

十五的月亮,为啥十七才圆?

本世纪仅有14次 下次要等到2043年

月亮何时最圆?常听到的一种说法是“十五的月亮十六圆”,但是今年中秋节的月亮却是“十七圆”,最圆时刻出现在9月27日0时49分。天文科普专家表示,中秋月“十五的月亮十七圆”这种现象相对比较少见。21世纪100年间,这种情况共出现14次。

“十五的月亮十七圆”并非视觉误差,也不是传统俗语有误,而是地球、月球、太阳三者天体运动的自然规律造就的奇妙现象,藏着精妙的天文知识。



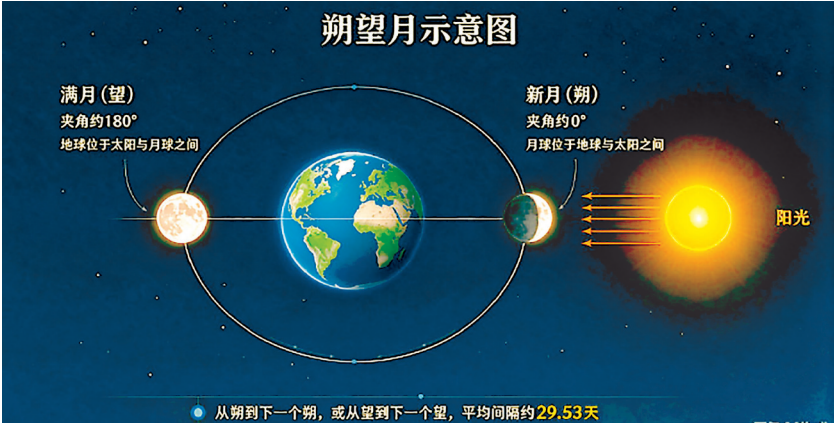
新华社发



9月25日晚,农历八月十五中秋佳节,神州处处共享一轮明月。



新华社发



“十七圆”比较少见 满月多出现在十六

在探讨“月亮何时圆”之前,我们先厘清两个名词的解释,一个是“朔”,一个是“望”。通俗来说,朔,指月球运行至太阳与地球之间,月球背光面朝向地球;望,指地球处于太阳和月球之间,月球被照亮的一面完全朝向地球,也就是满月。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事赖迪辉介绍,农历以月相变化为基准制定,农历每月初一固定为朔日,对应月相是新月。一个完整的朔望月,也就是从新月到下一次新月的周期,平均时长约29.53天。月球沿椭圆轨道绕地球公转,运行速度时快时慢。月球靠近地球时,公转速度会加快;远离地球时,公转速度则会放缓。这种运动特征,让望日的出现时间无法固定。

农历每月的十四、十五、十六甚至十七,都可能出现满月。统计显示,农历十六出现最多,其次是农历

十五,再次是农历十七,最少的是农历十四。

之所以满月多出现在十六,是因为从朔日到望日,平均间隔为14.76天。由于这个平均时长大于14天,朔日定为农历初一,若从初一往后推算14天是农历十五,而14.76天的时间跨度往往会越过十五,顺延至农历十六,因此望日出现在农历十六的概率要大于农历十五。

“像今年中秋节这样‘十五的月亮十七圆’,相对比较少见。本世纪100年间,这样的情况共出现14次,上一次发生在2017年,下一次则要等到2043年。”赖迪辉介绍。天文意义上的“最圆”只是一个精确的瞬间,这种细微差异人眼很难分辨,因此这三晚都十分适合赏月。“小小的月相变化,背后蕴藏着浩瀚宇宙的运行规律,也为寻常月夜增添了一份兼具浪漫与严谨的天文诗意。”

今年中秋有啥“不一样” 专家为你厘清“赤马中秋”

9月25日,农历八月十五,中秋佳节如约而至。今年恰逢干支纪年中60年一轮回的丙午年,民间俗称“赤马年”。

从历法角度解释,所谓“赤马”,并不是真的有什么特殊的“红色马”,而是对丙午年的一种传统称谓,源于中国传统的干支纪年法。

干支纪年法以天干搭配地支按顺序两两组合,形成六十甲子。60年一个循环,从甲子始,至癸亥终。民俗学家、华东师范大学教授仲富兰告诉记者,今年正值丙午年,天干中“丙”五行属火,对应赤色,地支中“午”对应生肖马,在传统五行体系中也属火。因此,“丙午”就被民间形象地称为“赤马”“红马”或“火马”。“赤马年”恰好60年一遇,“赤马中秋”也由此而来。

一位研究古代历法的专家告诉记者,“六十甲子”是干支纪年法的正常规律,“赤马中秋”丙午年只是其中之一。从历法角度看,这是月亮、太阳运行周期自然错位造成的正常现象,并不罕见,不必过度解读。

专家表示,按农历年计算,2026年的丙午年从春节开始,到下一年春节前结束,“赤马年”与公历2026年

也不能简单画等号。

其实,“赤马中秋”有着许多积极意义,在民俗文化中承载着先人的美好期待。专家介绍,“赤”在中国传统文化中象征鲜明、光明、温暖和生命力,“马”则长期被赋予健行、奋进、力量等文化意象。中秋本身强调团圆、丰收与时序更替,“赤马中秋”由此寓意着老百姓盼丰收、盼团圆、盼平安的美好愿景。

“赤马象征光明兴旺,寄托了古人期盼丰收、日子红火的美好愿望。”仲富兰说。

专家表示,中秋的文化内涵始终围绕着人与自然的关系展开,“赤马”代表文化寓意。“中秋的根,来自农耕生活。秋天作物成熟,人们借着清朗圆月,答谢天地收成,慢慢又把月圆比作人团圆,由此生出望月思亲、阖家相聚的习俗,把自然时序、农事收获和人间亲情融在了一起。”仲富兰说。

六十甲子一轮回,年年中秋有明月。“赤马中秋”的真正价值,不在于它是否60年一遇,说到底不过是时间长河中的普通刻度。真正值得珍视的,是中秋夜月明,与家人共赏清辉的团圆。

据新华社电

拟申请注销登记公告		清算组联系方式	
根据中央、省、市非时政类报刊出版单位转企改制工作的统一部署,武汉晚报社已完成整体转企改制,举办单位变更为武汉长江日报传媒集团有限公司。本次注销仅涉及原事业单位法人主体,《武汉晚报》继续正常出版发行,不受本次注销影响。		联系人:张玲	
经举办单位同意,武汉晚报社(统一社会信用代码:1242010044162576XP)拟向武汉市事业单位登记管理局申请注销登记,现已成立清算组。请各债权人自本公告发布之日起90日内,向本清算组申报债权。逾期未申报的,视为放弃债权。		联系电话:18672775863	
特此公告。		地址:湖北省武汉市江岸区金桥大道113号长江传媒大厦(新长江传媒大厦)	
武汉晚报社清算小组			
2026年9月11日			