



“伊卡洛斯”号利用太阳光实现变速

文章来源: 新华社 蓝建中

发布时间: 2010-07-12

【字号: 小 中 大】

日本宇宙航空研究开发机构日前宣布,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