

公历2024年
比农历龙年长12天

公历2024年比农历龙年长12天

送别2023年,我们迈入令人期待的2024年。天文科普专家介绍,公历2024年为闰年,2月有29天,全年共有366天,而即将到来的农历甲辰年(龙年)则是平年,全年共有354天。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事杨婧解释说,目前国际通用的公历在我国民间俗称“阳历”,是根据地球围绕太阳公转一周即一个回归年的运动周期来制定的。一个回归年的长度是365.2422天,即365天5小时48分46秒。

由于回归年不是整数,所以规定公历每4年设置1个闰年。凡公历年数能被4除尽的年份为闰年,2月有29

天,全年366天;除不尽的年份为平年,2月有28天,全年365天。2024年能被4除尽,所以是闰年。但如果是整世纪年(如1800年、1900年、2100年)可以被100整除但不能被400整除,仍为平年。

农历是我国的传统历法,它对年、月和节气的安排是以月相盈亏和太阳周年视运动两个自然周期为依据制定的。

农历根据月亮的朔望变化定月,全年12个月,大月30天,小月29天,全年354天或355天,比公历年(也称回归年)的365天或366天少了10至12天。

为了调节12个朔望月与一个回归年的时差,我国古

人采用设置“闰月”的方法。现行农历“置闰”方法是“十九年七闰”,即每隔2到3年增加1个月,增加的这个月叫“闰月”。有闰月的年份叫闰年,包含13个农历月,年长384天或385天,反之没有闰月的年份称为平年。

杨婧表示,“置闰”的规则是依据二十四节气来定。农历以十二个中气分别作为十二个月的标志,即每个月都有一个中气。如果一个农历月里没有中气,这个月就称为上一个月的“闰月”。

即将到来的农历甲辰年没有闰月,因此是一个平年,其对应的公历日期为2024年2月10日至2025年1月28日,共计354天。

明年起连续5年没有“年三十”

珍惜一下今年的年三十吧!农历龙年的除夕为2024年2月9日,这可是“近几年最后一个年三十”。因为从2025年到2029年,连续五年的除夕都将是“大年二十九”。年三十还能时有时无?这是为什么?

原来,年三十的“消失”和月亮有关。

我国农历中的“月”是按月亮盈亏圆缺变化的周期定义的,称之为“朔望月”。

一个朔望月的平均长度为29.53天,并非整数,而一个月的天数要用整数表示,因此有时是小月29天,有时是大月30天。同时,为了保证农历每月的初一必须是朔日,所以大小月的安排也不是固定的,这需要通过精确的计算来确定。

那么,如何确定一个月有多少天呢?中国的农历历法规定,以月相“朔”所在的那一天为每月的初一,这样相连两个“朔”之间的天数就为一个月。

比如,农历辛丑牛年的腊月初一(公历2022年1月3日)至农历壬寅虎年的正月初一(公历2022年2月1日)之间恰逢小月29天,所以农历壬寅虎年前一天的年三十就被“省略”了;农历壬寅虎年的腊月初一(公历2022年12月23日)至农历癸卯兔年正月初一(公历2023年1月22日)之间正好是大月30天,所以农历癸卯兔年前一天的年三十自然也就不会“缺席”。

所以如果当年的腊月恰逢小月,只有29天,也就没有大年三十了。

腊月逢小月的情形并不少见。2013年、2016年、2022年,以及从2025年到2029年的连续5年都没有年三十。不过,由于平均月长稍多于29天,所以每年大月出现的次数,要稍多于小月。

杨婧表示:“朔日的确定是根据月亮和太阳的真实位置来确定的,而且朔望月周期本身也长短不一,所以年三十时有时并无明确规律可循,但也正是因为这种不确定性,也给我们带来一些不期而遇的惊喜。”虽然年三十会“消失”,但不管是腊月二十九还有腊月三十,作为传统节日的除夕却一直都在。

2262年闰正月。所以,2262年有两个春节。
(来源:新华社、《南方日报》)

2024

加快推动
共富现代化基本单元建设向纵深发展