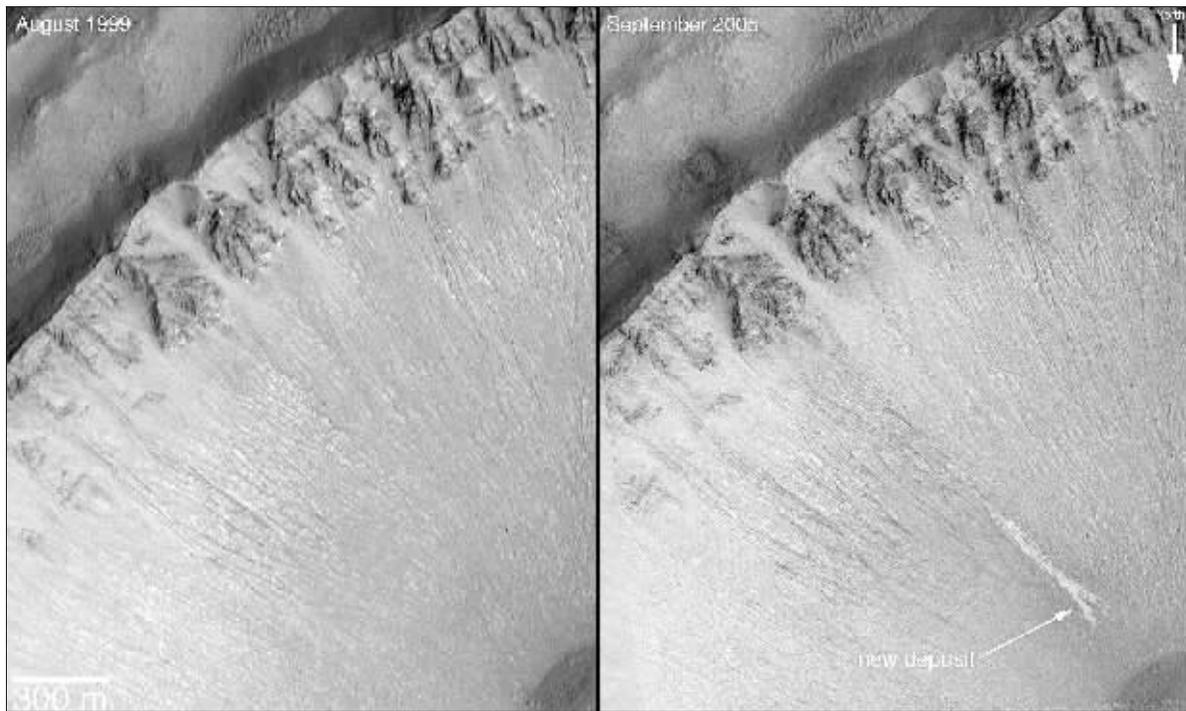


隔三差五有水下流,沟壑之间汇水成池,美国宇航局出示照片证实—— 火星上真的有流水?! 那生命呢?

从十九世纪九十年代起,人类就一直认为火星是太阳系中最有可能有生命的星球,而生命存在的基本条件就是液态水。美国国家航空和航天局(NASA)6日宣布,10年前发射的“环火星勘测者”号探测器在不同时间拍摄火星表面同一地点照片,发现新出现的冲积物,这表明火星表面最近几年里可能有液态水存在。研究结果表明:火星地表现在不但有水,而且是液态水。水最大的时候,汇集在沟壑之间的水量相当于10个游泳池那么大!这更激发人们对火星生命是否存在的猜测。



美国国家航空和航天局(NASA)12月6日发布的拼版照片显示了分别于1999年和2005年拍摄的半人马高地沟壑照片,其中2005年拍摄的照片上出现绵延数百米的新的亮浅色冲积物。
新华社/路透

火星沟壑有水流

当地时间6日,美国宇航局圣迭戈“马林太空科学系统中心”首席科学家、“环火星勘测者”太空照相机项目负责人肯尼思·埃杰特宣布,他将端出“冒烟的枪”,以证明火星现在就有液态水!

埃杰特幽默地对记者们说:“其实,我们要端出的是‘水枪’!”

埃杰特表示,8日出版的《科学》杂志发表了他和同事们的研究成果:通过对比最近7年间拍摄的火星地表照片,以及“环火星勘测者”传回的影像发现,有20处的是新近形成的,它们中的一部分可以断定是陨石撞击火星表面形成的,而另一部分则是“液态水沿坑壁向下流”形成的。

埃杰特和他的同事通过

对比1999年、2001年、2004年和2005年火星南半球塞壬地区和半人马高地的两处沟壑照片发现,两处沟壑内出现了新的“亮浅色冲积物”,绵延数百米。埃杰特和他的同事们认为:“这些冲积物的形状跟水流冲积物的形状相同,它们在坡壁下端有类似手指的分支,而且遇到小的阻挡就很容易改变方向。”

这些发现并非火星表面有液态水存在的直接证据。埃杰特解释说,尽管火星上的流沙也会造成类似的地表现象,但两者的区别是:流沙形成的沟壑在照片上显示是“暗淡”的,而只有流水冲击成的沟壑才有“亮浅色”的特点。

火星上水量不大

埃杰特坦承,由于火星表面没有空气,更没有云层,因此液态水在火星地表保存的

时间不会长,很快就会冻成冰或者蒸发掉。

不过,这足以支持此前有的科学家的观点:火星地表有浅层液态水,时不时会溢出火星表面,形成江、河、湖、池。不过,随着火星云层的消失,这些液态水量越来越少,最终只剩下这些“游泳池”了。

“当然了,这些水能不能喝咱现在不知道,它可能是酸水,也可能是盐水,还可能是泥浆,但肯定是H₂O(水分子)!”

最适合生命存在

美国宇航局火星勘测项目首席科学家米切尔·莱伊表示:“这些照片是火星地表直到现在都间或流水的铁证。现在最大的问题是:这一切究竟是怎么发生的?是否直指火星生命?”

最新的发现让专事地外生命研究的科学家们非常兴奋,因为一旦这一发现得到完全证实的话,那么生命存在的两大直接条件:液态水和稳定的热源也就解决了,火星成了人类迄今为止发现的最适宜生命存在的星球。

在勘测火星的任务中,美国宇航局一直遵循着“寻水战略”,因为只有找到水,才能断定火星是否曾经有过生命或者说现在是否仍有生命的存在。

科学家们均认为,远古火星曾经有过丰富的水资源,如今在火星的北极和南极也有冰形态的水存在,但他们此前

一直没有找到液态水存在的证据。科罗拉多大学天体生物学家布鲁斯·杰科基说:“最新的发现增加了寻找过去和现在火星生命的必要。”

科学家们还认为,只要这一发现得到证实,火星某个区域或者更多的地表存在液态水,那么人类常住火星的梦想将成真。只要人类在火星站住脚,那么寻找火星生命“火星”人,乃至宇宙其它星球生命知音的机会就会成倍增加。

常演天地大碰撞

当然,有水只是人类常住火星的必备条件之一,而真想常住火星的话,面临的危险可不小。

同期的照片显示,火星地表经常上演“天地大碰撞”,20个最新形成的沟壑中有三分之二是彗星碎片剧烈撞击火星地表形成的。据科学家估算,如果人类未来真能常住火星的话,那么平均每二十年就能遇上一次“天地大碰撞”——有可能直接撞中“火星居民区”,也可能擦身而过,然后撞出大片的粉尘,昏天黑地。

【新闻链接】

火星“运河”与火星“裂缝”

·1895年,美国天文学家洛威尔报告说,他在火星表面发现了无数的运河。火星高级生命挖这些运河的目的据说是“为了在干旱的世界里活下去”。20世纪科学家们对火星最大的研究成果是:火星表面比地球任何一处沙漠都来得干燥。

·1964年发射升空的“水手4”号让科学家们第一次近距离观察到火星表

面的情景。

·1976年美国宇航局“海盗”号勘测器在火星表面着陆,发回了火星地表的照片,探测器研究了火星土壤、天气、磁场的样本。

·2004年美国宇航局的“机遇”号在火星着陆后,发回了人类此前从来没有见过的火星地表结构。

·2004年,通过对火星岩的研究证明,火星表面曾经存在过江、海、湖。邱晴川

【未解之谜】

“环火星勘测者”神秘消失

火星给人类带来太多的诱惑和谜团,甚至包括拍到“流水”的“环火星勘测者”。据美国宇航局透露,“环火星勘测者”从1996年开始便一直在拍火星的地表,工作非常正常,以至于美国宇航局乐观地认为,它应该会超出设计的寿命,多为人类贡献几年。然而,上个月,“环火星勘测者”突然与美国宇航局失去联络,无论科学家怎么尝试都没法重新取

得联络。非常诡异的是,在它突然消失之前,刚拍完最新的火星“水流”情景,还准备对它做进一步的研究,有科学家为此开玩笑说:“火星人不高兴了,掳走了它。”稍早前,在火星地表工作已经有两年的“机遇”号和“勇气”号探测器也遭遇无法理解的现象,其中一台探测器表面“像是被人研究,擦过一样”,科学家无法解释这样的现象。邱文



美国国家航空和航天局(NASA)10年前发射的“环火星勘测者”号探测器环绕火星运行时照片。
新华社/路透

奇! 脐疗溶石 胆结石没了

鹤寿中清贴自上市销售三年来,让众多胆结石患者免受手术之苦,留住胆囊成功祛除胆结石,深受患者的欢迎和肯定,但由于疗程长不易坚持,影响了部分患者的信心,鹤

寿中清贴的医学专家在原药的基础上研制出加强型的鹤寿中清贴——快速溶解胆结石。

大量临床证明:不吃药、不手术加强型鹤寿中清贴敷脐5-7天,胀痛等

症状缓解,一疗程炎症消除,一般1-2个疗程结石即可逐层溶解,并随胆囊收缩排出。

专家热线: 025-81545021 全省指定药房有售

敬告读者:任何单位和个人不得向求职者收取报名费、押金等相关费用!

招聘

电子厂急聘

1、男女电子操作工100名,18-45岁,1850/月+奖金(不会可培训);2、质检、文员、助理、仓管1950/月;3、大小车司机、押货、叉车各20名,2950/月+补助。4、保安、门卫、市内送货员1800/月,以上工种包吃住,办保险。025-85549960、85650848 汪科长(一周有效)

外企电子厂急聘

1、电子工(包装、焊接),质检、仓管、话务员、保安96名(18-45岁),1950+奖金;2、司机、押货42名(18-50岁)2950+奖金+补助,包吃住,办保险,双休。025-52333319、52344017(中介勿扰)

韩企急聘

电子工、质检、文员、保安1900/月;司机、押运2900/月,保险+吃住。025-81783889(免中介)

德资电子集团急聘

男女电子工、保安、仓管、包装工、文员,80名,1950/月+奖金(18-45岁);大小车司机、叉车、押运员多名,2950+补助,以上工种包吃住,签合同、办保险,双休,即上岗。025-83126731、81622215 免中介

开发区电子集团急聘

1、男女电子操作工、文员、保安、仓管共计58名,1950+奖金;2、大小车司机、叉车、押货各25名2950+补助,以上工种包吃住+保险。025-85517563 曹科长

招商

招商 中国生日酒·紫桃坊 www.zfztf.com

一万元当老板

全国连锁,免费铺货,利润丰厚。0571-87707240,87707241

台湾特产专卖连锁店

招商:台湾原产酒类、饮料、食品、茶叶等六大类300多品种。李经理:0591-87278566、13795339444

求购

求购 铆钉,数量10万只;轴套,数量30万只;铝法兰盘,数量5万只;冲压件,数量200万件。以上项目根据产品工艺要求报价,预付总额20%材料费,分批交货。0551-2113712 曹先生 回收厂家库存布料、辅料、真皮、服装。13151082868 陈

工商代理

亿丰增资、注册各地大公司。013645186222