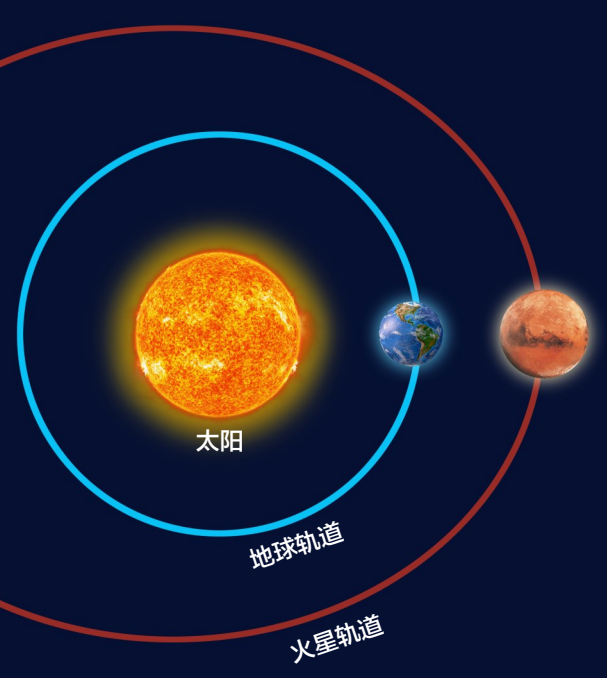


# 火星冲日 大幕将启

随着距离12月8日的火星冲日越来越近,观测条件渐入佳境

## 火星冲日:接近地球,变得明亮



据新华 新民晚报

10月30日,位于金牛座天区的火星开始逆行,这标志着今年的火星大戏即将进入高潮。随着距离12月8日的火星冲日越来越近,火星的观测条件渐入佳境。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事赵之珩介绍,火星在夜空中是一颗明亮的红色天体,它的亮度因与地球距离的变化而发生明显变化,最低亮度约为1.5等,冲日时最大亮度约为-2.9等,比全天最亮的恒星天狼星还亮很多。火星冲日是指火星与地球、太阳几乎成一条直线,地球正好处在火星与太阳之间。冲日当天,一年中最亮的火星会随着太阳的落下而升起,整夜可见。

相对于背景恒星,火星多数时间都是顺行(自西向东移动),但是今年10月30日起,它将改变视运动方向,开始逆行(自东向西移动)。这并不是因为火星改变了它的运动轨迹,而是地球绕太阳运行的公转轨道位于火星内侧,角速度更快,实现了一次对火星的“内圈超车”。

赵之珩表示,火星平均约780天冲日一次,每次冲日前后一个多月都是逆行,因此每次逆行的时间大概有两个多月。本次逆行期间,火星开始的亮度约为-0.9等,之后的亮度逐渐增加,在12月8日冲日前后,可达-2.6等,可媲美同时时间段的木星,然后开始逐渐变暗。逆行结束时,亮度约为-1.6等。2023年1月

13日,火星开始由逆行转为顺行,它会调转视运动方向,继续向东移动。

“眼下,每天日落后不久,微微泛红的火星就会从东方天空升起,子夜时分处于东南方天空,日出时位于西南方天空,辨识度很高,非常醒目。近期,如果天气晴好,我国感兴趣的公众不妨在天黑后走到户外,行至视野开阔的地方,抬头找一找日益明亮的火星。除肉眼观测外,有条件的公众如果使用小型天文望远镜还可能观测到火星表面的颜色变化和两极的白色极冠。”赵之珩提醒说。

### 知多一点

从很多方面来看,火星和地球非常相似。人类已

经发现,远古时期的火星地表,曾经被大量河流、湖泊、海洋覆盖,它也很有希望成为人类下一个栖息之所。正因如此,火星探测,一直是深空探测的重要组成部分。对于深空探测来说,火星冲日前,也意味着最佳发射窗口期。



建隆制图

# 马王堆出土绵袍 织有成句吉祥语

为成竖排列的篆隶“安乐如意 长寿无极”字样,是目前已出土丝织品中发现最早的成句文字

新华

记者27日从湖南博物院获悉,湖南博物院专家近日研究发现,在马王堆三号墓出土的菱纹绮里有织入“安乐如意 长寿无极”的吉祥语句,是目前已出土丝织品中发现最早的成句文字,填补了相关研究领域的空白。



工作人员正在研究残片

## 70多片残片中 已找到80余个字

今年4月,湖南博物院专家在首次对马王堆汉墓出土未整理的纺织品进行系统性清库的过程中,发现了菱纹绮里有织入的文字。此后,专家经过一系列研究比对发现,这些文字均来自马王堆三号墓西边厢竹筒里的褐色菱纹绮丝绵袍,衣面为菱纹绮,中间为薄薄的丝绵,里子为细绢。目前,在70多片残片中已找到80余个字,均为成竖排列的篆隶“安乐如意 长寿无极”字样。

1972年至1974年发掘的马王堆汉墓是西汉长沙国丞相、轪侯利苍一家三口

的墓葬,共出土了三千多件工艺繁复的精美漆器以及织精绣美的丝织衣物等珍贵文物,是20世纪世界重大的考古发现之一。其中,一号墓出土的“辛追夫人”遗体是世界上已发现的保存时间最长的一具湿尸。

据介绍,马王堆三号墓主人是“辛追夫人”儿子利豨的墓葬,由于密封不严、渗水严重,发掘时不少文物保存得并不完好。其中,褐色菱纹绮丝绵袍是被折叠放在标注有“祝衣两笥”的竹箱子中,出土时已破碎成块,并和箱子中的其他纺织

品粘连成堆。

“祝衣是给死者送葬的衣服,汉代人认为死是生的继续,在祝衣上发现吉祥语句不仅印证了汉代人对于生命永恒和追求长生的期望,表达了当时人们流行的祝福语、愿望,也体现了汉代纺织工艺的高超。”湖南博物院马王堆汉墓及藏品研究展示中心主任喻燕姣说,“绮”是指平纹地起斜纹花的提花织物,比锦更薄。此次发现的菱纹绮不仅纹样精美,而且每一个字样都是被织入菱形格纹中,由此可以推断在当时这一织造技术已十分成熟。



褐色菱纹绮丝绵袍残片

## 织造技艺复杂 菱纹绮纹样首现

“古代丝织品的保存非常困难,目前仅在新疆民丰县尼雅遗址中发现了同样文字的汉晋时期的织锦,但年代比马王堆汉墓要晚很多。褐色菱纹绮丝绵袍上的文字是目前所知年代最早,织造技艺更复杂、更精美的丝织物上的文字。而且,此次发现的

菱纹绮纹样属于新的纹样。”喻燕姣说。

专家在对褐色菱纹绮丝绵袍残片进行整理的过程中发现,有的绮面是被反着缝入衣服中的。“比如‘如’和‘意’字样是反着出现的,这也许是因为墓主去世和下葬时都较为仓促,祝衣又是给死者的衣

物,因此缝制者‘忙中出错’。”喻燕姣说。

据悉,湖南博物院通过对马王堆汉墓出土文物进行系统性清库,将仓库内未入账的所有文物有序编号,共清理出藏品21000余件。其中,纺织品库19000余件、漆木器库1700余件。