

来源：中国网 发布时间：2008-7-16 13:26:23

小字号

中字号

大字号

欧洲宇航局公布最新火星峡谷超清晰照片

据英国《每日电讯》报道，欧洲宇航局近日发布了部分火星表面的超清晰照片，这些图像显示了火星Echus峡谷的风貌。

行星地质学家表示，这些陡峭的山谷是由地下水侵蚀“雕刻”而成的。它们和地球上干旱、半干旱地区的峡谷有相似性。

Echus峡谷位于火星赤道以北地区，被认为是火星上最大的水源地之一。

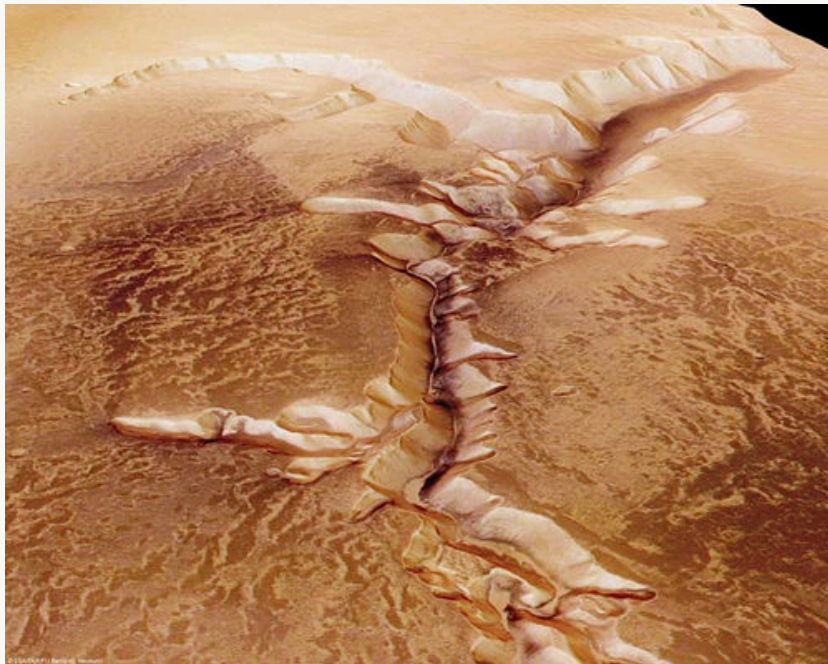
这些图片是用大量可从不同角度观看的电脑照片合成的，照片由欧洲宇航局火星探测器上的高清立体照相机拍摄。

图片上显示的峡谷地带是水流由Lunea高原流入Echus峡谷中的Kasei谷底盆地侵蚀形成的，Kasei谷向北延伸长达2000多英里。

照片上显示的峡谷地区有100公里长，10公里宽，深度有1000米。而Kasei谷主要地区的两侧峭壁则高达4000米。

这些图像也显示了其他引起火星地表物理形成研究者兴趣的特点，包括两个冲击坑和能证明火山活动的15英里长岩浆岩脉。

周一，科学家们公布了带回火星岩石的计划，也许还能带回生命体，这是人类登陆火星的初步行动。火星研究专家莫妮卡·格雷迪教授说：“如果你连一块岩石都带不回来，那么就别想以后能把登陆火星的人类带回来。”

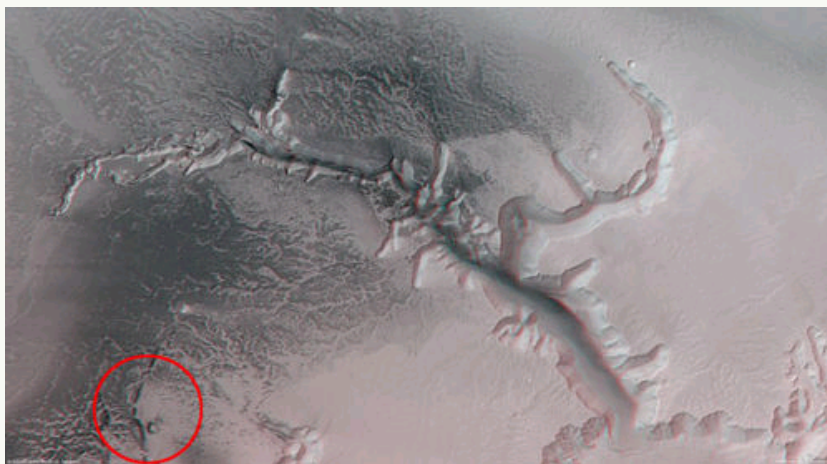


欧洲宇航局高清立体照相机发回的火星最大水源地之一的Echus峡谷的照片。该峡谷大约100公里

长，10公里宽，位于火星大峡谷北部地势平坦的Lunae高原。



Echus峡谷的主山谷Kasei谷，大约有4000米深。



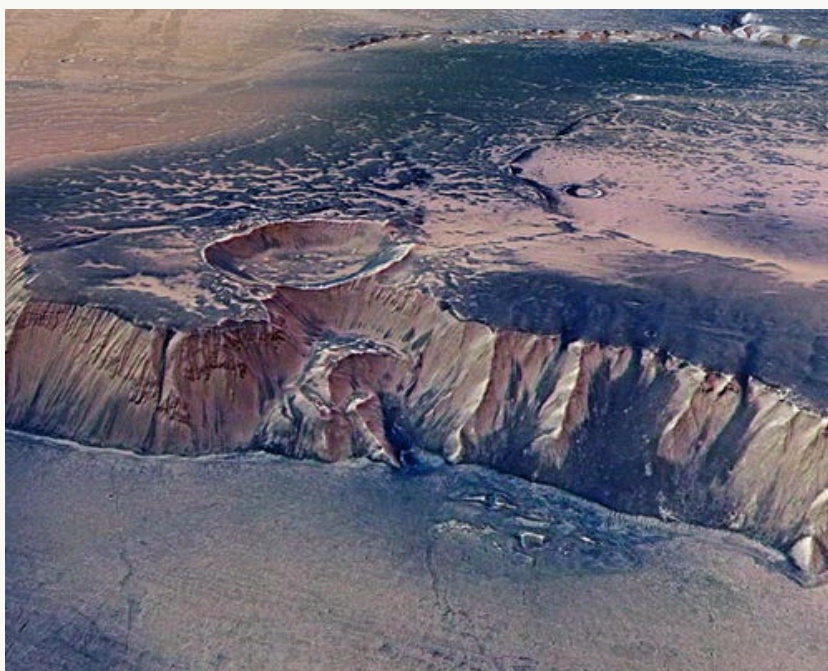
红色圆圈标注的地方可能过去有火山活动



两个冲击坑直径约8公里，位于岩脉东南方。东边的冲击坑已经被部分侵蚀，成为峡谷，岩屑已被冲走。



深色阴影的地区是深深“切割”的峡谷，看起来和地球上的峡谷地貌很相似。



Kasei峡谷的东岩壁高达4000米，或许曾经有巨大的瀑布顺着岩壁流入峡谷底部。非常平滑的峡谷底部或许曾被玄武岩浆冲刷过。

[更多阅读](#)

[英国每日电讯网站报道原文（英文）](#)

[科学家欲将火星岩石带回地球 为人类登陆火星铺路](#)

[美探测器拍到昔日火星流水冲刷遗迹](#)

发E-mail给:



相关新闻

凤凰号加速火星实验以防再出故障
凤凰号首次将叉子插入火星土壤
科学家欲将火星岩石带回地球 为人类登陆火星铺路
火星可能存在吃岩石为生的微生物
凤凰号成功递送第二份火星土样本
美探测器拍下火星8大照片 揭秘红色星球
凤凰号可能仅剩最后一次机会寻找火星生命
凤凰号在火星“仙境”区域挖掘冰土

一周新闻排行

07年长江学者人选和长江学者成就奖名单公布
《科学》：清华北大毕业生“统治”美博士学位
6月26日英国《自然》杂志精选
云大博士生做实验引爆炸 伤者将面临截肢
《自然》：化石新发现“砍去”绊倒达尔文的“树桩”
科技部：17个国家重点实验室先后被“末位淘汰”
院士会诊我国科研界“外刊依赖症”：SCI崇拜是...
美国将设专家小组彻底调查中国的科研能力