



美国黎明号探测器进入环灶神星最近轨道

发布时间：2011-12-15

新华社华盛顿12月13日电(记者任海军)美国航天局12日发布公告说,“黎明”号小行星探测器当天成功进入环灶神星最近的轨道,目前它在灶神星上空平均210公里的高度运行,这一距离将让探测器对星体表面开展更精确的观测。

美国航天局表示,今后至少10周内,“黎明”号将在这一轨道收集数据,其首要任务是利用伽马射线与中子探测器测量灶神星表面反射的宇宙射线,以确认灶神星表面物质成分。此外,近距离观测灶神星,也可以使“黎明”号更好地测量灶神星的引力场,“黎明”号携带的可见和红外光谱成像仪也将获得更高分辨率的图像。

美国航天局喷气推进实验室“黎明”号首席工程师马克·赖曼说,“黎明”号探测器经过一系列的复杂变轨运作才进入这一轨道。“我们正处在一个了解灶神星表面和内部奥秘的绝佳位置”。

完成上述任务后,“黎明”号将升至距灶神星约680公里的较高轨道运行,并继续执行相关的科学任务。随后,它将在2012年7月启程前往谷神星,预计在2015年2月抵达目的地。如不辱使命,“黎明”号将成为第一个环绕两颗不同天体运行的无人探测器。

灶神星是与地球类似的岩状天体,谷神星则是典型的冰状天体,这两个极不相同的天体竟可同处一个小行星带中,其原因也是“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,谷神星已从小行星升格为矮行星。

中国科普网 版权所有 不得转载 京ICP备05033428号