

火星有水,然后呢?

自1965年“水手4号”飞过火星,人类探索火星已经50年。从火星有水的猜测,到证明有含水矿物盐的存在,到证明有冰的存在,再到证明有含盐液态水的存在,科学界花费了近半个世纪。那么,证明有液态水的存在究竟有何意义?这一发现又会对下一步人类登陆火星计划产生什么影响?

意义1 火星有生命存在的可能

美航天局副局长格伦斯菲尔德说,这意味着今天的火星不是我们想象的死寂星球,将大幅增加火星微生物类生命存在的可能性。

人类最古老的问题之一就是宇宙中只有我们吗?但这个问题到现在也没人能回答。火星是太阳系中最像地球的星球,科学家向其发射了多个绕

轨探测器和火星车,但此前只是在极地找到了冰,以及火星几十亿年前也曾拥有海洋、湖泊乃至雪山的证据。现在人们终于发现在火星赤道附近,时不时有着液态水流动。

就目前看来,火星上的生命更可能是小小的微生物,而不是科幻小说里描述的小绿人。这次发现火星上的

液态水里含有盐分,微生物能在其中生存吗?美国航天局没有完全排除这种可能性。不过,如果证实火星上确实有生命存在,人类恐怕会更加谨慎自己的登陆计划。因为很可能火星生态相比地球生态更加脆弱,必须考虑的问题是,人类未来在火星上的活动是否会影响对外星生态。

意义2 可供人类登陆火星使用

存在液态水意味着它可供未来登陆火星的人类使用。美国航天局现在的工作重心就是在本世纪30年代把宇航员送上火星。如果火星上没有水,那么就要宇宙飞船运送,其代价之高昂可以想象。格伦斯菲尔德说:“这些观测结果使我们更清楚地认识到,火星拥有可供未来旅行者使用的资源。”

人类的生存也离不开氧气,这个资源在火星上却很稀缺。但有了液态水,就可以用它来分解出氧气,所以它也解决了人类吸氧的供应问题。甚至,水分解成的氧气和氢气可作为火箭燃料。总之,火星有液态水,将降低未来探索任务的成本,增加人类在这个红色星球上活动的“弹性”。

火星上的液态水能用来种植庄稼吗?格伦斯菲尔德的回答是:不太可能。“就像登珠穆朗玛峰,人们在山谷还能看到很好的绿植,但到了高处就看不见了。火星大气就像珠穆朗玛峰3倍高的地方那样稀薄,所以火星上种植庄稼比较难,但人们可以建能充气的小型温室来种植。”

意义3 为以后提供更好登陆点

这一发现会为以后的火星探索提供更好的登陆地点。就在“好奇”号火星车正在攀登的火星夏普山上,有一些类似液态水存在的现象。美国航天局已萌生派“好奇”号前去探索的想法,不过爬坡对火星车而言是一个艰巨任务,此外不能排除“好奇”号没有被彻底消毒,还携带地球微生物的可

能性。而且,有时最重要的信息恰恰通过最细微的事物传递。微生物就是一例。极端环境将它们推向生命存活的边缘,而或许只有它们才有可能携带密钥,坚持下去,回答“人类是否孤独”,甚至“我们来自哪里”这样的问题。板块运动、侵蚀和气候变化,已将

几十亿年前的地球记录深藏起来。科学家认为,人类或许可以在火星上尝试寻找人类起源的蛛丝马迹,火星或许保存了关于我们自身的秘密。那么发现液态水存在的证据距离我们移民火星还有多远?格伦斯菲尔德无法给出具体时间,只是说还要“很多、很多年”。

综合新华社消息



- 2002年 美国“奥德赛”火星探测器上的3台伽马射线分析仪发现,火星表面存在着大量氢元素。
- 2004年 “勇气”号火星车发现含水矿物盐。
- 2006年 美国火星勘测轨道飞行器在火星山丘斜坡上发现可能是流动水形成的手指状阴影条纹。
- 2008年 美国“凤凰”号火星探测器在火星上加热土壤样本时测定出有水蒸气产生。
- 2015年 火星勘测轨道飞行器获取的火星表面4处地点“季节性斜坡纹线”的光谱数据,发现这些阴影条纹达到最大宽度时便出现水合盐矿物的光谱信号。



秋日喝红茶 码帮上新啦

——当北方的茶遇到南方的花,特级茉莉花茶新鲜上市,引爆齐鲁!

七八月的雨水过后,茶树抽出了新叶,一年一度的夏茶已经上市。本次上市的茶叶有红茶、茉莉花茶、铁观音、绿茶夏茶四个品类共8款茶。我们精选了圣谷山、立泰山、冠清三家的明星茶品,还有日照产区出产的红茶和绿茶夏茶,更能适应北方人的口感。

□王廷

秋来茶饮一杯红

立秋一过,秋寒渐起。先是朝寒暮冷,继而寒气加重。这时候,我们需要一杯温馨的红茶,沁人心脾。在劳累一天之后,美美品一口红茶,洗掉一身的疲惫,安然入眠。

日照红茶,是一款最北方的茶园的心意之作。本次码帮精选的红茶是由日照圣谷山茶场有限公司首创,经过红茶制作工艺的研发以及改进,于2009年8月获得了全国工业生产许可证,成为了山东省第一家也是唯一一家获得红茶QS认证的企业,结束了山东只产绿茶的历史。

圣谷山“红韵”系列红茶因其产地极北,品质更佳而有别于其他国内传统红茶,以其独特的弱收敛性,顺滑鲜美、汤色金黄明亮而自成一派。

济南人最爱茉莉花茶

在清朝时被列为贡品的茉莉花茶,至今有150多年历史。其香气鲜灵持久,滋味醇厚鲜爽,汤色黄绿明亮,叶底嫩匀柔软。常喝茉莉花茶对于女性来说不仅可以美容养颜,净白皮肤还能够抵抗衰老,细

菌和病毒治疗癌症的巨大的作用和功效。茶叶中的咖啡碱可刺激中枢神经系统,起到驱除困倦、消除疲劳、增进活力、集中思维的作用。

属于老济南人的茶是茉莉花茶,就是用上好的绿茶茶胚经过茉莉花窨制而成的茶,比起现在市面上更加流行的熏香,传统的窨花更属于传统的老济南人。

圣谷山的特制花茶“鲁冰花”是选用最好的“日照绿茶”茶胚,与七八月间半含半放的茉莉花瓣经过六窨六提窨制而成。盛夏时节气温高,光照足,茉莉花苞最饱满最浓郁。用这样的花苞窨制,使得茶浸花香,花增茶色,茶与花充分交融,色与香浑然一体。

江北茶都——日照

这次码帮选取的日照圣谷山茶、冠清茶,是日照的著名绿茶厂家。日照山区属于微酸性土壤,茶树是一种比较奇特的植物,本身属于弱碱性植物,但却非常喜欢酸性土壤。从土壤结构上来讲,日照地区就非常适宜,这一点尤为关键。还有一点是光照因素,日照地区的年平均日照时间日照2533小时,在光照充足的同时空气却很潮湿,年平均湿度达到72%,可以说是茶树生长的

乐园。冠清茶厂的负责人告诉我们,目前冠清所属的茶叶产区,全都使用自然的生长方式。养好土壤,维持茶园土壤酸碱度,自然肥度,再用好土育好茶。所以说,一片好茶得来不易。每一步都力求完美才能产出上好好茶。

平价好茶好请您尝

学了这么多好茶的知识,您是否已经对这一季的鲜茶期待已久了呢?经过第三轮寻茶脚步的结束,这八种好茶被我们挖掘出来,以平实的价格让最广大的老百姓喝上正宗绿色天然的好茶。



圣谷山鲁冰花私房茉莉茶特级(125克) 市场价150元 码帮价110元

产品	规格	市场价	码帮价
圣谷山常乐五星红茶二級	225克	110元	80元
圣谷山红韵红茶一級	125克	150元	125元
圣谷山鲁冰花茉莉花茶一級	250克	110元	80元
圣谷山鲁冰花私房茉莉茶特级	5克×25包/盒	150元	110元
立泰山铁观音(清香一級)	500克	128元	108元
立泰山铁观音(浓香二級)	250克	60元	46元
日照冠清绿茶特選裝	250克	35元	30元
日照冠清绿茶一芽一叶(夏茶)	250克	180元	150元

购买方式

在线购买: 码帮商城<http://mabang.qfwb.com.cn>

现场购买: 每周六9:00-17:00(经十路16122号原山东报业大厦东20米副楼2楼,如走楼梯请到4楼)(乘坐公交16路、31、62、79、115、117、152、BRT2、K51、K56在科院路站下车向东40米)

客服电话: 0531-85196828 85196137

秋季喝茶有讲究

饮茶一直以来都是中华民族的文化,一年四季喝什么茶也有一定讲究,秋季已至,我们在喝茶的方式上应该做些什么调整,秋季茶怎样喝才能喝出健康呢?

秋季应该喝什么茶?

秋季,天气凉爽,气候干燥,余热未消,人体津液未完全恢复平衡。此时,以饮用乌龙茶一类的青茶为好,此茶性味介于红、绿之间,不寒不热,既能消除余热又能恢复津液。乌龙茶类很多以茶树品种而分,有铁观音、奇兰、梅占、水仙、桃仁等。乌龙茶习惯浓饮,注重品味闻香,泡后片刻将茶壶里的茶水倒入茶杯里,品时香气浓郁,齿颊留香。

秋季每天喝几杯茶?

秋季喝茶必须适量,切忌贪多贪浓。正常人,特别是中老年人,每天4-5杯为宜。茶水以淡为好。喜欢喝茶的人,每天以喝1-2杯中茶为宜。浓茶会使大脑过分兴奋,心跳加快,导致尿频、失眠等。泡茶以沸水冲泡为宜。

茶应该泡几分钟?

红茶冲泡两分钟左右,即可从茶壶倒入茶杯饮用。温水泡茶浸出有益化学成分不如沸水泡茶充分,但饮用时,以温茶为宜,不宜喝过热的茶,否则会对咽喉、食道和胃造成强烈刺激。也不宜喝冷茶和冲泡过久茶,因为冷茶对身体有寒滞、聚痰等副作用。冲泡太长时间或是过夜的茶有效成分会大为降低,茶水中有害微生物会增多。



微信扫描二维码登录商城