

为什么今年的中秋节来得有点早?

听听科普大咖怎么说



Ai摄影下的实际月升图示。 陈浩供图

今天就是一年一度的中秋佳节了。在这个团圆的日子,与亲朋好友一起赏月不失为一桩美事。那么,如何才能更好地观赏中秋之月?对此,记者采访了宁波市科普创作协会常务副理事长陈浩。一起来听听他怎么说吧。

为什么今年的中秋节来得有点早?

今年的中秋节,来得有点早,就在9月10日,农历八月十五,比去年提前了11天,比前年整整提前了21天。

同样是中秋节,为何到来的天数相差这么多?

这与我们的历法有关。以地球绕太阳公转为主要依据的叫“阳历”,以月亮圆缺为主要依据的叫“阴历”,两者兼备的叫“阴阳历”。我国目前使用的除了叫做格里高里历的阳历以外,还在使用着中国土生土长的历法——农历,这是一种结合太阳历和月亮历的历法,同时考虑了朔望月和太阳的周年视运动。中国农历历法规定,大

月30天,小月29天,12个朔望月则为354天,与约等于365天的回归年相差11天左右。古时中华大地上农耕的古人根据对上述天文现象的观察,为了农业生产需要,于是补齐了与回归年相差的天数,不致造成月份、季节和节气的严重脱节,调节的方法就是间隔一定的年份安排成13个月,也就是多了约30天,称为“置闰”。

由于农历“闰月”或者公历“闰年”的存在,每年中秋对应的公历日期,总是相差11天或者19天。如果相邻两年的同一农历日期之间没有闰月,后者对应的公历日期会较前者提前约11天;如果

有闰月,则推后约19天。我国南北朝时代,天文学家祖冲之的发现,如果在19年中插入7个闰月,就和19个回归年几乎相等,这就是19年7闰,这个发现要比古希腊人早160多年。因此,中秋节最早和最晚的公历日期可以差几乎一个月。本世纪最早的中秋出现在公历2052年9月7日,靠近白露节气;最晚出现在公历2025年10月6日,靠近寒露节气。1949年至今,最晚的中秋节是1987年10月7日,而上世纪最晚的中秋节曾出现在1919年和1938年的10月8日。中秋节徘徊于从白露到寒露之间的整个仲秋季。

今年的中秋之月什么时候最圆?

月亮圆缺变化一周为一个“朔望月”,这个月中月亮最圆,即满月的那天称为“望”。根据传承久远的中国农历历法规定,月亮最圆时刻的“望”最早可发生在农历十四的晚上,最迟可出现在农历十七的早上,并且以农历十五、十六这两天居多,其中又以农历十六最多,所以,民间有“十五的月亮十六圆”的俗语,甬城市民也有十六过中秋节的传统。

今年的中秋节恰逢满月,所以今年的中秋节是“十五的月亮十五圆”,最圆的时间为9月10日约17时59分,半小时以后的18点30分,月亮从东方升起。此时,如果天气晴到少云,可以看到一轮圆月缓缓从东边升起,而月

亮距离地球约为369131.27千米,比平均距离384403.9千米要近很多,很接近超级月亮的级别,所以看上去是又大又圆又亮。从2021年到2023年,连续3年,中秋节的月亮都是“十五的月亮十五圆”,而2024年中秋节,又将回到“十五的月亮十六圆”。

赏月无需登高,也无需特殊观赏设备,最重要的是选一个能看到中秋月的地方,和团圆的家人一起,或是和亲朋好友一道,可以安安静静或者热热闹闹地欣赏中秋明月,也可以使用天文望远镜观察月亮表面,验证一下月亮上是否真的有吴刚砍伐的桂花树、蟾蜍、玉兔乃至嫦娥。

为满足市民中秋赏月的需

求,宁波市科普创作协会联合宁波市交通运输协会、宁波天一广场、慈城驷马河古风街区等相关单位,于9月10日19点30分至21点,在天一广场和慈城驷马河古风街区两个地点投放不等数量的天文望远镜同步推出公益赏月科普活动,如果当晚天气晴好,请参与观赏的市民做好防疫规定前去赏中秋月。

能不能赏月,最后还得看天气情况。记者查询了中国气象局9月9日12时发布的天气预报发现,9月10日晚上到9月11日凌晨,宁波的天气以晴和多云为主,总体来说还是有较大机会能观赏到美丽的中秋之月的。

记者 吴正彬

无刀术治复杂白内障 植三焦人工晶体复高清“视界”

50多岁的黄阿姨近几月感觉视线渐渐模糊,视物不清,还经常头疼。黄阿姨的家人十分担心。经过多方打听,了解到宁波鄞州眼科医院有位出身于眼科世家、有着四十余年眼科临床经验、获国务院特殊津贴的眼科专家周宏健院长,便立即预约了周院长的专家门诊。

入院预检发现黄阿姨的裸眼视力右眼约0.4,左眼约0.3。经详细的眼部检查,周院长告知她属于双眼并发性白内障伴中度远视与浅前房,患有双眼闭角型青光眼,正

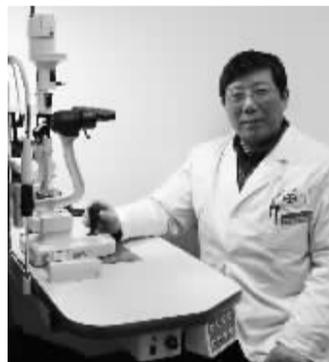
处于临床前期。周院长经分析后,发现因黄阿姨是重度复杂白内障且白内障核5级,手术治疗难度较大。

周院长告知黄阿姨现在白内障手术已经进入无刀时代,无刀白内障手术更适合她。无刀白内障手术采用飞秒激光进行精准操作,再植三焦点晶体可以矫正视力,术后基本可以摆脱眼镜的束缚。无刀术中更安全更精准、人工晶体位置更居中,手术风险较低。黄阿姨出于对高质量视觉的要求同意了周院长的治疗方案,并当即和周院长

确认了入院时间。

周院长通过高倍显微镜操作飞秒激光白内障手术系统,在两天内便完成了双眼无刀白内障术加三焦点人工晶体植入手术。术后不久,黄阿姨双眼裸眼远中近视力均恢复到1.0左右。视物清晰,能正常阅读,黄阿姨和家人对周院长和医护人员表示了感谢。

周院长表示:白内障是老年人常见的一种致盲眼病,提醒广大老年朋友,当视力下降至0.5及以下,影响工作生活,就可以进行白内障手术,早治疗早恢复。 记者 徐益霞



▲宁波鄞州眼科医院院长 白内障专家 周宏健主任医师

分类信息 【刊登热线】
56118885
56118880

【地址】海曙区: 碁南街62号(都市仁和中心)20楼2011室
鄞州区: 宁东路901号宁波报业传媒大厦一楼

厂房出租

慈溪滨海经济开发区方淞路11000m²标准厂房出租,行车水电齐全,联系:13968265040

搬家搬厂

快捷专业搬家搬钢 87907772

法律服务

离婚、房产、经济纠纷 87295238
民事商事免费法律咨询 56281878

预出租仓储用房

宁波市环城北路西段34号,共计19231.3平方米。联系人:苏小姐 联系电话:0571-87238907

声明公告

鲍素丹遗失宁波市赫江置业有限公司开具的宁波增值税普通发票2张,发票代码033022000105,号码02837991(300000元),02838002(650000元)声明作废。
宁波北仑云鼎建筑材料经营部遗失财务专用章一枚,编号33020610062966,声明作废。
茶伴一生文化艺术传播(宁波)有限公司遗失财务专用章一枚,编号33020510103832,声明作废。

爷玛喜专卖店信息

爷玛喜新能源健康燃气灶,售价5990元/台。爷玛喜宁波专卖店9月10日开始试营业,试营业的售价:2900元/台,专卖店地址:天童北路20号 联系电话:400-057-4859

方倍倍遗失保险销售从业人员执业证书一份,执业证编号0001733020000002019004451,发证日期2019年10月28日,登记日期2019年10月28日,声明作废。

宁波兰亭餐饮管理有限公司遗失公章一枚,编号33020510063121,声明作废。

宁波星澜海企业管理合伙企业(有限合伙)遗失公章一枚,声明作废。

广德弄5号该房屋系2013年段塘村旧村改造项目拆迁范围。协议所有人为姜倩倩,2014年3月15日与我办签订房屋拆迁补偿安置协议,现遗失拆迁补偿安置协议红联1张,编号为大135,特此声明作废。段塘街道拆迁办公室

减资公告

根据股东会决议,将注册资本由50万元人民币减至30万元人民币,并按有关规定办理工商减资手续。特此公告
余姚市大屿书画培训有限公司

宁波王忠佩梭子蟹养殖有限公司遗失宁波市北仑区市场监督管理局2018年4月27日核发的营业执照正、副本,统一社会信用代码91330206MA2AJFC9J,声明作废。

宁波像素传媒科技有限公司遗失公章一枚,编号3302100100457,声明作废。

宁波森尹贸易有限公司遗失公章一枚,编号3302060186163,声明作废。

宁波九龙门诊部遗失医疗机构许可证正、副本,证件号PDY01517433022617D1102,声明作废。

宁波汇舟海洋渔业发展有限公司遗失渔船船舶检验证书,编号:3302000190576;船号:浙象渔运02028,声明作废。

通知债权人申报债权的注销公告

宁波市海曙区储能学校理事会表决通过,决定注销,清算组已成立,望债权人接到通知之日起三十日内,未接到通知的自本公告之日起四十五日内,向清算组申报债权。清算组电话:82827858
宁波市海曙区储能学校 2022年9月10日

吴志刚遗失二手车销售统一发票一张,发票代码033022100217,发票号码01607042,车牌号:浙B3DS55,车架号:LWU2DM1D7LKM4,声明作废。

张吉浪遗失保险销售从业人员执业证书一份,执业证编号0001733020000002019004154,发证日期2019年9月19日,登记日期2019年9月19日,声明作废。

许若涛遗失宁波万塘置业有限公司开具的购房发票一张,发票代码033022000105,发票号码03891194(20-1104),发票金额:4225781元;车位发票一张,发票代码033022000105,发票号码03284917,车位号:A区-1-261,金额156500元,声明遗失,原件作废。

通知债权人申报债权的注销公告

宁波市江北区七棵树培训学校理事会表决通过,决定注销,清算组已成立,望债权人接到通知之日起三十日内,未接到通知的自本公告之日起四十五日内,向清算组申报债权。清算组电话:13777026340
宁波市江北区七棵树培训学校 2022年9月10日

余姚大隐 福寿墓园

民政部门批准的正规墓园,位于大隐镇交通便捷环境优美,南面靠近玉佛寺边上入口,东面通途路到底,桥下入口。公交:33路和156路到马车桥站下,301路玉佛寺站下。地铁:1号线高桥西站下。免费汽车接送(需提前预约) 电话 0574-62915168 13957891168 18968376365

宁波市灵峰墓园

本墓园是民政部门批准的正规陵园,位于阿育王寺东边环境优美,墓式多样,价位合适清明不受交通管制(灵峰有出口),地铁一号线宝幢站下有车免费接送。联系:张先生13605741522 姚先生13165906973

北仑福寿墓园

福寿墓园是民政部门批准的一家园林式公墓,七一七抗日将士陵园也安于此。园内山水相映,犹如公园。平时长期有每穴1-2万元低价墓惠民,交通方便。在建坝头路西延至通途路,距墓地约500米。详情电话咨询! 公交:宁波一北仑可乘788、789路堰山站下车转701路新凉亭站下车。镇海可乘397路孔墅岭站下车。 车辆接送,提前预约: 86226769、13906690756、13646665189