

月球背面月幔相比月球正面的更“冷”？

嫦娥六号样品研究新成果解析

新华社北京10月6日电(记者 宋晨)10月6日,国家航天局和国家原子能机构联合发布嫦娥六号月球背面样品研究最新成果。我国科学家首次基于嫦娥六号月球背面样品(月壤)研究发现,月球背面月幔相比月球正面的更“冷”,进一步深化了人类对月球“二分性”现象的认识,为月球正面与月球背面的月幔温度差异提供了岩石学与地球化学等科学依据,为月球演化和“二分性”特征研究提供了科学数据。

中核集团首席科学家李子颖介绍,月球就像一本记录了太阳系历史的书籍,而月幔是这本书的“核心章节”。月幔位于月壳之下,是月球体积最大的组成部分,月球古老的火山活动正是由月幔物质上涌形成的。因此,月幔等月球内部特征对于月球演化研究至关重要。

“在研究中,我们利用可‘侦探’的多种手段,对嫦娥六号从月球背面带回的玄武岩样品进行了精细分析。”中核集团核工业北京地质研究

院分析测试研究所青年科研工作者何升说,这些样品的化学成分如同一个“黑匣子”,记录了其形成时的深部温度压力等信息。

据介绍,研究团队通过对月壤玄武岩样品中典型单斜辉石、斜长石等矿物的成分分析,运用“单斜辉石-熔体平衡温压计”“单斜辉石-熔体平衡温压计”“斜长石-熔体平衡温压计”三种不同的温压计来计算玄武岩形成的温度与压力。为确保研究结果的科学性,团队还通过岩石学模型模拟了嫦娥六号玄武岩结晶过程。以上方法得出了一致结果:嫦娥六号玄武岩样品的结晶温度约为1100摄氏度,比来自月球正面的嫦娥五号等样品低约100摄氏度。

研究团队还通过玄武岩全岩成分重建原始岩浆化学组成,计算月幔潜能温度,发现月球背面月幔潜能温度(约1400摄氏度)低于月球正面(约1500摄氏度)。此外,团队还利用月球遥感数据在更大区域尺度上

进行验证分析,选取了月球正面和背面的月海玄武岩区域,通过卫星遥感获取的表面岩石化学成分计算,表明月球背面月幔潜能温度低于正面约70摄氏度,与样品分析结论相近,进一步增强研究成果的可信度。

此前研究发现,月球正面和背面在地形地貌、元素分布和岩石特征等方面均存在巨大差异。如正面相对平坦开阔,背面布满沟壑、峡谷和悬崖,地形起伏也更大;月球正面有着较多的月海,这是由早期火山活动形成的平坦的玄武岩区域,占据了月球正面30%以上,而月球背面只有约1%至2%的月海等。科学家们将月球正面和背面的差异性称为“二分性”现象,将其列为探索月球奥秘的几个关键科学问题之一,认为这可能与月球的形成与演化历史密切相关。

该研究结果由中核集团核工业北京地质研究院、北京大学、山东大学共同合作完成,已刊发于国际学术期刊《自然-地球科学》官网。

国足选帅兼顾带队能力及性价比

在主要候选教练员首轮线上面试工作于上周告一段落后,中国男足新任主帅选聘工作将进行人选的进一步筛选工作。从中国足协国庆假期期间“加班”的事实来看,尽快敲定国足新帅已经刻不容缓。而协会方面也希望能够在今年内为国足按下“重启键”,这意味着选帅结果有望在11月,也就是本年度最后一段国际比赛日窗口开启前产生。

据了解,有几十名教练员亲自报名或通过代理人提交报名材料。虽然报名人数较多,但中国足协技术部门还是于9月底完成了对报名人材料的整理、审核,并根据报名条件及国足自身需求,从中遴选出不足10人(含部分本土教练员),作为初选候选教练。他们也应在上周后半段接受了中国足协技术部门教练员专家组的面试。由于时间紧迫,考虑到部分外籍候选教练员目前身在国外,教练员专家也分布在各地,因此面试采用了远程视频方式。

截止到目前,中国足协并没有公开回应坊间传出的各类有关国足选帅的传闻,但从各信息渠道反映的情况看,中国足协正在“加急”办理国足选帅工作。由于在此之前,国足已经连续在两个国际比赛日窗口期放弃集训、比赛,考虑到球队新周期备战意义的重大,中国足协还是非常希望能够在本年度内实现国足的搭建。中国足协在加速推进国足选帅工作的同时,实际也在同步筹备国足重组工作,并为球队联系热身对手。

虽然于10月6日重新集中并备战U23亚洲杯决赛圈的2003年龄段U22国足集训了包括王钰栋、吾米提江、刘浩帆、蒯纪闻在内的多名已经入选过国家队的年轻球员,但U22国足与国家队的备战任务不同,且由不同的教练团队指挥,因此即便U22国足在集训过程中自然而然地帮助国家队锻炼年轻球员,但国足接下来仍需要优化球员年龄结构,从而尽快实现新、老力量的磨合,同时熟悉并适应新教练员倡导的技战术理念。

虽然到底有哪些教练员最终通过面试目前不得而知,但从此前各路媒体的报道及报名教练员或其代理人放出的信息来看,中国足协仍倾向于聘用在国家队层面有过不俗执教经历、年富力强的外籍教练员。心仪人选可能已经在选帅组内部“浮出水面”。由此来看,最终胜出的人选有可能是一位从未执教过中国球队的纯新面孔。中国足协在选帅问题上,一方面看重教练员自身的带队经历、战绩、职业品质、沟通能力,另一方面也要注重性价比,特别是合作价格和签约模式。这其实也是从选帅工作一开始,施密特等呼声较高的外籍名帅就已确定无缘接手国足的原因所在。

多彩活动庆中秋

10月6日,游客在北京烟袋斜街的商店里选购北京兔儿爷文创产品。

10月6日是中秋节,各地开展丰富多彩的活动。人们参与各类传统民俗文化活动,欢庆佳节。

新华社记者 李欣 摄



“双节”同辉!3年后中秋国庆将再次“喜相逢”

10月6日,农历八月十五,中秋节与国庆节上演“喜相逢”,带来8天的假期。天文科普专家表示,出现这种情形,主要是闰六月的结果。中秋逢国庆这种情形再次出现,要等到2028年,彼时中秋节在10月3日。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事杨婧介绍,农历依据月相阴晴圆缺的变化周期定月,每一个周期称为一个朔望月,平均长度为29.53天。为了方便计数,农历月份分为大月和小月,大月30天,小月29天,积12个朔望月为一个农历年,长度354天或355天,与一个回归年,即地球

围绕太阳运动的公转周期(约365.24天)相差11天左右。

如果循环积累,这种差异将会导致农历月份与四季脱节,影响生产生活。为了避免出现这种情况,农历增加了闰月的概念,即每隔两三年增加一个闰月,在19个农历年中加入7个闰月,即19年中有12个平年(全年12个月)、7个闰年(全年13个月)。这样,就使得农历年的平均长度和回归年的平均长度基本相符。

农历乙巳蛇年是闰年,有一个闰六月。受其影响,乙巳蛇年闰六月之后的农历节日,如中秋节等,都会向

后推迟。例如去年中秋节对应的公历日期在9月17日,今年中秋节对应的公历日期则在10月6日。

“中秋节在公历中的日期可能在9月7日至10月8日中的任意一天。如果闰月出现在农历的八月之前,大多数会造成中秋国庆‘喜相逢’的情况。”杨婧说。

杨婧表示,中秋国庆“喜相逢”是正常历法现象,上一次出现在2020年10月1日(闰四月),下一次要等到2028年10月3日(闰五月);10月6日再逢中秋,则要等到2063年(闰七月)。

据新华社

中国福利彩票 七乐彩全国开奖公告
第2025113期

中奖号码	基本号码	特别号码
	01 06 08 14 17 20 26	18

奖等	全国中奖注数	青海省中奖注数	每注奖金(元)
一等奖	1	0	633050
二等奖	11	0	8221
三等奖	97	0	1864
四等奖	266	0	200
五等奖	3191	5	50
六等奖	4767	13	10
七等奖	36563	103	5

全国本期销售总额:2750190元
青海本省投注额:8674元

中国福利彩票 “快乐8”游戏开奖号码
第2025265期

开奖号码

02	09	11	16	18	27	28	35	36	38
49	52	54	60	62	64	66	72	77	78

本期全国销售额:99405088元
本期本省销售额:264794元

中国福利彩票 3D青海省开奖公告
第2025265期

中奖号码

5	4	6
---	---	---

青海销售总额:1221206元
开奖日期:2025年10月6日

3D兑奖当期有效。中奖者应当自开奖之日60个自然日内,持中奖彩票到指定的地点兑奖。逾期未兑奖视为弃奖,弃奖奖金纳入彩票公益金。

格拉三江®
GE LA SAN JIANG

青海格拉丹东生物科技开发有限公司
Qinghai Geladandong Biotechnology Development Co., Ltd.

冬虫夏草
CORDYCEPS

冬虫夏草是一种独于青藏高原海拔4000米以上高寒地带,既是虫又是草的独特复合体。冬天是虫,夏天是草,故此得名。被誉为“软黄金”。冬虫夏草是青藏高原的名贵特产,虫体丰满肥大,是馈赠亲友的高档礼品。

联系电话:13997087095

生物园区品牌企业 宣传专栏

疏通下水 **搬家服务** **开锁修锁** **防水工程** **电器维修**

通下水 化粪池清理,水电暖维修,防水,卫生间除臭,厨房串味,钻孔,漏漏。
15111711588

安新家政疏通下水 安装维修上下水,暖气,更换阀门,水龙头,便池改造
13897484262 13369784149

6110110 步步高搬家 30年老店
公安备案 防盗锁芯 指纹锁 358元

老张开锁6133433 专修卫生间、楼房漏水 地下室漏水,下水道漏水,疏通下水,阳台天沟漏水,瓷碗空鼓翘边,精准侧漏 13007782290

刘工家电精修+诚信 壁挂炉,电视,冰箱,洗衣机,油烟机,微波炉,热水器,电灶 13997139129

专业通下水 13519773052

启事声明 **大山搬家** 8226123

生活超市 你需要的我们这里全部能找到!