

我国成功发射天绘五号卫星

新华社太原11月1日电(李国利 李宸)11月1日6时50分,我国在太原卫星发射中心使用长征六号改运载火箭,成功将天绘五号卫星发射升空,卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。

天绘五号卫星主要用于开展地理信息测绘、国土资源普查和科学试验研究等任务。

这次任务是长征系列运载火箭第494次飞行。



新华社发(郑斌摄)

3日木星冲日,公众可赏太阳系最大的行星

新华社天津11月1日电(记者 周润健)11月第一场“天象大戏”即将上演。天文科普专家介绍,3日天宇将迎来木星冲日,这是一年中观测木星的好时机,对这颗行星感兴趣的公众不要错过。

木星是一颗气态行星,也是太阳系中个头最大的行星,虽然距离地球比较远,但由于个头大,从地球上看起来非常明亮。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事杨婧介绍,最近一段时间,明亮的木星已成为夜空中不容忽视的存在,每当夜幕降临后,它就在东方天空熠熠生辉。

3日,这颗巨大的气态行星在夜空中的表演将迎来“高光时刻”——木星冲日。所谓“冲”是指地外天体的黄经与太阳的黄经相差180度,即该天体与太阳各在地球两侧的天文现象。冲日时,通常是该天体距离地球最近的时候,也是最亮的时候,是观测它的绝佳时机。太阳系八大行星中,只有地外行星火星、木星、土星、天王星和海王星会发生冲日现象。

木星冲日并不算罕见天象,这是因为木星与地球的会合周期大约是399天,也就是差不多每隔13个月就会有一次冲日,因此木星冲日是几乎每年都要上演的天象好戏。

“木星绕太阳运行一周的时间约为12年,由于木星今年刚刚经过近日点,所以最近几年的木星冲日,木星距离地球都比较近。本次冲日期间,木星的亮度可达-2.9等,非常耀眼。在地球上观察,木星看上去又大又亮,并且整夜可见,因此特别适合观察木星。”杨婧说。

如何观测木星?杨婧表示,木星可以用肉眼直接观测。近期木星位于白羊座内。本次冲日期间,太阳落山后木星从东偏北方升起,0点左右到达南方天空最高点,日出前后在西偏北方地平线落下。只要木星升起起到一定的地平高度,任意时段均可以看到。

若使用双筒望远镜或小型天文望远镜观测,不仅可以看到木星表面色彩斑斓的平行条纹和漂亮的大红斑,还可以看到环绕在木星附近的4颗伽利略卫星。当然,观测不限于冲日当天,冲日前后一个月,木星亮度差异不大。

中国第40次南极考察启航 将建设新的科考站



11月1日上午,自然资源部与上海市人民政府在上海中国极地考察国内基地码头,共同举办中国第40次南极考察启航活动。

中国第40次南极考察队于2023年11月1日从国内出发,2024年4月返回,历时5个多月。考察任务首次由3船保障,“雪龙”号和“雪龙2”号船从上海出发,主要执行科学考察、人员运送和后勤补给任务;“天惠”轮货船从江苏张家港出发,主要承担新科考站建设物资运送任务。考察队由来自国内80余家单位的460多人组成。

中国第40次南极考察将重点开展三项工作:一是建设新的科考站。该站位于东南极罗斯海沿岸区域,是我国第五个南极考察站,是继长城、中山站之后的第3个常年考察站,也是首个面向太平洋扇区的考察站,将开展大气环境、海洋基础环境、生物生态等多圈层、多学科的观测和科学研究工作。建成后预计可接待度夏考察人员80人,越冬考察人员30人。

二是围绕气候变化对南极生态系统的影响与反馈开展调查。依托“雪龙”号和“雪龙2”号船分别在东南极普里兹湾、宇航员海,西南极罗斯海、阿蒙森海及南极半岛临近海域开展生物生态、水体环境、沉积环境、大气环境及污染物分布综合调查监测;依托昆仑站、中山站、长城站开展生态系统、近岸海洋环境、土壤环境、地质环境、大气环境、雪冰环境、空间环境综合调查监测,深入研究南极在全球气候变化中的作用。

三是积极开展国际合作。开展国际南极科学前沿领域合作研究,实施与挪威、澳大利亚等多国合作的恩德比地航空调查任务,探究南极冰盖接地带这一关键数据空白区域的冰-海-基岩相互作用,支持冰盖物质平衡的精确评估和不稳定性研究。与美国、英国、澳大利亚、意大利、韩国、俄罗斯、智利等国开展后勤保障方面的国际合作。

来源:央视新闻客户端