



来自南极的新春祝福



1月21日,正在南极执行考察任务的中国第41次南极考察队秦岭站队,在我国第五个南极考察站秦岭站前列队合影,并为《科普时报》读者送出祝福。(中国极地研究中心供图)

年三十咋没了? 都是月亮“惹的祸”

□ 科普时报记者 陈杰 史诗

“小孩小孩你别馋,过了腊八就是年……三十晚上熬一宿,初一初二满街走。”这首熟悉的童谣,唱出了人们对春节的期盼,也将大年三十就应该是春节“标配”的认知刻到了骨子里。

不过,从今年起到2029年的5年里,除夕都落在了腊月二十九。年三十的连续“缺席”,让不少习惯将除夕跟年三十画上等号的人感叹“没有年三十,过年总觉得少了啥。”

一年一度的除夕,为什么不是都像童谣里所唱的在年三十呢?

“这跟我国独特的农历历法计算规则相关。”北京天文馆副馆长齐锐介绍说,农历月是以月球绕地球运行周期并兼顾地球绕太阳运行周期而制定。现代天文学根据月亮和太阳的高精度位置模型,已经准确算出一整月相的变化周期约为29.5306天。这一周期被定义为“朔望月”,也就是农历上的一个月。

由于一个月的天数要用整数来表

示,于是就出现了一个月有时是29天的小月,有时是30天的大月。农历大小月的出现,并非一大一小或一小一大间隔排列,而是有可能出现连续几个大月或连续几个月小的情况。通过观测,如果连续几个朔望月的朔日(初一)时刻发生的时间较早,比如都在凌晨时分,就会连续出现小月。反之,如果都发生在当天的最后几个小时,就会连续出现大月。这些都需要通过精确观测和计算来确定。紫金山天文台负责每年编算发布下一年的农历,为公众掌握农历日期提供服务。

当农历腊月恰好是小月时,除夕自然就落在了腊月二十九这一天。齐锐说,这种年三十“缺席”的情形差不多每隔3到5年就会出现一次,甚至还会出现连续“缺席”的情况。“由于‘朔望月’平均长度稍长于29天半,所以每年大月出现的次数要稍多于小月,这也导致有年三十的农历年份要比没有年三十

的农历年份多。”

据统计,未来26年,也就是到2050年,没有年三十的年份一共有12个。除了已知的2025年至2029年连续5年没有年三十,2039年至2041年也会出现连续3年没有年三十的情况。

齐锐表示,农历历法的运行规律,决定了连续几年没有年三十的现象会周期性地出现。但具体哪几年会出现,还需要根据月亮的实际运行情况精确计算。

“尽管未来5年都将没有年三十,但除夕和整个春节的传统习俗并不会因此而改变。”北京市社会科学院文化研究所副所长景俊美说,即便除夕是在腊月二十九,人们依然会在这一天贴春联和守岁,一家人团聚在一起,吃着年夜饭,看着春晚,共同迎接农历新年的到来。

其实,在人们内心深处,除夕的意义并不在于是哪一天,而是在于那份浓浓的亲情和阖家团圆的氛围。正如网友们所言:“只要过得好,每天都是过年。”

本期导读

- 02版
即将“速冻”,
雨雪因何强势来袭
- 04版
实验操作将纳入
初中学业水平考试
- 05版
蛇没脚,为啥却能“奔跑”
- 09版
春节,
明清宫廷燃放哪些烟花
- 11版
春节餐桌上,
正确“干饭”顺序是这样
- 14版
大红春联携福来