

此页面上的内容需要较新版本的 Adobe Flash Player。



9 [高級]

专题 科学在线 视频 会议

🌊 您现在的位置: 首页 > 新闻 > 科技动态 > 国际动态

"伊卡洛斯"号利用太阳光实现变速

日本宇宙航空研究开发机构目前宣布,世界首艘依靠太阳光能驱动的太空帆船"伊卡洛斯"号已成功利用太阳 光的压力, 实现了机体减速。

据介绍,光的粒子落到"伊卡洛斯"号的帆上会被反射回来,"伊卡洛斯"号利用的就是反作用的压力。据估 计,接收太阳光能后,帆将受到约0.2克的压力。虽然这仅相当于1日元硬币五分之一的重量,但在没有重力和空气 阻力的宇宙空间,这种压力将被无损耗地积累起来,形成的动力可供加速、减速和轨道控制。

宇宙航空研究开发机构透露,"伊卡洛斯"号目前正朝向太阳飞行,太阳光的压力就是机体减速的动力。在扬 帆后约一个月里, "伊卡洛斯"号就依靠太阳光的压力将时速减少了36公里。"伊卡洛斯"号今后将依靠帆自主调 节太阳光的反射, 反复进行方向转换实验。

打印本页

关闭本页

© 1996 - 2010 中国科学院 版权所有 备案序号: 京ICP备05002857号 联系我们 地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864