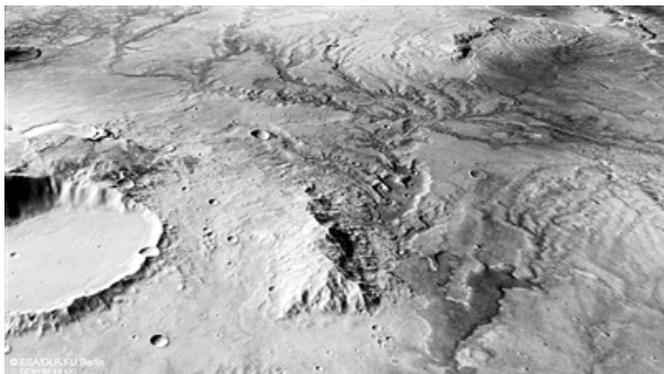


最新图像揭示火星古老河谷系统痕迹

“火星快车”拍摄证明红色星球曾更温暖湿润



火星上古老的河谷网络。
图片来源：欧洲空间局网站

科技日报北京2月27日电（记者刘霞）据英国《独立报》27日报道，欧洲空间局（ESA）“火星快车”（Mars Express）拍摄的最新图像表明，火星表面曾存在一个支流众多的古老河谷系统，进一步支持火星这颗红色星球“过去比现在更温暖湿润”这一观点。

图像显示，这个河谷就像地球上形成的河谷那样，当时有大水流穿过。但由于对火星过去气候了解不多，科学家们目前无法分辨它来自何处——究竟来自地下水、降水、融化的冰川还是其他未知来源。

现在的火星是一个寒冷而干燥的世界，但过去几年的研究获得的充足证据表明，火星曾经拥有一个更厚、更浓密的大气层，能够锁住更多温暖，可以为液态水在火星表面之下流动提供便利条件。科学家们派遣的探测器看到了曾经有水在火星表面活动的明显迹象。“火星快车”拍摄的新图像也揭示了这一点。

明年，欧空局将与俄罗斯联邦航天局（Roscosmos）合作，推出“火星太空生物”（ExoMars）任务，其主要目标是解开“火星上是否曾经存在生命”这一有关火星的最大谜团。

“火星太空生物”任务包括一辆最近被命名为“罗塞林德·富兰克林”的漫游车以及此前已发射的“痕量气体轨道器”（Trace Gas Orbiter）。漫游车将钻到火星地表下以寻找生命迹象——这是此类任务中的第一个。与此同时，轨道器将继续比以往更详细地分析大气层，特别关注可能与生物或地质活动相关的气体，并确定可能存在水冰或水合矿物的地下位置。

最新图像揭示火星古老河谷系统痕迹 “火星快车”拍摄证明红色星球曾更温暖湿润

欧洲空间局27日发表的一组新图像显示，火星表面存在一个由支流众多的河谷系统组成的古老河谷系统。这些河谷系统是由水流冲刷形成的，进一步支持了火星曾经更温暖湿润的观点。

“火星快车”探测器在火星表面拍摄了数千张高分辨率图像，揭示了这些河谷系统的复杂网络。这些河谷系统通常由多条支流组成，最终汇入一个更大的干涸河谷。这种地貌特征在地球上通常是由河流冲刷形成的。

科学家们表示，这些河谷系统的存在表明，火星在遥远的过去曾经拥有过液态水。这为火星曾经存在生命提供了有力的证据。然而，科学家们目前无法确定这些河谷系统的水源来自何处。

美国靠什么防御生物安全威胁

——访天津大学生物安全战略研究中心主任崔卫文教授

崔卫文教授在接受采访时表示，美国在生物安全防御方面投入了大量资源，建立了完善的生物安全防御体系。美国主要通过以下几个方面来防御生物安全威胁：

1. 加强生物安全立法，完善法律法规体系；
2. 加大生物安全研发投入，提升生物安全技术水平；
3. 加强生物安全国际合作，共同应对全球生物安全挑战；
4. 提高生物安全意识，加强生物安全教育和培训。

崔卫文教授指出，生物安全威胁日益严峻，各国应加强合作，共同应对生物安全挑战。我国在生物安全防御方面也取得了一些进展，但仍需进一步加强生物安全立法和研发投入，提升生物安全技术水平。

崔卫文教授表示，生物安全防御是一项系统工程，需要政府、企业和社会共同努力。我国应建立健全生物安全防御体系，提高生物安全防御能力，确保国家生物安全。

崔卫文教授还提到，生物安全防御不仅关系到国家利益，也关系到全球人类的福祉。各国应加强生物安全国际合作，共同应对全球生物安全挑战，维护全球生物安全。

扭一扭，二维材料变身人工量子平台

能够精准控制量子态的量子平台

研究人员通过扭动二维材料，成功实现了量子态的精准控制。这一研究成果为构建人工量子平台提供了新的思路和方法。

二维材料具有独特的物理性质，通过对其进行扭动，可以改变其电子结构和量子态。研究人员利用这一特性，成功实现了量子态的精准控制，为构建人工量子平台提供了新的思路和方法。

这一研究成果对于量子信息科学的发展具有重要意义。通过构建人工量子平台，可以实现量子态的精准控制和量子信息的存储与传输，为量子计算和量子通信提供了新的思路和方法。

研究人员表示，未来将进一步研究二维材料的量子态控制，探索其在量子信息科学中的应用。这一研究成果将为构建人工量子平台提供新的思路和方法。

这一研究成果得到了国际同行的广泛关注和认可。研究人员表示，未来将进一步加强国际交流与合作，共同推动量子信息科学的发展。

只要六分钟，阻杀恶性疟原虫

研究人员发现了一种新的药物，能够在六分钟内有效阻杀恶性疟原虫。这一发现为疟疾的治疗提供了新的思路和方法。

恶性疟原虫是导致疟疾的主要病原体之一。研究人员通过研究发现了一种新的药物，能够在六分钟内有效阻杀恶性疟原虫。这一发现为疟疾的治疗提供了新的思路和方法。

这一研究成果对于疟疾的防治具有重要意义。通过及时使用这种药物，可以有效阻杀恶性疟原虫，防止疟疾的进一步扩散。

研究人员表示，未来将进一步研究这种药物的作用机制，探索其在疟疾防治中的应用。这一研究成果将为疟疾的防治提供新的思路和方法。

这一研究成果得到了国际同行的广泛关注和认可。研究人员表示，未来将进一步加强国际交流与合作，共同推动疟疾防治事业的发展。

这一研究成果为疟疾的防治提供了新的思路和方法。通过及时使用这种药物，可以有效阻杀恶性疟原虫，防止疟疾的进一步扩散。

- ▶ 只要六分钟，阻杀恶性疟原虫
- ▶ “火星快车”拍摄证明红色星球曾更温暖湿润
- ▶ 美国靠什么防御生物安全威胁
- ▶ 转基因酵母可生成几种主要大麻素
- ▶ 扭一扭，二维材料变身人工量子平台
- ▶ NASA新任务：从国际空间站研究太空天气
- ▶ 新型正极材料提高锂电池能量密度80%
- ▶ CCR5基因阻碍中风患者康复