

卫星拍到火星同时被两颗陨石击中形成陨石坑



鼻涕虫形状的陨石坑



这张图片显示，两个对称的重叠陨石坑一定是在同一时间形成

围绕火星运行的两颗卫星拍摄的最新图片显示，这颗红色行星几乎被两颗陨石同时击中。

在这两幅图中，其中一幅图鼻涕虫形状的陨石坑是欧洲航天局的“火星快车”在2010年8月4日拍摄到的，它可能是由一系列与火星表面夹角较小的陨石俯冲而下形成的。这个48英里(77.25公里)长的陨石坑目前还未命名，它位于布满陨石坑的火星南部高地，仅比更大的陨石坑惠更斯(Huygens)盆地更靠南一些。

据天文学家推测，类似的椭圆形盆地是由一颗倾斜飞来的陨石与地面相撞或由火山流形成。不过从这个未命名的陨石坑里溅出的物质——喷射覆盖物(ejecta blanket)暗示，它是由多颗与地面呈较小角度的陨石撞击形成的。喷射覆盖物显示出像蝴蝶翅膀一样的两个突出部分，这说明这两个斑点是由两颗陨石撞击形成的。陨石坑里3个更深的区域说明这里经历了不止两次撞击。位于这个陨石坑右侧的较小陨石坑，可能是后来形成的。

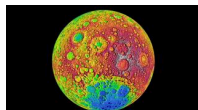
美国宇航局的“高清晰度科学实验成像”(HiRISE)相机在1月10日拍摄的一张照片甚至更令人震

相关新闻

相关论文

- 1 NASA科学家宣称在陨石中发现地外生命痕迹
- 2 我国首个火星探测器将于今年11月上旬发射
- 3 参加“火星-500”项目的中国志愿者登上“火星”
- 4 “火星-500”试验进入关键阶段 今起模拟登陆
- 5 “火星-500”项目成功模拟着陆“火星”
- 6 一周精彩太空图片 火星南极陨坑似小丑脸
- 7 载有中国志愿者的俄模拟飞船进入“环火星轨道”
- 8 火星-500实验2月1日进入模拟登陆阶段

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 教育部部长：“985”“211”已关大门
- 2 一学生五导师：清华“史上最牛毕业证”现身 微博引热议
- 3 白春礼任中科院院长、党组书记
- 4 清华大学教授颜宁：专心致志做事 自由自在做人
- 5 蒲慕明：谁在纵容中国的科研不端
- 6 2010年度“中国化学会青年化学奖”揭晓
- 7 朱清时陷入“先有鸡还是先有蛋”怪圈
- 8 全球顶尖一百材料学家榜单公布
- 9 关注科研“小人物”：他们期待走进“春天里”
- 10 王恩多院士的苦恼：是什么逼着我们“造假”

更多>>

编辑部推荐博文

- 数字出版是一场大忽悠吗？
- 科研成长之路：见不贤而内自省
- 近视手术，想好再做
- 研炭翁说碳(八) --不断提升人类生活质量的碳
- 创新最好从上游技术做起
- 说说吸引海外回流的人才

更多>>

论坛推荐

- 发动机连杆机构的结构优化
- 聚氨酯入门大学堂
- 如何学编程——文献
- Metabolic Pathways生物化学代谢清晰版全图

惊。另一幅图显示，两个对称的重叠陨石坑一定是在同一时间形成的。产生这个重叠陨石坑的两颗岩石，可能曾是一个完整天体，它在穿过火星稀薄的大气层，撞上地面前，分裂成两块。包括碎石状的小行星系川（Itokawa）和鸡腿形状的彗星“哈德利二”号在内的几个已知天体，它们在撞上行星时，都有可能分裂成两块，同时撞击出两个重叠陨石坑。

虽然现在行星遭到陨石撞击的概率比太阳系形成初期更少，但是火星即将迎来另一个艰难时期。它的一颗卫星——火卫一将在未来数千万年内撞上这颗红色行星，它产生的碎石块会形成更多形状不规则的撞击坑。

[更多阅读](#)

[美国《连线》杂志相关报道（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，请与我们接洽。

[打印](#) [发E-mail给:](#) [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2011-3-11 16:36:02 匿名 IP:218.199.45.*

是不是没有修正的图像啊

[\[回复\]](#)

2011-3-11 9:16:14 匿名 IP:125.34.58.*

数千万年内

[\[回复\]](#)

2011-3-10 22:47:24 匿名 IP:218.94.142.*

这分裂的好对称啊 质量大小都一般大

[\[回复\]](#)

目前已有3条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

- [孟德尔实验论文（英文版）](#)
- [七步让你的ppt熠熠生辉](#)

[更多>>](#)