

辛丑牛年只有354天,还没有立春—— 时间都去哪了?

辛丑牛年从2021年2月12日开始至2022年1月31日结束,共354天,比公历平年的365天整整少了11天。

除此之外,辛丑牛年还是无春年。立春对应2020年的农历的腊月廿二,2022年立春在2月4日,对应农历的正月初四。这就意味着辛丑牛年错开了两次立春。



A 什么是二十四节气?

二十四节气是我国古人在观察天文现象和气候、物候变化时总结出来的一套成果。

但众所周知,我们现在用的公历,是清朝灭亡后从西方引进的。

那为啥二十四节气往往和公历可以非常好地对应上呢?

通常立春在2月4日前后,清明则往往在4月5日前后。因为地球一年围绕太阳公转一圈,也就是360°。将360°均分为24份,则每15°为一个节气。而公历的设置也要参考太阳公转周期,故而二者可以对应上。

换句话说,我们的二十四节气和西方的公历,都是对地球围绕太阳运动规律的总结,自然是有些对应关系。

现代将两次春分之间的时间长度称为

B 农历=阴历?

我国古人还很看重另一个天体:月亮。所谓月有阴晴圆缺,并且还是周期性出现的,平均约为29.53天一个周期,称为朔望月周期。

朔,是月亮与太阳黄经相等的时刻,具体来说就是我们恰好看不到月亮的时候;而望即为月中满月。我们的祖先以这个周期定

义一个月的长度。朔为初一,而满月亮常出现在十五、十六。

月的概念来自月亮,年以及节气的概念来自太阳,二者组合,即为现在使用的农历的雏形。

一个月或者29天或者30天,错综排布,平均值约为朔望月周期。一般的年份有12个这样的月,加起来约为354天。

于是问题就出现了,一个公转周期或者说二十四节气的一个完整周期约为

C 牛年为啥无立春?

两个立春之间间隔的时间约等于一个太阳年,也就是365.2422天。而农历一年长度则是约354天和约384天间隔排列。

农历平年小于太阳年长度,如此,只要春节时间较晚,不难在头尾都错过立春,成

为无春年。

牛年就是这样一个例子,但牛年错过的立春也不会凭空消失,只是被前面的鼠年“抢走”了。

民间有传言两个立春的年份叫做“两头春”,是所谓的“好年份”,对应有些年份没有立春就叫“聋子年”或者“哑巴年”,寓意不祥。

一个太阳年,长度约为365.2422天。而我国古人则更多以两次冬至之间的时间计算,得到的结果也是相近的。历史课本中,元代的《授时历》算得一年长度为365.2425天,就是一个例子。

无论是春分还是冬至,不过都是人为划定一个起始点,用以度量地球“跑圈”的速度,自然结果所差并不大。理所当然,两次立春之间的时间也近似于这个数值。

365.2422天,比354天多十余天。

为了缩短两者的差异,于是农历会在正常的长度为12个月的年份中,插入一些闰年。闰年包含13个月,长度约为384天。

如此看来,六成以上的农历年有12个月,剩下不足四成为闰年。于是农历年长期的平均天数接近太阳年的长度。

这样说来,农历是同时兼顾太阳、月亮规律的历法,专业的称呼应为“阴阳合历”。一些场合称农历为阴历是不准确的说法。

其实这种说法毫无依据。这种变化只是农历年调月相变化和公转周期而带来的结果而已,纯粹是正常的数学排列形成的巧合。

实际上,两头春和无立春交替出现是十分常见的现象,反而单立春的年份少一些。

D 牛年从哪天开始?

有人可能会问:牛年到底从哪天开始?有一种说法是,中国的生肖应当以立春为界。而这些观点主要来自一些江湖艺人、“算命先生”之类的言论,全无依据。

在《史记》中,提及和每年开始实际相关的时间点有四个,分别是冬至、腊明日、正月初一和立春。

四者各有不同含义。前面已经说过,我国古代测量太阳年长度使用冬至作为节点,可以认为是天文计算的一年之开始。

真正可以称为岁首的,还是正月旦,也就是正月初一,即春节。

初一即朔日,故而春节在古代也叫正月朔日,简称正朔。正朔在古代被看得非常重要,甚至被引申为王朝正统的含义。这是立春无法比拟的。

据《科普中国》

01 牛为啥看见红色就激动?

科学研究表明,牛其实是色弱。

人和动物之所以能辨别颜色,是因为我们眼睛的锥状细胞。普通人有三种锥状细胞,而牛只有两种。因为缺乏了一种,因此牛对红、橙、黄、绿的波长都不敏感,对它来说就是分不清的。

我们之所以会产生牛对红色兴奋的错觉,主要是来自于西班牙斗牛。斗牛士一般会拿一个红色的布对着牛抖动,引起牛的注意。实际公牛本身就爱斗,在斗牛开始之前,就已经把它刺激过了。后来有人拿白布对公牛进行挑衅,结果也是一样的。

02 《西游记》中的人参果真的存在吗?

有的。人参果原名为香瓜茄,又名长寿果、凤果、艳果,原产南美洲,属茄科类多年生双子叶草本植物。果实成熟时果皮呈金黄色,外形似人的心脏。其果肉味道独特、脆爽多汁、不酸不涩,和酸角一样,是一种受欢迎的水果。

人参果的果肉高蛋白、低脂肪、低糖,同时富含氨基酸、维生素C和硒及钼、铜、锌、铁等十余种对人体有益的微量元素,具有保健功效。

在我国,人参果现产于青海、四川、云南、湖北、湖南、山西等地。

03 电视机为什么都是方形的?

最早时候的电视机是圆形的。因为人的两只眼睛重合的视野基本框定在一个矩形的范围内,方形的屏幕更适合人类的视野。

其实我们身边很多带有屏幕的电器,也基本都是方形的,例如影院院的荧屏。如果是其他形状,这些屏幕呈现出来的画面容易与人类眼睛看到的界面不贴合,有些画面可能会被人们忽视。

另一个原因就是信号传输的问题。如果能够承接信号的屏幕是其他形状的,就不能够完全地呈现传输过来的画面了,我们能够看到的画面不完整,就会非常不舒服。据《科普中国》等

分类广告

电话:13931760178(微信同号)

沧州玉新信息咨询有限公司
急聘话务员10名,售后2名,主管1名。口齿伶俐,会说普通话,有责任心,上进心,有很好的沟通能力,工作环境优越。只要有能力,有梦想,月入过万不是梦。(健康行业有经验者优先)

工资待遇:3000-6000元。
工作地址:新华区维明路天浩大厦
电话:18732766834 微信同步

相框相册厂招聘
男女普工数名,办公室文员一名,室内工作,可包吃住,常年有活,稳定,工资2500~6000元。18330777879 赵经理

永祥纺织绣品有限公司
电脑绣花工数名,工资待遇:底薪+计件提成。
电话:13785798026

中调商贸有限公司
沧县业务员4000-8000元,电三轮配送工3200-3700元,司机3500-4500元,微机员2300-3000元,会计2500-3000元。
13930790072 13166565766

运河弹簧公司
操作工,冲压工,车工,45周岁以下,工资3500-5000元。
联系人:李女士18730707799

男保姆,身体健康,会做饭,管吃住,照顾老人,心细,待遇面议。
15031739588 张先生

4米2厢货司机+市区三轮送货工,4000-5000元;有销货提成,男45岁以下,司机两年以上驾龄,身体健康,品格好,新市区居住者优先! 17717734415

群丰不锈钢制品有限公司
数控操作工30名,4000-8000元;国际贸易业务员20名;底薪+高比例提成,有能力可达15000元/月,熟练掌握英语;制图员3名,5000-6000元,熟练掌握机械绘图;跟单员5名,4000元,掌握英语。有食堂、宿舍,缴纳五险。15131714566 陶经理

沧州泰鸿盼科技有限公司

车工、铣工、磨工、加工中心、数控车、质检员等若干名,以上被录用人员,月休3天,有保险,工作环境良好,免费提供食宿(月薪4000-8000元)。另招聘学徒工。
电话:13932723836

吉时雨桶装水销售有限公司
1.送水工,28-45岁,5000起步,第二个月5500(5000-7500)公休2天;年龄50-60岁,活量少工资4000,就近安排工作。
2.客服:接听电话为主,25-35岁,7小时,2天公休。
地点:荣盛写字楼(冬暖夏凉,环境舒适)
电话:15716885158

招聘

行政文员:女,35岁以下,大专以上学历;消防监控员:男,50岁以下,持证。
联系电话:2012968 2088796

沧州水韵江南足疗养生会所急聘

位于盐山县金泰大酒店对面,会所集保健、简餐、商务多功能于一体的大型休闲会所,豪华装修,高雅大气,停车方便,以为客人服务、精诚至上、满意至上、健康至上”为经营理念,缔造尊贵时尚休闲,新的感觉,新的体验,会所开业在即招聘以下人员:
足疗技师30名,保底8000-12000元;
采耳师5名,保底8000-12000元;
店面经理1名,主管1名,7000-12000元;
服务员3名,3000-6000元;
会计1名,4000元左右。专业厨师做三菜一汤,空调,洗衣机,公平一公正一公开对待。
电话:18303179153 周经理
18631733020 张经理

钰明唐瓷器招聘

营业员2名:女,40岁以下,五官端正,语言沟通能力较强,有销售经验优先。综合工资3000-4000元,工作时间:上午8点-下午2点,下午2点-晚9点两班倒,工作环境良好。
地址:沧州市老华北商厦路口南100米
电话:15630783166