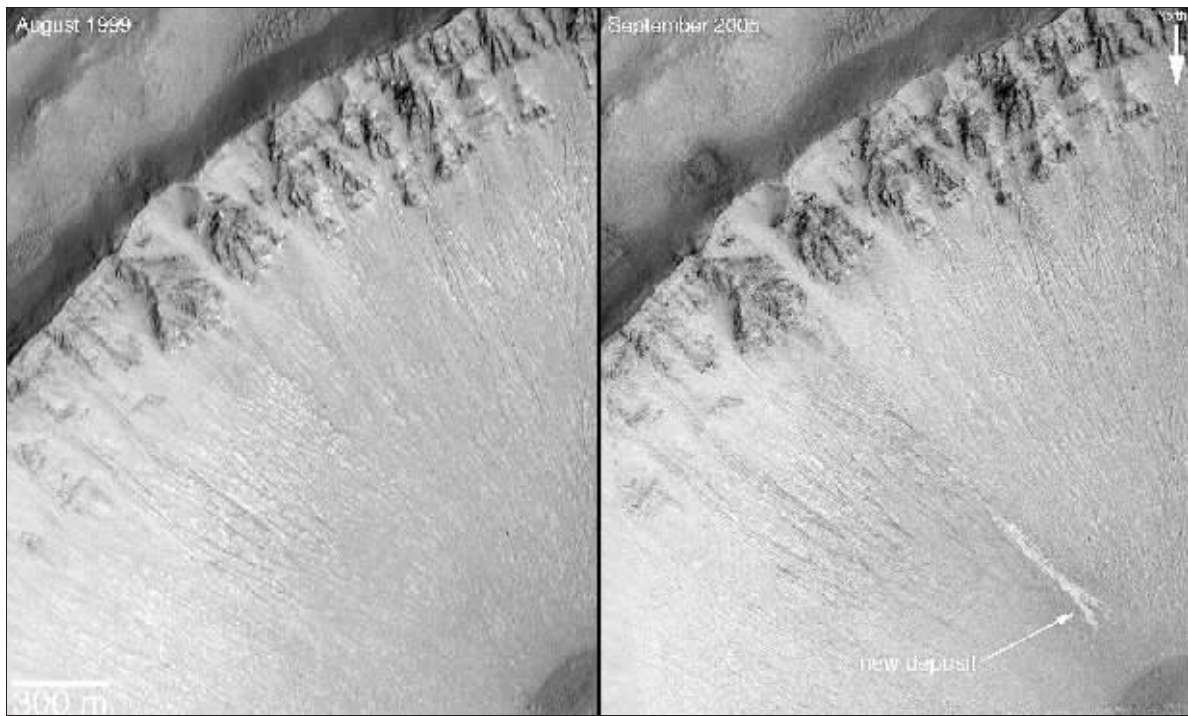


隔三差五有水下流,沟壑之间汇水成池,美国宇航局出示照片证实—— 火星上真的有流水?! 那生命呢?

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”,也可能擦肩而过,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,刚拍到最新的火星“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