

“新视野”号微调飞往冥王星路线

文章来源: 科技日报 刘园园 发布时间: 2015-07-03 【字号: 小 中 大】

我要分享

7月1日，美国国家航空航天局（NASA）的“新视野”号探测器在靠近冥王星的旅途中，进行了最后一次目标定位。

“新视野”号探测器将在7月14日以每秒14千米的速度从冥王星旁呼啸而过，距这颗矮行星表面仅12500千米。它需要以非常精确的路径靠近冥王星及其卫星，来保证它飞向7月14日冥王星及其卫星所在的位置。

据英国广播公司（BBC）报道，此次“新视野”号的推进器将通过23秒的燃烧对其速度和抵达时间进行微调。如果推进器不执行此次燃烧任务，“新视野”号将晚20秒钟抵达，而且距目标位置有184千米的误差。

“新视野”号任务控制中心很快将下达指令，驱动探测器飞近期间的观测任务。探测器最近的任务是探测冥王星表面的冰冻甲烷。上世纪70年代，地球望远镜曾发现这颗矮行星上有冰冻甲烷的痕迹，现在“新视野”号探测器将证实这一碳氢化合物是否存在。

在靠近冥王星的过程中，“新视野”号探测器的远程勘测成像仪（LORRI）几乎每天都会发回图像数据，尽管目前冥王星在图像上依然非常小。

“新视野”号项目负责人、美国西南研究院的阿兰·斯特恩说：“我们看到了极地冰冠。事实上，在冥王星的卫星冥卫一上，我们看到了和极地冰冠相反的现象——黑色的极冠，这非同寻常，而且我们不理解这是为什么。”“新视野”号的近距离观测将允许科学家更清晰地观察这一现象。

斯特恩介绍，NASA还将获得冥王星的光谱学数据，这将允许他们鉴定冥王星表面的构成成分，而且NASA很快将开始对冥王星的大气进行研究。

在飞近探测当天，“新视野”号不会向地球发回任何照片，因为它将忙于收集数据。第一张照片将在7月15日发回。斯特恩表示，他们最终将通过LORRI（远距离勘测成像仪）获得分辨率为每像素80米的冥王星的图像。

7月1日当天，“新视野”号距离地球47亿公里，距离冥王星1490万公里。“新视野”号无线电信号到达NASA天线系统的时间约为4.5小时。

附件：

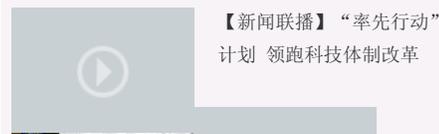
（责任编辑：侯茜）

热点新闻

2015年诺贝尔生理学或医学奖、...

- 中科院“率先行动”计划组织实施方案
- 白春礼致信祝贺屠呦呦荣获诺贝尔奖
- 中科院25种科技期刊入选2015年全国百强
- 王宽诚教育基金会成立30周年座谈会在京举行
- 李岚清参观“中国科学院与‘两弹一星’...

视频推荐



专题推荐



相关新闻

