

今年的大年三十还在,未来5年的去哪儿了

近日一则“未来5年都没有大年三十”的消息引发公众关注。消息称,2024年2月9日是近年来最后一个大年三十,因为从2025年起至2029年都没有大年三十,只有大年二十九。天文科普专家表示,大年三十时有时无是正常历法现象,系农历大小月所致。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事杨婧介绍,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”。这源于我国历法规定,将完全看不到月亮的那一天定为农历初一,称之为“朔”;看到满月的那一天称之为“望”,可能出现在农历十四、十五、十六甚至十七;再到下次“朔”的日期为下一月的农历初一。这样,一个完整的周期就是“朔望月”。

由于月球、地球、太阳之间

的相对运动是自然节律,朔的确定要根据月亮和太阳的真实位置来确定,朔的时刻可能会落在一天的任何时间,所以每个“朔望月”也不相同,一个朔望月的平均长度为29.5306天。由于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),而且大小月的出现并非一大一小这样的间隔排列,也有可能连续几个大月或连续几个月的小月,这需要通过精确的计算来确定。但总的来说,大月的数量要比小月多,同样有大年三十的农历年份要比没有大年三十的农历年份多。

以农历癸卯兔年的农历十一月和腊月为例,农历十一月初一(公历2023年12月13日)到腊月初一(公历2024年1月11日)之间为29天;腊月初一至农历甲辰龙年的正月初一

(公历2024年2月10日)之间为30天。

杨婧表示,大年三十“缺席”的情形差不多每隔几年就会出现一次,如2013年、2016年、2022年,甚至于还有可能会连续“缺席”,如2025年到2029年连续5年、2039年至2041年连续3年都没有大年三十。但连续5年,腊月均逢小月,都没有大年三十,比较罕见。正因如此,这则消息格外引人注目。

统计显示,未来26年,也就是到2050年,农历春节前一天为大年三十的共有14次,没有大年三十的有12次。

杨婧表示,虽然大年三十时不时地就玩一回“消失”,但不管是大年二十九还是大年三十,除夕一直都在,人们吃年夜饭、祭祖、守岁,一起迎接农历新年的到来。

(据新华社)

伊拉克议员提交议案 要求结束外军存在

伊拉克88名议员13日向议会提交了一份有关结束外国军队在伊存在的议案。

伊拉克议员法利赫·卡扎利当天在新闻发布会上表示,该议案由议会最大党团“协调框架联盟”的88名议员签署提交。此举是因为美军接连袭击隶属于伊拉克武装部队的民兵武装“人民动员组织”人员和设施,严重侵犯了伊拉克主权。伊拉克拥有足够的武装力量和安全部队来保卫国家和人民,外国军队没有存在必要。

近期,美军多次打击伊拉克境内武装组织。4日,位于首都巴格达东部的“人民动员组织”第12旅总部遭美军无人机袭击,造成包括一名指挥官在内的3人死亡、5人受伤。

伊拉克总理苏达尼5日表示,国际联盟没有理由继续在伊拉克存在,伊政府正就此议题协调开展对话的具体时间,伊政府推动结束国际联盟在伊存在的立场是坚定的,“在这一承诺上不会退缩”。

美国2003年发动伊拉克战争,2011年底从伊撤军,仅留少量驻军。极端组织“伊斯兰国”2014年夺取伊拉克西部和北部大片地区,美国主导的打击“伊斯兰国”国际联盟随后增兵伊拉克。2022年1月,伊拉克总理新闻办公室发表声明说,国际联盟的战斗任务已结束,伊军方已接管所有军事基地,一些从事顾问工作的外军人员仍留在伊境内继续为伊安全部队提供支持。

(据新华社)

厄安全部队救出所有 被挟持的监狱工作人员

厄瓜多尔监狱管理机构13日晚发布公报说,厄安全部队已解救出在厄多所监狱被挟持的全部狱警和行政人员。

公报说,接下来将对被救人员开展医疗评估,并启动相关调查。有媒体报道,共178人从7所监狱被解救。

8日以来,位于首都基多、南部阿苏艾省、中部科托帕希省等地的厄瓜多尔

多所监狱先后发生骚乱,囚犯挟持狱警和行政人员、占领岗哨并破坏监狱设施。厄总统诺沃亚9日签署行政令,宣布厄进入“国内武装冲突”状态,号召武装部队和警察打击全国范围内的有组织犯罪。厄总统府12日发布报告说,自9日进入“国内武装冲突”状态以来,安全部队已逮捕859人,其中94人因涉恐被捕。(据新华社)

意大利罗马:打折季受欢迎



这是1月13日在意大利罗马市中心一家商场拍摄的打折季广告。

随着意大利冬季打折季开启,罗马市中心主要购物街区人头攒动。今年意大利主要地区冬季打折季于1月5日开启,预计持续至三月结束。

新华社记者 李京 摄



1月13日,湖州市实验幼儿园的老师带着学生小西街的民俗展示厅认识腊八粥的原料。

位于浙江省湖州市中心的小西街是省级历史文化保护街区。临近农历新年,老街举办起了内容丰富的市集,让居民和游客体验市井烟火气,营造节日的喜庆氛围。新华社记者 翁忻旻 摄

眼花缭乱的掩、合、食、凌……你分得清吗?

1月16日4时25分将上演海王星合月。南极圈内、南美洲和南大西洋部分区域将有机会看见月掩海王星,其他地区的公众借助望远镜可以看到月亮和海王星互相接近的景象。细心的你可能发现,1月当中会上演多场名为“掩”的天象,除了月掩行星,还有月掩恒星等。

掩是什么天象?为什么只有部分地区能看得见?天文爱好者经常挂在嘴边的掩、合、食、凌……你分得清吗?中国科学院科普专家为你揭开这些天象的奥秘。

中国科学院紫金山天文台科普主管王科超说,掩是天体之间相对运动所产生的一种视觉现象,指的是一个天体被另一个角直径较大的天体所掩

蔽。掩需要发生在两个天体地心视赤经或地心视黄经相同的时候,即天文学上的合。换句话说,发生掩时,两个天体必然是相合的,而由于地球表面不同地区的观测者视角本身存在差异,通常掩发生时,只有一部分区域内的观测者可以见掩,其他区域的人可以看到一般相合的景象。月球绕地球公转,每月会在天球背景上移动一圈,“顺路”掩住恒星、行星都是较为常见的现象。此外,行星也会掩住恒星,如金星掩轩辕十四;恒星之间也可能互掩,如大陵五双星互掩。

同样是被遮蔽,还有个相似的概念:食。王科超介绍,食是指一个天体被另一个天体的影子所遮掩,致使其视面变暗

甚至消失。对公众而言,较为熟悉的有月食。以月全食为例,这是指月球运行进入地球的影子中,原本明亮的满月变为暗淡的“红月亮”。还有一类常见的食是木卫食,即木星的卫星进入木星的影子里,导致木星的卫星“消失”。

与掩的定义相对,角直径小的天体或物体从角直径较大的天体前经过,称为凌。例如平均每100年发生约13次的水星凌日,约243年发生4次的金星凌日。不仅如此,凌也会发生在卫星和其母行星之间,如木卫一凌木。王科超说,如今,还有天文爱好者拍摄到飞机凌日、中国空间站凌日、中国空间站凌月等。

(据新华社)