

收藏本站 设为首页

English 联系我们 网站地图 邮箱 旧版回顾



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展,
率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

[首页](#) [组织机构](#) [科学研究](#) [人才教育](#) [学部与院士](#) [资源条件](#) [科学普及](#) [党建与创新文化](#) [信息公开](#) [专题](#)

搜索

[首页](#) > [科技动态](#)

NASA发布谷神星地貌彩图

文章来源: 科技日报 李文龙 发布时间: 2015-07-30 【字号: 小 中 大】

我要分享

美国国家航空航天局(NASA)7月28日公布了谷神星表面地貌彩色图像,发现并测定了多个撞击坑尺寸,证实之前观察到的亮斑是反射区域。

谷神星是太阳系小行星带上最大的天体,位于火星和木星之间。科学家一直在努力对其构造、成分和地形进行深入研究。

据每日科学网站7月29日(北京时间)报道,NASA通过“黎明”号探测器绘制了谷神星表面地貌的彩色图像,展示了其表面高低不平的地形特征。之前已经发现在谷神星北半球有许多亮斑。最新图像显示,包括已发现的亮斑在内的众多明亮的标志是反光区域,并且,谷神星表面的地貌非常符合具有丰富水冰硬壳的特征。

科学家已对谷神星部分撞击坑和地面标志进行了命名,并已通过国际天文联合会审核。奥卡托是具有谷神星最亮的亮斑的撞击坑,其直径大约是90千米,深度约为4千米。之前被标记为“亮斑1”的具有明亮斑点的小撞击坑,现在被命名为夏拉尼,其直径大约是30千米。“黎明”探测器可见光和红外映射光谱仪的温度数据显示,该撞击坑的温度可能比它所在区域的其他撞击坑的温度更低。

丹徒撞击坑的直径大约是120千米,深度是5千米。埃济内撞击坑与丹徒具有相同的尺寸。科学家还命名了克万和雅露德撞击坑。丹徒和埃济内撞击坑均比克万和雅露德的一半还要小。德国航空航天中心的拉尔夫-贾曼恩说:“丹徒和埃济内这两个撞击坑非常深,而更大的克万和雅露德则非常浅,表明冰层的移动性会随着撞击坑的大小和年龄的增长而增强。”

阿瓦莎撞击坑位于奥卡托的正南方,大约160千米宽,6千米深,在中央有一个非常突出的尖挺山峰,长约3千米。

休斯顿月球和行星研究所地质学家、“黎明”科学团队成员保罗·中克说:“谷神星撞击坑的深度和直径与土卫三和土卫四非常类似。土卫三和土卫四是与谷神星大小和密度基本相同,且由水冰所覆盖的土星卫星。”

(责任编辑: 侯茜)



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们
地址:北京市三里河路52号 邮编:100864

热点新闻

发展中国家科学院第28届院士大...

14位大陆学者当选2019年发展中国家科学...
青藏高原发现人类适应高海拔极端环境最...
中科院举行离退休干部改革创新形势...
中科院与铁路总公司签署战略合作协议
中科院与内蒙古自治区签署新一轮全面科...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”
计划 领跑科技体制改革



【走近科学】煤炭变身记

专题推荐

