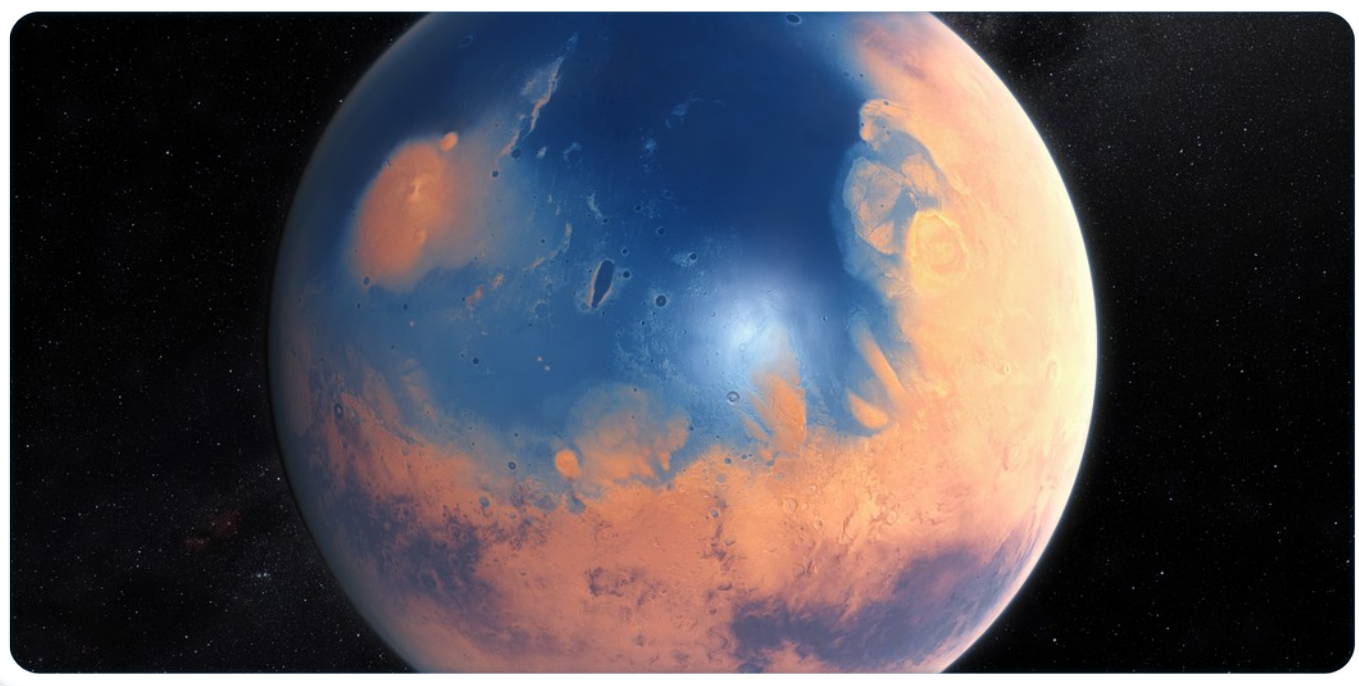




失去海洋的行星



数十亿年前的火星表面和今日我们看到的大不相同。现在的火星表面只是一望无际的干燥红色沙漠，然而这颗星球上曾经有广阔的海洋，覆盖了20%的火星表面，那意味着火星海洋的面积超过地球上的大西洋！

这个巨大海洋中的水如果铺在火星全球，那么水深将达到100多米！这个结论来自最新的对火星大气的研究。科学家正在探测两种不同类型的水的数量，一种是普通的水，就是平常我们饮用和洗澡所需的水。另一种水包含特殊的氢原子，名为“重氢”，这种氢原子构成的水要比普通的水重一些。

这一点非常关键，因为太阳辐射会导致水蒸发，普通的、比较轻的水（变成水气）比另一种水蒸发地快，而且会更快地飘散到太空中去。因此，通过测量火星大气中有多少较重的水，把它的数量和较轻的水比较一下，我们就能够估算有多少普通的水逃逸到了太空。

新的结论告诉我们，火星上的湿润环境持续的时间比我们认为的要长。也就是说，火星上适宜生命生存的环境持续的时间比我们预想的长。

COOL FACT

很可能火星上曾经有更多的水潜藏在地表以下，其中有一些可能存在至今！



More information about EU-UNAWA
Space Scoop: www.eu-unawe.org/kids/