



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



