

# 火星有液态水 缘何是重大科学发现

百年前,天文学界把描述火星沟渠的意大利文“水道”错译成英文“运河”,曾引发有火星存在的美丽误会。百年后,美国航天局预告9月28日发布火星重大科学发现,再次引发火星人类联想。但28日来了,重大发现却只是火星表面有液态水活动的“强有力”证据。

美国航天局为什么把火星液态水称为重大科学发现?首先,就像美国航天局副局长格伦斯菲尔德所言,这意味着今天的火星不是我们想象的死寂星球,而是有生命存在的可能。

人类最古老的问题之一就是宇宙中只有我们吗?这个问题到现在还没有人能回答。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水的固态形式——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,不过格伦斯菲尔德坦言:“如果我是火星上的微生物,我可能不会生活在(这些水流)附近,我可能会生活在更南

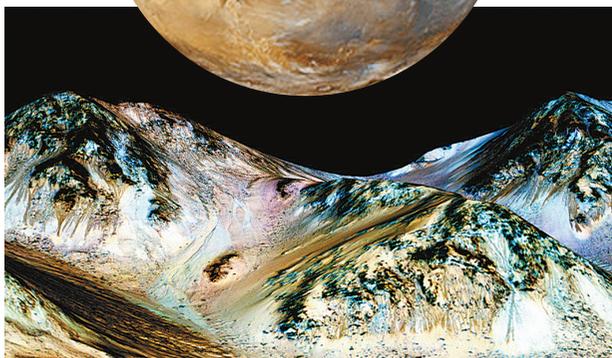
或更北一点,生活在火星地表之下深处,那些地方有更多的淡水冰川。我们猜测有这样的地方存在,我们确实也有一些证据。”

其次,液态水的存在,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,但到了高处就看不到了。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。”

最后,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



9月28日,在美国首都华盛顿,这张由美国航天局和亚利桑那大学联合发布的图片显示,火星山丘上的“季节性斜坡纹线”是火星表面有液态水的有力证据。

研究人员在火星斜坡上发现这些“奇特沟壑”,通过数据分析得出沟壑中含有含盐矿物质,而这类矿物质的生成离不开水。这些沟壑长约几百米,宽度小于5米,仅在温暖季节出现,随着寒冷季节到来而消失。更激动人心的是,这些沟壑并非远古产物,其中最新的沟壑形成于去年。在火星表面发现的“奇特沟壑”很可能是高浓度咸水流经所产生的痕迹。新华社发

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。

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”。

但没有外星人的“重大科学发现”还是引起许多人的不满。一些科学家在社交媒体上留言说,美国航天局的“噱头”引起人们对火星的极大关注,只能说今天“对太空而言是一个好日子”。

无论如何,这至少对美国航天局来说是再好不过的时间点,因为该机构全力支持的大片《火星救援》本周即将上映。

(新华社华盛顿9月28日电)

## 联军空袭 也门平民婚礼现场 致死131人

新华社开罗9月29日电 萨那消息:也门政府官员29日说,该国南部塔伊兹省28日举行的一场婚礼现场遭沙特阿拉伯等国战机遇袭,死亡人数已经上升至131人。

塔伊兹省的一名不愿透露姓名的政府官员告诉新华社记者,28日下午有大量民众在该省摩卡市瓦贾村参加一场婚礼,沙特等国战机突然向举行仪式的婚礼大厅发射导弹,造成至少131人死亡,数十人受伤。这名官员说,死者中包括至少85名妇女和12名儿童。但沙特等国联军的发言人否认其战斗机对平民目标实施空袭。

此前,当地一名部落首领28日说,空袭造成至少35人死亡、40人受伤。

联合国秘书长潘基文28日发表声明,谴责空袭造成大量平民死伤并对死难者家属致以最深切的同情。声明说:“联合国秘书长坚持认为,军事手段无法解决也门危机,持续的战乱只会给人们带来痛苦。”

今年3月26日,沙特等国对也门胡塞武装组织发动代号为“果断风暴”的空袭行动。根据联合国公布的数字显示,自那以来,也门地面战事和空袭已经导致超过4900人死亡,其中半数为民。

## 印尼高官欢迎 中国高铁方案 日本官员称“极其遗憾”

本报讯 印尼国家发展规划部长索菲安昨日在东京与日本官员举行会谈,就该国的高速铁路计划称“我想欢迎中国的方案”。曾义伟回应称“极其遗憾”。(初晓慧)

主办:平顶山日报传媒集团 平顶山市酒品商业协会

# 2015 鹰城十大婚宴用酒评荐大赛 暨团购活动火热进行中

参与婚宴用酒团购活动可得千元礼品

一等奖:价值1000元礼品 二等奖:价值500元礼品

三等奖:价值300元礼品 参与奖:幸运礼包一份

参展品牌优惠措施:

中华杜康K3:购买正品每桌送品鉴酒一瓶;酒祖杜康始创:购买正品每桌送品鉴酒一瓶;迎驾贡酒银星:宴席用酒买一瓶送一瓶;迎驾烧坊珍品:宴席用酒买一瓶送一瓶;口子窖老口子:宴席用酒买一瓶送一瓶;小池窖特酿口子窖:优惠详情拨打团购热线;五年口子窖:宴席用酒7.8折优惠。



咨询电话:15617392627

0375-7027909

微信公众平台:“鹰城吃喝玩”(pdschihe)

QQ群:364278150

