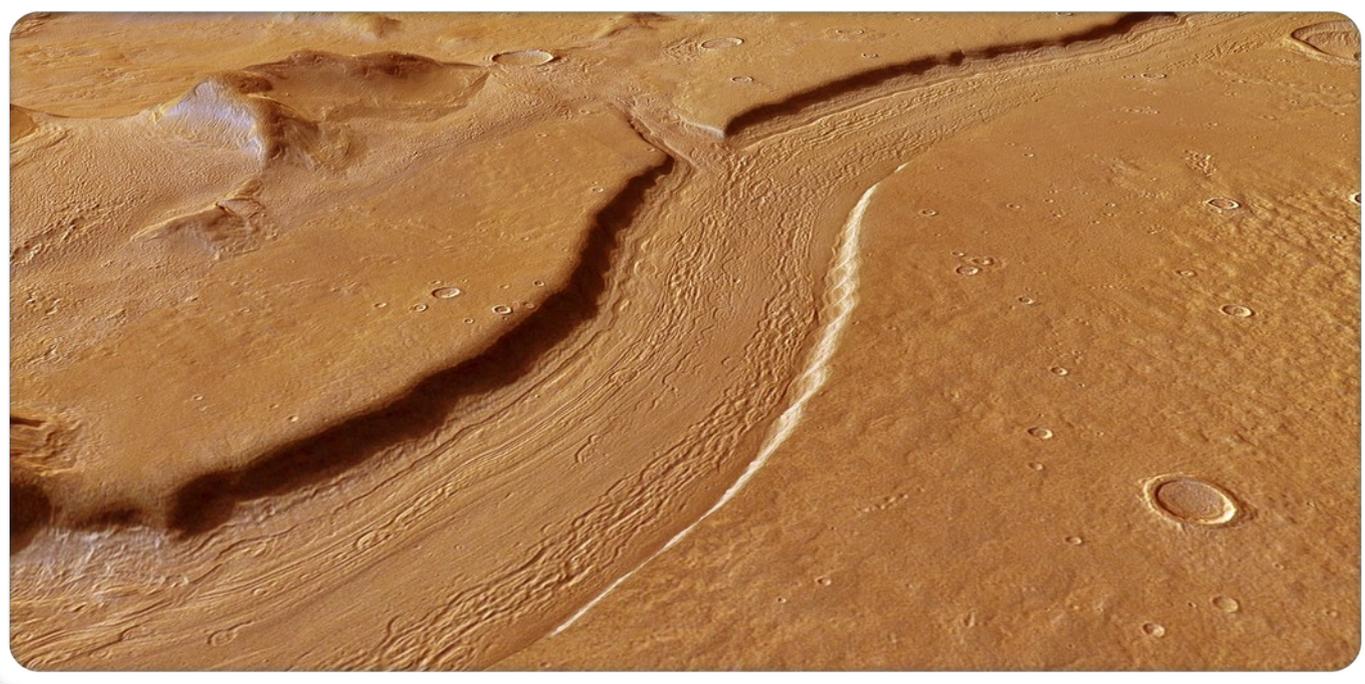




红色星球的蓝色往昔



我敢肯定，人们都知道地球并不是我们太阳系中的唯一的星球，而且她还有七个兄弟姐妹。从很多方面看来，和地球最相像的是火星；而因为它有红色的表面，我们又会亲切地称之为“红色星球”。但现在有一个现象彰显得越来越明显，那就是火星的表面其实在过去很长一段时间里是蓝色的，就像地球表面一样，它也被数不胜数的江河湖海覆盖着。

这些令人称奇的图片是被火星快车拍摄到的——它绕着火星轨道飞行。图片表明，火星的表面被河床蜿蜒覆盖。因此，我们有充足的理由相信，在很久很久以前，火星上深层水的流动导致了它的表面变得坑洼不平，蜿蜒不断的河床由此形成。而这甚至比人类的出现不知早了十亿年！

尽管现在火星上的水已经潜入地下凝结为冰，而且位于这座星球的南北极——就像地球的极地冰冠一样，火星上的确已然有水流存在。因此，也许这个新的河床并不是一个多么惊人的发现，然而它对我们意义重大。这座河床长约1500公里，相比之下，它比发源于瑞士，从荷兰入海，贯穿了欧洲大陆的莱茵河还要长。不但如此，它水深300米，这比地球上任何一条河流都要深！

火星快车最新发回的图像给了我们惊鸿一瞥，让我们更加了解这个红色星球的过去。不仅如此，我们发现火星和我们赖以生存的地球竟然相差无几。

COOL FACT



科学家们相信，数十亿年前，火星遭遇了整个太阳系中史上最严重的洪水。此种情形在现在是难以想象的，毕竟今日的火星的气温之低，大气层之薄弱，让液态水在它表面存在可能性变得微乎其微。



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