

火星发现 20 公里宽的液态水湖 外星移民不再是神话？

作为地球近邻的火星，由于两颗星球环境极其类似，显然又成为了人类的“希望之星”，或许人类将会从那里飞向更广阔的宇宙。

7月27日-28日这个夜里，我们将迎来火星大冲（火星距离地球非常近）和月全食的双重天象奇观。仿佛是为了凑这个难得的机会，《科学》杂志在25日发表了一篇论文宣布，意大利国家天体物理研究所罗贝托·奥罗塞领衔的团队经过对火星轨道上的雷达信号分析，在火星南极冰盖下发现了宽度达20公里的冰下湖，也就是在冰冷的火星上，真的存在液态水。这一发现，为人类在火星寻找生命迹象，甚至将来移民火星，大大增加了可能性。 □据《新京报》



火星发现液态水湖



火星表面奇特的陨坑

火星车不止一次挖到浅层的水冰

火星是地球的“小兄弟”，直径约地球的一半，质量仅是地球的一成多，表面拥有大气层，还有曾经存在海洋、河流的大量痕迹，在它的南北极还有白色的极冠。所以一直以来，它是科学家们最感兴趣的星球，如今有欧美多个火星车和卫星在探测火星，中国也宣布在2020年开启火星探测计划。在美国宇航局支持下，SpaceX、波音等公司一直在致力于探测和移民火星的计划。在这些计划中，一项很关键的因素就是寻找火星水源。

在此前的探测中，凤凰号、机遇号火星车不止一次挖到了浅层的水冰，卫星也观测到了火星表面冻土层融化、流淌的证据。就在今年年初，美国地质调查局的一个团队同样也是在《科学》上发表文章证明，在火星表面大约三分之一处有浅层冰，厚度在1~2米之间。

意大利科学家奥罗塞领导的团队早在2012年以来就注意到了，在欧盟“火星快车”卫星上的低频探测雷达 MARSIS，途经火星南极的时候，在反射信号里会看到一个狭小但异常明亮的区域。他们收集了2012年5月29日至2015年12月27日之间，“火星快车”29次飞越火星南极地区的雷达观测数据，结果证实东经193° 南纬81° 的地方，冰盖下方约1.5公里深处，存在跨度20公里的盐水湖。虽然盐度很高，但至少证明，就像地球一样，火星极地环境下，依然有液态水湖。这就使在火星低纬度找到地下水的概率大大增加了。对于未来的载人航天来说，都是非常有利的条件。

到了近代，火星成了人类的“福星”

火星对于人类文明来说，意义可谓重大。由于

火星表面布满了氧化铁（也就是铁锈一样的成分），所以火星看起来是红色的，它的中文名字也由此而来。同样，欧洲古代称之为战神马尔斯，因为它象征着战争和流血。

就像7月27日的火星大冲，火星每过一段时间，会变得非常亮，对于不明所以的古人来说，这大概象征着战争和灾难即将发生，所以在古代，火星是一颗灾星。但到了近代，火星成了人类的“福星”。400年前，德国天文学家开普勒正是通过对火星运行精确数据的分析，发现火星围绕太阳运行的轨道是椭圆形的，从而为哥白尼日心说找到了非常明确的证据，打破了古代的“地心说”观念，大大地推进了科学革命，也为牛顿发现万有引力创造了条件。后来人们才知道，在五大行星里，火星轨道是最扁长的。

150年以前，1877年的火星大冲，让美国天文学家霍尔发现了火星仅有的两颗小卫星。在同一时间，意大利天文学家乔凡尼·斯基亚帕雷利记录了火星表面似乎存在许多奇怪的线条，后来被讹传为“运河”。虽然，后来证实这是当时的望远镜性能不高造成的假象，不过，由此引发了人类对火星的关注热情。美国人帕西瓦尔·洛威尔为此在亚利桑那州旗杆镇建立了自己的天文台。1930年克莱德·汤博在这个天文台发现冥王星。

在当今对地球环境日益遭到破坏的时代，人们开始忧虑人类的未来。就像今年过世的伟大科学家霍金所说，向外星移民或许是人类唯一的出路。而作为地球近邻的火星，由于两颗星球环境极其类似，显然又成为了人类的“希望之星”，或许人类将会从那里飞向更广阔的宇宙。所以火星探测的每一个微小进展，都会引发人们的普遍关注。




星U选 A.P.G. 市场星报
旗下电商平台

非你莫暑

嘟嘟智能机器人
智能陪伴 语音对话
星U选价 ¥996
*送1000元天猫购物卡及香港游



讯飞晓译2.0
同声传译 实时翻译
星U选价 ¥2799 2999



智能灭蚊灯
智能感应 自动灭蚊
星U选价 ¥116 188



母婴除菌清洁套装
中科院研发 母婴专用
星U选价 ¥166 183



阿尔法超能蛋
智能烹饪 自动清洗
星U选价 ¥699 899





微信扫码
好物尽在其中



立即扫码咨询



市场星报

星U选电商平台是安徽出版集团旗下市场星报精心打造的一款综合性电商品牌。该平台是基于移动端、微信小程序架构的顶级电商平台系统，它集生活用品、家居家纺、家用电器、智能设备、图书音像、休闲零食于一体生活百货购物商城，平台整合优质企业与大型超市等线下资源，与制造商、品牌商、加盟商、物流配送等服务商共筑交互式产品信息渠道，为千万用户提供高性价比的各类优质产品。

星U选现火爆招商中

地址：合肥市高新区黄山路599号时代数码港2411室

联系电话：18056038777 张老师