



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



- 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

“新视野”号准备“拜访”冥王星 已进入指定状态 拟于下周会面

文章来源: 科技日报 房琳琳 发布时间: 2015-07-09 【字号: 小 中 大】

我要分享



美国国家航空航天局（NASA）的“新视野”号探测器已经进入指定状态，为本月14日飞越冥王星做好最后准备。

7月7日，科学家团队为这个耗资7.8亿美元的太空探索任务鼓掌欢呼——“新视野”号成功转换成“预设模式”。一旦飞越程序开启，意味着钢琴般大小的探测器会最先进入状态，随后逐步迎来太空探索高潮，预计在美国东部时间7月14日7时49分，在距离冥王星地表12500公里处实现轨道近地点的飞越。

进入预设模式，意味着如果发生故障，飞行器将自动重启并恢复执行原计划的任务指令，而无需从马里兰州约翰·霍普金斯大学应用物理实验室的任务控制中心进行远程干预。这种自启动的模式设定非常重要，因为“新视野”号目前已经距离地球将近50亿公里了，如果飞船必须求助于控制中心，传递一个求救信号需要花费4.5个小时，从地球传回一个修补程序又需消耗4.5个小时。而转换成预设模式后，科学家的观测任务可以随时继续，在获得冥王星最新图像以及其卫星图像重新进入飞行器LORRI图像数据库之前，都不会因为远距离指令传输而耽搁太长时间。

“新视野”号于2006年1月发射升空，经过9年的宇宙旅行，2014年12月从沉睡中被唤醒。在“飞越冥王星”任务中，它将搜集冥王星的地形及其最大卫星——“冥卫一”卡隆的数据，为天文学家提供一个近距离观察的视角。任务结束后，“新视野”号将越过柯伊伯带（位于太阳系边缘，可能是短周期彗星的发源地）中的其他天体。

冥王星直径大约2300公里，体积比月亮还小，大约是地球的五百分之一。冥王星和它的5个卫星每绕太阳一周需要247.7年。2006年，国际天文学联合会因为其体积太小，从太阳系“九大行星”中撤销了冥王星的“行星”名分，将其归类为“矮行星”，目前太阳系只有八大行星。

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

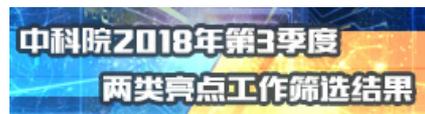


【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【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





© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们
地址：北京市三里河路52号 邮编：100864