

在一个直径11米、高6米的圆顶屋中封闭生活365天 6名科学家“火星”归来

在一个直径11米、高6米的圆顶屋中封闭生活365天,是什么感觉?恐怕只有28日刚完成火星之旅模拟实验的6名科学家才清楚个中滋味。

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。

火星旅行“可行”

这个团队包括4名美国科学家、一名法国太空生物学家和一名德国物理学家。他们在无法接触新鲜空气的“密封舱”中生活整整一年,吃粉状奶酪、鱼罐头等食物,只能在穿戴全套太空服的情况下到寸草不生的

户外活动,与外界联络仅限电子邮件,而且人为延迟20分钟,以模拟太空通信。

这项由美国航天局出资的实验28日结束,6名科学家“出舱”,在“欢迎回到地球”的问候声中与家人相聚。参与实验的法国生物

学家西普里安·维瑟认为,模拟实验成功,真正的火星之旅现实可行。

“我的个人感受是,在不远的将来,火星旅行可以成为现实。技术和心理上的障碍都能被克服,”他说。来自德国的参与者克

里斯蒂亚娜·海尼克说,实验的一大成功在于,他们在干燥环境中找到水。

她说:“实验证明,我们能从看似干枯的土地中获得水源。这意味着,人类未来在火星上也能利用小型温室结构获得水。”

隔绝滋味不好受

美国太空专家认为,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。这项名为“夏威夷太空探索类比和模拟”的实验此前已经实施三场,第一场实验内容为如何在火星上做饭,后两场则为隔离环境下人类共处实验,时长分别为4个月和8个月。

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。

美联社28日报道,对“夏威夷太空探索类比和模拟”实验的参与者而言,在火山坡上的密封舱里生活一年后,他们十分渴望阳光、空气和可口食物,

“想要跳进海里畅游,享用新鲜食物”。

来自美国的参与者特里斯坦·巴辛思韦特说,他迫切想要住进一处有窗户的地方。“我的天哪,想想看,一整扇窗户都是我一个人的?我简直不知道该怎么办好了,”他说,“过去一年我们共享的那一扇窗户只有一块中号比萨饼那么大。”

人际关系也是考验

专家认为,人类登陆火星的一大挑战是旅途耗时漫长、活动范围狭小,人际冲突几乎无法避免。而这可能直接影响火星旅行时团队的表现。

为此,在这次为期一年的模拟实验中,参与者除了

各有一间能放下小床和桌子的小房间,几乎没有个人隐私空间。研究人员通过摄像头、人体运动跟踪器和电子问卷调查的方式,了解参与者在漫长隔离生活中心理变化和精神压力,为未来真实火星飞行提供经验。

巴辛思韦特说,他有时感觉“无聊得要命”,而这种感觉会让人变得极其敏感、情绪化。

“别人做的一些小事,放在平时你根本就不会留意到,但在这儿,你会想把他们绊倒在楼梯上,”巴辛

思韦特在实验期间接受美国《赫芬顿邮报》电子邮件采访时说。海尼克也说,由于与世隔绝,他们面临的“最大敌人之一就是无聊”。“你必须要有意愿、有能力适应他人,做出妥协,”她说。

为了克服这些问题,实验参与者们力争让自己忙碌起来,避免情绪低落影响人际关系。他们合理利用有限资源,完成研究任务,或是专注于兴趣爱好。

巴辛思韦特喜欢阅读,在实验期间还兼顾攻读建筑学博士学位、学习烹饪;同样来自美国的参与者谢伊娜·吉福德则撰写发表了多篇网络报道。

“无论是好是坏,你在与世隔绝环境中学习到的一切都是经验,”美国参与者卡梅尔·约翰斯顿说。

据新华社



也门自杀式袭击 至少65人死亡

8月29日,人们查看也门亚丁省的爆炸现场。

据也门安全部门透露,也门亚丁省一所新兵学校29日发生自杀式爆炸袭击,造成至少65人死亡,55人受伤。新华社发

嫌通缉令照片太丑 澳越狱少女 发帖要求换照片

澳大利亚一名18岁少女近日越狱,随后发现当地媒体所发布通缉令上她的照片实在太丑,忍不住“发声”要求换成另一张较美的照片。

然而,当地媒体并未理睬她的要求,而警方也在一天后将她捉拿归案。

英国《卫报》29日报道,这名少女名为埃米·夏普,现年18岁,26日下午3点多从澳大利亚悉尼市萨里山地区一所监狱成功越狱。

警方随后公布了她的两张照片,而当地媒体在转发警方通缉令时也均附上照片。照片中,夏普头发胡乱扎起来,妆容不佳,眼袋耷拉,肩头搭着一条红毯子,乍一瞧还以为是一名中年妇女。

令人意想不到的是,正在逃亡的夏普几乎立即在相关帖子下发表留言,用非常礼貌的口气请求媒体“换张照片”。

夏普上传了一张新照片,并留言道,“请问你们能否换成这张照片?谢谢!致以诚挚的问候,埃米·夏普。”

新照片中,夏普没有扎辫子,一头金色长发相当垂坠;脸上的妆容也颇为精致,淡粉色唇膏衬托着甜美的微笑,令人不再怀疑她仍是一名少女。

夏普的留言及新照片受到大量网民关注。据了解,27日零时过后不久,当地警方便在距离越狱地不远的温特沃思公园再次逮捕了夏普。警方发言人随后证实,夏普将因此面临越狱和逃避逮捕指控。

据新华社

庆祝中科健康产业集团创立32周年 中科灵芝年度特惠开始啦!

值此中科健康产业集团创立32周年暨中科宁波上市18周年之际,为回馈广大客户多年来的支持与厚爱,中科灵芝年度感恩特惠活动精彩放送,目前活动火热进行中!

活动详情:(1)所有中科热销产品灵芝孢子油、破壁灵芝孢子胶囊、中科爱特等均参加全年超大优惠活动!
(2)每满一定额度即有额外超值

回馈!

(3)凡在9月15日前订购5000元以上,另有一份实惠好礼相送!

活动时间:截止至9月25日

宁波总店:中科宁波健康服务中心(开明街396号平安大厦11楼1101室,中山东路与开明街交叉路口。)

详情请见店内海报或致电垂询。

垂询热线:(0574)87237116.87237118

中科创新牌灵芝孢子油软胶囊

专注灵芝研究 始于1984年

中科灵芝 10项核心专利

- 一种富含灵芝孢子油的中药制剂及制备方法(PTC国际专利) 201108586-7
- 一种中药组合物及其制备方法和应用(ZL 2004 1 0014120.3)
- 一种中药复方制剂及制备方法(ZL 2004 1 0065736.3)
- 一种复合真菌中药口服制剂及制备方法(AT)(ZL 03 1 12703.7)
- 一种灵芝孢子的超临界加工方法(ZL 99 1 23952.0)
- 一种灵芝三萜类成分的提取方法(ZL 2009 1 0024957.9)
- 一种灵芝孢子多糖的提取方法(ZL 03 1 31837.1)
- 一种灵芝孢子多糖的精制工艺(ZL 2006 1 0097229.7)
- 一种富含萜类的灵芝孢子油类制剂加工方法(ZL 2006 1 0086075.1)
- 灵芝孢子粉片及制备工艺(ZL 2006 1 0040558.8)

宁波总店:中科宁波健康服务中心(开明街396号平安大厦11楼1101室,中山东路与开明街交叉路口。)

垂询热线:0574-87237116 87237118

南京中科药业出品 不适宜人群:少年儿童 本品不能代替药物(广告)



国家准字 G20100316

苏食健广审(文)第2016030117号

“动脉介入新疗法”——静脉曲张 老烂腿 脉管炎 静脉曲张

下肢静脉曲张、老烂腿、脉管炎、静脉曲张是外周血管常见病,主要由静脉瓣膜功能不全(缺陷)及静脉内血栓形成所致。

该疾病早期没有明显症状,只表现为走路稍久时感觉下肢酸胀不适,有时晚间出现足踝水肿,长期可因曲张静脉内淤血而引起皮肤营养性变化,出现色素沉着(发黑),皮肤瘙痒、脱屑、皮肤湿疹等,如不及时治疗或治疗不当易出现皮肤溃疡,形成久治不愈的老烂腿(医学上称臁疮),部分病人可合并血栓性静脉炎伴有不规则出血,表现为下肢红肿、灼热、疼痛,呈硬性团块或硬条索状,有的伴有发烧或全身

不适,少数病人继发病变而导致截肢,留下终生遗憾!

国内新的科研成果“生物因子动脉介入疗法”,该疗法不手术、无需住院、无痛苦,通过高科技治疗设备结合特效生物因子经动脉直接介入,迅速溶解静脉血栓,激活血管神经,修复受损的静脉瓣膜,消除炎症组织,治疗下肢静脉曲张、下肢溃疡(老烂腿)、脉管炎、静脉曲张等周围血管病。该疗法的成功运用及特殊疗效被医学界公认为治疗周围血管病的新突破!

文/小宋

宁波海曙友好医院 (门诊三楼)

健康热线:0574-87362060

诊疗项目:外科

(节假日不休)

(浙04)医广[2016]第03-28-0727号

地址:宁波市海曙区环城西路南段480号(农工商超市旁)