

美“黎明”号探测器拍摄到灶神星图片



美国航天局5月11日宣布，该局2007年9月发射的“黎明”号小行星探测器拍摄到了太阳系最主要的小行星之一——灶神星的照片。

这是该探测器对这颗小行星拍摄的第一张图片，将有助于探测器对接下来的航行路线进行微调。

新图片拍摄于5月3日，当时“黎明”号与灶神星的距离约为121万公里。图片中，灶神星像一颗明亮的小珍珠点缀在大量恒星组成的背景中。

“在太空的海洋中遨游了超过16亿公里后，‘黎明’号终于发现了目标，”美国航天局喷气推进实验室“黎明”号项目副首席科学家卡罗尔·雷蒙德说，“第一张图片显示‘黎明’号今后将对灶神星进行更详细的描绘。”

灶神星直径约为531公里，是小行星带中质量第二大的天体。在过去两个世纪中，科学家通过地面以及太空望远镜拍摄了灶神星的大量图片，但对其表面详细状况却知之甚少。

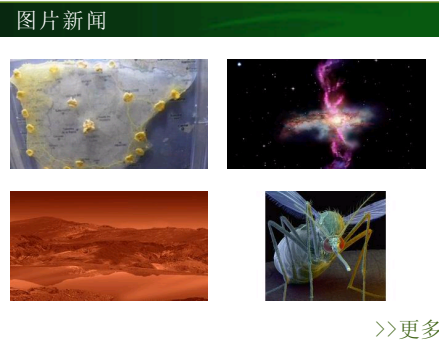
在灶神星引力作用下，“黎明”号预计7月16日进入环绕灶神星的轨道，届时这颗小行星与地球的距离约为1.88亿公里。“黎明”号将从8月初距灶神星表面约2737公里时开始搜集数据，在逐渐靠近灶神星的过程中，“黎明”号将拍摄多角度图片，以便科学家绘制灶神星地形图。

“黎明”号将在距离灶神星约193公里的轨道中运行一年，对灶神星某些方位拍摄近景。随后赶往小行星带最大的天体——谷神星，预计在2015年抵达目的地。

太阳系小行星带位于火星和木星的轨道之间，其中存在大量种类各异的小行星，内侧小行星多是被炙烤过的岩石模样，而外侧多是大量富含水和有机分子的冰状天体。

灶神星是与地球类似的岩石状天体，谷神星则是典型的冰状天体。这两个极不相同的天体竟然可以位于同一个小行星带中，这是“黎明”号需要揭示的奥秘之一。根据2006年8月国际天文学联合会提出的新定义，谷神星已经从小行星升格为矮行星。

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|---------------------------|------|
| 1 美公布日本飞船冲入地球大气层过程中燃烧壮观画面 | |
| 2 日本小行星探测器内部未发现明显颗粒 | |
| 3 “隼鸟”号小行星探测器密封舱完好无损 | |
| 4 日本隼鸟号小行星探测器即将返回地球 | |
| 5 日本小行星探测器进入回归地球轨道 | |
| 6 “中国第一块月球陨石”实系灶神星陨石 | |
| 7 美“黎明”号探测器将先探灶神星再赴谷神星 | |
| 8 美“黎明”号小行星探测器顺利运上发射台 | |



- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|-------------------------------|----------|
| 1 《科学新闻》：“985”“211”停招之后 | |
| 2 光明日报：中国博士质量究竟如何 | |
| 3 973计划2011年项目初评结束 174个项目进入复评 | |
| 4 性学硕导彭晓辉南师大开讲座 雷人观点遭学生当场反驳 | |
| 5 方舟子：哈工大“自主研发”机器人是买来的 | |
| 6 《科学新闻》：天大解聘“千人”后遗症 | |
| 7 中南大学一女生因恋爱纠纷遭割喉身亡引唏嘘 | |
| 8 2011年国家公派研究生项目录取名单公布 | |
| 9 2011年第一批外国青年学者研究基金拟资助项目公示 | |
| 10 86人报名参选南科大正局级副校长 朱清时坦言情况复杂 | |
- 更多>>

- 编辑部推荐博文
- 身在德国（11）——女博士状告德国教授
 - “五道杠”激起千层浪
 - 当达尔文遭遇说唱歌手
 - 论大庆等油田的发现与李四光的地质力学理论无关
 - 徐光启——我国第一次大规模引进西方科学的组织者
 - 基于网络的自学方法
- 更多>>

- 论坛推荐
- 如何利用SCI进行选题创新及发表高水平论文
 - A Rulebook for Arguments
 - How to Write an English Medical

- real time system
- Crystal Growth of Silicon for Solar Cells
- 好书分享：数学分析和数值方法

[更多>>](#)

美国航天局表示，搜寻小行星带中这两个标志性天体的信息，也有助于揭开太阳系早期历史的奥秘。整个探测任务完成后，“黎明”号的飞行距离将超过48亿公里。

[更多阅读](#)

[美国航天局网站相关报道（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事宜，请与我们联系。

[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。

2011-5-13 12:50:59 匿名 IP:118.114.122.*

中国说他航天技术很先进，美国人就笑了……

[\[回复\]](#)

2011-5-12 18:40:23 匿名 IP:211.81.53.*

很牛

[\[回复\]](#)

目前已有2条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: