

# 明年起,连续5年都没有大年三十! 原来这都是月亮“惹的祸”

明年起连续5年没有年三十!

1月10日上午,这个词条冲上热搜。

据悉,农历龙年的除夕为2024年2月9日,这是“近几年最后一个年三十”。因为从2025年开始直到2029年,连续五年的除夕,都是“大年二十九”。这些日子分别是:2025年1月28日、

2026年2月16日、2027年2月5日、2028年1月25日和2029年2月12日。

年三十为啥时有时无?

原来,这都是月亮“惹的祸”。

中国农历历法,根据月相的圆缺变化,来计算一个月的天数,在天文学上被称为“朔望月周期”。

“朔”所在日为初一,这一天

人们完全看不到月亮。

“望”所在日为十五,就是满月的时刻。由于月球、地球、太阳三者之间的相对运动并非一成不变,因此“朔望月周期”有长有短。

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。

为保证农历每月的初一必须

是朔月,所以大小月的安排也不是固定的,这需要通过观测和科学推算加以确定。

腊月逢小月的情形并不少见,大约三到五年就会出现。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,由于朔望月的平均长度多于29天,所以每年大月出现的次数要稍

多于小月。

虽然年三十会“消失”,但不管是腊月二十九还是腊月三十作为传统节日的除夕一直都在。

网友了解到这些后纷纷表示:有趣的知识又增长了。

最后,再说一个神奇的事:

2262年闰正月。

所以,2262年有两个春节。

据奔流新闻

## 2024年贺岁纪念钞纪念币开始兑换



2024年1月9日,由中国人民银行发行的2024年贺岁纪念钞和双色铜合金纪念币开始兑换。其中贺岁纪念钞面额20元,发行数量1亿枚。贺岁双色铜合金纪念币面额10元,发行数量1.2亿枚。纪念币和纪念钞在各大银行采取线上和线下预约兑换方式发行。纪念钞和双色铜合金纪念币与现行流通人民币职能相同,与同面额人民币等值流通。

贺岁纪念钞正面主景为龙的造型图案,上方为中华人民共和国国徽、“中国人民银行”、篆书“龙”字印章,下方依次为光彩光变面额数字“20”与汉字“贰拾圆”、动感全息图案、透明视窗、盲文面额标记和冠字号码。背面主景为儿童舞龙灯图案,辅以北京四合院民居装饰图案,上方为面额数字“20”、汉语拼音字母“YUAN”,下方为花卉与动感全息图案、年号“2024年”、行长章、面额数字“20”、

“中国人民银行”汉语拼音和蒙、藏、维、壮四种民族文字的“中国人民银行 贰拾圆”字样。

贺岁双色铜合金纪念币正面图案为“中国人民银行”“10元”字样,汉语拼音字母“SHI-YUAN”及年号“2024”,底纹衬以团花图案。背面图案为中国传统剪纸艺术与装饰年画元素相结合的龙形象,衬以花灯和灵芝,币面左侧刊“甲辰”字样。  
人民图片

## 防止结石,肾脏里有群“清道夫”

如果体检时发现体内有肾结晶或肾结石,人们的第一反应是要多喝水。按照常规认知,尿路里的颗粒物全靠流动的尿液才能带走。然而,最新研究表明,尿液冲刷并不是清除尿路颗粒物的唯一机制。

### 发现长期驻留在肾脏的特殊巨噬细胞

近日,浙江大学医学院沈啸课题组和转化医学院史鹏课题组联合在国际学术期刊《免疫》发表的论文中称,他们发现在小鼠的肾脏里存在着成群尿路“清道夫”:大量巨噬细胞包绕在小鼠肾小管的管壁,探测尿液成分和吞噬颗粒物;遇到难清理降解的颗粒物,它们还会穿过管壁,将颗粒物“押送”着排出肾脏,避免颗粒物沉积,维护尿路通畅。由于小鼠与人类在肾脏生理结构和功能方面基本相似,因此,这一发现也为临床上防治肾结石带来新的启发。

沈啸介绍,一次偶然的实验,让联合团队成员、浙江大学博士生何建和朱茜注意到在正常小鼠肾髓质内分布着大量的单个核吞噬细胞。通过一系列

鉴定,联合团队确认这是一群长期驻留在肾脏的巨噬细胞。何建介绍,巨噬细胞是一类天然免疫细胞,它们的使命是清理体内的“危险分子”。

为了探究它们的具体功能,联合团队进行了一系列实验并得到了许多意外的发现。首先是这群巨噬细胞的外形。静态的细胞3D染色照片显示,肾髓质区域的巨噬细胞会伸出许多长长的伪足,包绕在肾小管外侧。其次是这群巨噬细胞有着独特的“穿管”行为。联合团队发现这些巨噬细胞的伪足并不是简单包绕在肾小管周围,而是部分嵌入管壁,伸入到管腔。且它们直接穿越了胞体,而不是从细胞间的缝隙钻过。

### 为肾结石预防和治疗提供新思路

研究过程中,研究人员给小

鼠腹腔注射了草酸钠,随后草酸根离子随血液循环进入了小鼠肾脏。经过过滤和水分重吸收,草酸钙在肾小管高度浓缩的尿液里析出、沉淀。与此同时,肾髓质的巨噬细胞进入了活跃期。部分巨噬细胞穿过了肾小管上皮,又变回了圆滚滚的样子。它们“肚子”里装着来自肾小管的颗粒物一起进入尿液,最终被小鼠排出体外。

沈啸表示,此次研究发现,除了已知的尿液冲刷清除颗粒物这一物理机制外,尿路的畅通还依赖于更为精妙的细胞机制,巨噬细胞的清理作用是肾脏维持稳态的一道防线。他表示,这项研究不仅首次揭示了尿路里存在“清道夫”,阐明了其清除肾小管内颗粒物从而避免尿路堵塞的细胞机制,还有望为肾结石等疾病提供新的预防和治疗方案。  
据《科技日报》

## 2025年底5G将通达边疆地区县城乡镇驻地

据新华社北京1月10日电工业和信息化部等十三部门关于加快“宽带边疆”建设的通知10日公开发布,提出一系列加快边疆地区城乡网络建设的举措,到2025年底,边疆地区县城、乡镇驻地将实现5G和千兆光网通达,行政村、20户以上

农村人口聚居区、边境管理及贸易机构、有人居住海岛通宽带比例将达到100%。

根据通知,相关部门将鼓励各地出台专项政策,加强边疆地区网络基础设施与市政、公共服务基础设施等布局规划衔接,提前预留建设空间。

## 嫦娥六号探测器运抵发射场 计划上半年发射



嫦娥六号探测器运抵中国文昌航天发射场。国家航天局供图

新华社北京1月10日电国家航天局10日消息,2024年1月8日、9日,探月工程四期嫦娥六号任务探测器产品分别搭乘安-124和运-20飞机,抵达海南美兰国际机场,随后通过公路运输方式运送至中国文昌航天发射场。后续按计划进行发射前各项测试准备工作。

嫦娥六号任务将突破月球逆行轨道设计与控制、月背智能采样和月背起飞上升等关键技术,实施月球背面自动采样返回,同时开展着陆区科学探测和国际合作。

目前,发射场设施状态良好,各项准备工作正按计划有序进行,嫦娥六号计划于今年上半年实施发射。

## 韩国最大在野党党首李在明出院

新华社首尔1月10日电据韩联社10日报道,遭遇袭击受伤的韩国最大在野党共同民主党党首李在明当天上午出院,他将在家中继续接受一段时间的治疗。李在明当天从首尔大学医院出院时向民众及其施救的消防、警察和医疗人

员表示感谢。他说,希望以这次事件为契机,让这种如同战争般的政治消失,重回相互尊重、肯定和协商的氛围。

李在明2日上午访问釜山加德岛时遭到一名持凶器男子的袭击,颈部受伤流血倒地,入院接受治疗。