



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

谷神星惊现亮斑和“金字塔峰”

早期太阳系中最大的“化石”尚待描绘

文章来源: 科技日报 华凌 发布时间: 2015-07-08 【字号: 小 中 大】

我要分享



谷神星惊现亮斑和“金字塔峰”

越接近谷神星, 这颗矮行星越令人费解。美国国家航空航天局(NASA)“黎明”号探测器在谷神星表面发现了几个亮点以及像金字塔样突兀的山峰。这一发现勾勒出一幅早期太阳系中最大“化石”之一——谷神星愈加复杂的肖像画。

美国加州大学洛杉矶分校“黎明”号首席研究员、行星科学家克里斯托弗·罗素说:“关于谷神星我们知之甚少, 从来没有想到上面会有亮斑, 还意外地发现有一个像金字塔的山峰, 因此感到甚为惊讶。”

谷神星是太阳系中五个矮行星之一的星体, 小行星带中最大的成员, 位于火星和木星轨道之间的巨大岩石碎片环中。科学家希望对这个行星带中的两个行星——灶神星和谷神星进行研究, 以深入探究太阳系的早期发展状况。

“黎明”号飞船在3月份抵达谷神星轨道。在此之前, 许多研究者怀疑它富含水冰, 而且表面相当平滑, 地形构成不古老。但飞船发回的一张非常粗糙的图像显示, 谷神星表面要比预期多出许多坑洼, 更奇怪的是, 其上竟有一个神秘的明亮光点, 似乎像一个灯塔。

据物理学家组织网近日报道, 随着航天器飞得越来越近, 该亮点分成了两个。而经调光器确认, 新图像显示出了不止一个, 而是至少8个斑点。那些闪闪发光的地方是什么? 罗素说, 目前还不清楚。它们可能是盐或水冰, 但还不能肯定。

罗素说:“当飞船再次经过这个亮点时, 应该可以得到答案。我们看其轮廓, 它好像不是一座小山, 而可能是一个倾斜的光亮表面, 但为准确获取该地区的地形, 我们需要完成轨道调查。”

另一个观察结果更令研究人员惊讶, “黎明”号在谷神星表面发现一个大致3英里高的凸起。罗素说:“我们还不知道谷神星上这个凸起是什么, 更不用说观察到它的形状了。”

目前, “黎明”号一直在距谷神星表面约2700英里处的轨道上环绕; 8月份它会下降到900英里的高度, 以对这个神秘矮行星进行更清晰的观察。

(责任编辑: 侯茜)

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...
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...
发展中国家科学院中国院士和学者代表座...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【共同关注】“首例基因编辑婴儿”事件: 中科院发表声明——坚决反对

专题推荐



