越相似。



### 生活在相同环境中

#### 也能让夫妻双方越长越像

北京回龙观医院临床心理科副主任医师彭旭解释称,夫妻双方生活在相同环境中,一起做出决定,通过这样的过程,两个人在生理及心理上都会越发相似。两人的一颦一笑、愤怒或伤心,这种共同的情感体验对面部肌肉的影响也是相同的。当夫妻一起微笑或皱眉的时候,他们的面部肌肉也在做着同样的运动。这样他们就会逐渐形成相似的面部曲线、皱纹等,因此会越来越相像。

发表在学术期刊《动力与情感》上的一篇研究报告显示,随着夫妻二人相处时间的增加,他们会看起来和对方更加相像。这种外貌上的变化可能是因为他们会在潜意识里模仿对方的表情来表达自己的感受和情绪。因此,夫妻朝夕相处会长得越来越像,从而形成所谓的“夫妻相”,这种说法确实存在科学依据。

## 宇航员未来可能 从月球火山中提取到水

据人民网消息 近日,有消息称,美国宇航局的阿尔忒弥斯登月计划不仅仅是让宇航员们进行一次短暂的旅行,该计划的主要目的是计划在月球上找到水资源,从而建立永久基地。一项新的研究表明,宇航员可能在月球上的古代火山群中找到水源。

现如今看来,月球似乎很“平静”,但数十亿年前,月球上的火山爆发却很强烈。来自科罗拉多大学博尔德分校的研究人员在近日进行的一项研究表明,月球两极可能会留下厚达100多米的冰层。

据悉,该研究团队还使用计算机来模拟、研究火山爆发所造成的影响。模型表明,火山喷出的水蒸气返回地表并形成冰,研究人员将这一过程比作地球上寒冷夜晚后结霜的过程。该研究团队表示:“根据该模型的计算,月球上预计有大约41%的火山水已经凝结成冰块。”

现在看来,这项研究无疑是增加了科学家对月球的更深层次的理解。如果计算机模拟成立,这意味着可能有厚厚的冰盖藏在陨石坑并隐藏在月球土壤下。这些水可用于饮用或制造火箭燃料。

