

2031年,国际空间站将坠入太平洋

本月15日-18日,它将连续四天早上经过南京上空,肉眼可见

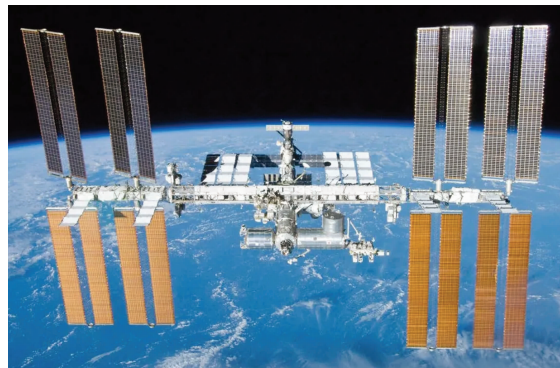


2022年,中国空间站“天宫”将正式建成。再抬头看,就是更庞大的国际空间站。它始建于1998年,持续有航天员在上面居住;然而如今,它日渐老化。

最近,美国国家航空航天局(NASA)已经为这个庞然大物选好了“墓地”。预计2031年,它将坠入南太平洋无人海域。

在此之前,在合适的时间与地点,你可以用肉眼在夜空中看到它。

实习生 杨欣桐 现代快报+记者 阿里亚 储希豪 胡玉梅



国际空间站 图片来自NASA官网

在400公里高空运行20多年

它有一个足球场那么大,上面住着3到6个人,在距离地球400公里的轨道上运行了20多年。它,就是著名的国际空间站。

国际空间站是NASA、欧洲航天局、俄罗斯联邦航天局、加拿大航天局和日本宇宙航空研究开发机构的合作项目。1998年,国际空间站开始建造,直到2001年完工。在此后的十多年里,各种不同功能的模块陆续被安装到空间站上,逐渐组成今天长73米、宽109米、总质量达400多吨的庞然大物。

现代快报记者了解到,至今共有来自19个国家的航天员生活或到访过空间站。20多年来,他们在这里进行了多项科学实验。比较重要的实验有蔬菜生产系统。这个手提箱大小的系统不仅能为航天员的饮食增加新鲜食物,而且还能帮助研究人员了解植物在微重力下如何生长。

另外,还有双胞胎实验。斯科特和他的双胞胎哥哥马克共同参与了该实验计划,斯科特在太空生活,马克则留在地球。科学家们期望通过对比他们两人的身体变化,能更进一步地了解太空生活对人体的影响。

除了做科学实验,在空间站的航天员们还会持续拍摄地球。据统计,现在NASA已经有超过300万张这样的照片。从国际空间站里欣赏地球,你会发现原来地球是如此美丽的星球。无论是山川还是河流,亦或是宇宙中的地球全貌,所

有的一切都会让你感到叹为观止。

2031年将坠入“航天器墓园”

按最初设计,国际空间站应于2015年“退休”,但之后服役期两次延长,计划延至2024年。然而,NASA近日宣布,它将继续服役至2030年,然后于2031年1月坠落到太平洋一个名为“尼莫点”的无人海域。

所谓的“尼莫点”,又叫做“海洋难抵极”,这是科学家确定的地球表面距离所有大陆最远的地方。虽然人类很少会踏足这里,但人类的航天器可是没少来。许多旧卫星和航天器以及其他空间碎片在这里坠毁,所以尼莫点又得到了一个绰号——“航天器墓园”。

NASA这次发布的国际空间站过渡计划中,还详细说明了国际空间站的终结规划。虽然国际空间站的服役寿命将在2031年1月结束,但相关工作可能会提前一年或更早时间就开始进行。

NASA表示,在国际空间站脱轨前的最后几天,一些航天器将被派往国际空间站,不配备人员,只是帮助将其推向地球。这一过程可以由三个俄罗斯“进步号”航天器和一个诺斯罗普·格鲁曼“天鹅座”航天器来完成。

有人预测,等到国际空间站坠毁的那一天,我国的“天宫”空间站将有可能成为人类唯一在轨的空间站。不过根据NASA的计划,他们希望一些民营航空公司能够建造出商用的空间站,从而为未来的航天员继续提供执行任务的平台。

等到国际空间站彻底退役的那一天,会有来自哪里的新空间站和我国的天宫号一起在太空中遨游?这真的值得期待。

观测指南:在哪儿看? 怎么看?

自1998年以来,国际空间站一直在绕地球轨道运行,每90分钟环绕地球一周。由于体积庞大,轨道高度不高,所以在地球上的大多数地方,只要夜空晴朗,都有机会亲眼看见国际空间站。

国际空间站每次过境的可见时间都不一样,但通常不超过10分钟,你只可能在日出与日落前后看到它过境。它看起来像一颗明亮的恒星,出现得突然,消失得无影无踪。

中科院紫金山天文台在读研究生徐智坚告诉现代快报记者,观测国际空间站可以借助heavens-above等相关的官方网站或者“天文通”等微信小程序。查询结果显示,2月15日至2月18日的连续四天早上,它都将经过南京上空。

过境总是从西方开始。抬头寻找一个白色的光点,静静地平稳地穿过天空,恭喜你,成功观测到了国际空间站,如果小伙伴们手上有望远镜,就更好不过了。而如果出现的是闪烁的灯光,那么你看到的是一架飞机,因为国际空间站没有任何可见的闪烁灯光。

需要提醒的是,观测国际空间站应选择周围没有障碍物或者视野开阔的地方,比如楼顶、户外高山等地。此外眼下正值寒冬时节,小伙伴们在观测时,一定要注意防寒保暖。



中宣部宣教局 中国文明网



有距离才美丽

保持安全距离, 确保行车安全

中宣部宣教局 中国文明网