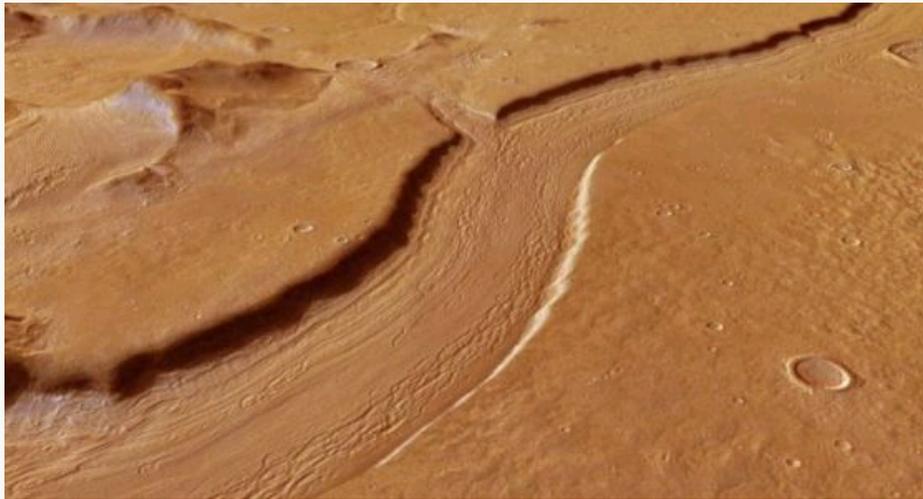


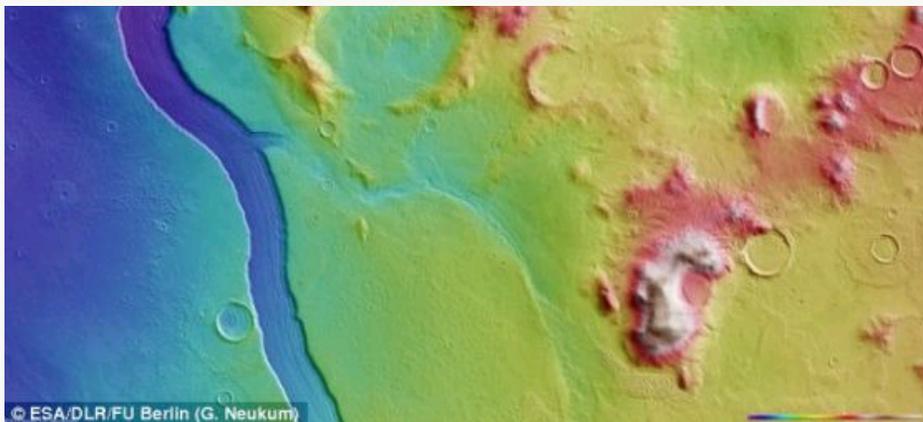
作者: 孝文 来源: 新浪科技 发布时间: 2013-1-21 10:24:16

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

## 欧航局探测器拍到火星大型河流遗迹



一幅电脑生成的图像，利用“火星快车”探测器获取的数据绘制，展示了火星鲁尔谷一个由河流形成的地貌



一幅彩色俯视图，揭示了陨坑和河床的深度

北京时间1月21日消息，据国外媒体报道，1月17日，欧洲航天局公布了一组令人吃惊的照片，展示了火星上一条大型河流的遗迹——长900英里(约合1500公里)，宽4英里(约合7公里)的河道。这一发现进一步证明火星曾是一颗湿润的星球。

欧航局公布的照片由“火星快车”探测器拍摄，展示了鲁尔谷的一个由河流形成的地貌。这条河流曾在火星表面流淌，当时的火星是一个湿润的世界。这条河流穿过普罗米修斯-特拉高地，而后流入巨大的赫拉斯盆地底部，形成一条又长又深的河道。这条河道长度接近900英里，两侧形成大量支流，其中一条支流向北流动，进入一个山谷。

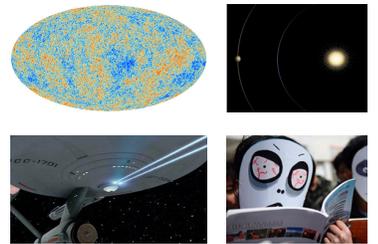
专家们表示这些照片展示的地貌与地球上受冰河作用影响地区的地貌拥有惊人的相似性。欧航局表示：“我们在照片展示的充满沉积物的陨坑内壁发现类似圆形台阶的地貌。”行星科学家认为这些地貌说明当地曾出现较高的河流水位或者冰河水位，冰和水在不同时期阶段阶段升华或者蒸发。

### 相关新闻

### 相关论文

- 1 好奇号发现远古水世界
- 2 “好奇”号火星车即将首次钻探火星岩
- 3 好奇号火星车首次清扫火星岩石
- 4 好奇号于火星发现不明物体形似花朵
- 5 美科学家发现新型火星陨石
- 6 探测器拍火星大型陨坑霜封壮观景象
- 7 美俄科学家发现数种地球微生物或可在生存
- 8 火星发现粘土矿物：或曾存中性水环境

### 图片新闻



### 一周新闻排行

### 一周新闻评论

- 1 241人入选2011年度“长江学者”
- 2 三百教师抗议重庆工商大学绩效考核方
- 3 本科不是211 武大女博士遭遇第一学期
- 4 秦伯益等三院士曾指控谢剑平学术造假
- 5 2013年度国家科技奖受理项目公示
- 6 浙江大学实验室制备出世界最轻材料
- 7 武大女生因异校男友想借学生证免费赏手
- 8 教育部公示20所新增本科高等学校
- 9 2012年亚太地区自然出版指数发布
- 10 王恩哥任北京大学校长

### 编辑部推荐博文

- 北京大学换帅，恩哥当校长
- 美国的文凭工厂问题
- 由两部关于音乐的电影想到音乐家
- 功大于过：印度人挽留流浪狗
- 在平凡中追求卓越
- 愿为真理轻荣辱

### 论坛推荐

- 地球科学百年 (Earth Science——Decade) (免费)
- Algorithms in a Nutshell

鲁尔谷的水道宽度接近4英里，深度达到1000英尺(约合300米)。这个山谷的两侧异常陡峭，拥有平行的纵向地貌，覆盖水道底部。这些地貌据信由亚马逊纪(现在仍处在这一时期)松散的碎片和冰流动形成，它们的流动由水道内的冰川流动所致。在35亿到18亿年前的赫斯伯利亚纪，这条水道曾有液态水，很久之后，这些地貌才形成。

在周围的很多陨坑，科学家发现了类似的线形地貌，据信含有大量冰。普罗米修斯-特拉高地的高度比周围的平原高出大约2500米，拥有一系列山脉。欧航局表示：“鲁尔谷的地貌说明它曾经历过一段富有多样性的复杂历史，与地球上的冰川活动类似。这些相似性意味着火星和地球的演化并没有太大差异，有助于行星科学家了解这颗红色星球的历史。”

[更多阅读](#)

[《每日邮报》相关报道（英文）](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

打印 发E-mail给:



以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2013-1-28 16:12:08 Demingsong

前车之鉴

2013-1-23 10:54:51 andrewhan

水是怎么没有的？

2013-1-22 14:58:16 rocwings

咋确定不是液氨之类形成的呢？

- 曾洪流《地震沉积学》中文版对应的英
- 数学物理方法（梁昆森）
- instytut technologii Drewna2012年第15No187
- [Special Issue] Secrets of the bod