

新华社记者
王怡静 魏玉坤 王淳

不久前,四川省卫健委公布《四川省人口与计划生育条例(修正草案征求意见稿)》,拟延长婚假,最长延至25天,婚假期间视为出勤,工资福利待遇不变,引发社会关注。

近年来,为鼓励适龄婚育,不少地方调整了婚假时长。“新华视点”记者调查发现,目前各地婚假长短不一,短则3天,长至30天。婚假真正落地情况如何?

全国多地婚假延长

“期待抓紧落实”“建议推广至全国”……对于四川拟延长婚假的做法,网友们纷纷留言表示支持。

据不完全统计,除四川外,全国已有包括山西、河北等在内的27个省份延长了婚假,延长后的婚假时长在10至30天不等。

“延长婚假,有助于促进生育和缓解人口下行压力。”青海省海南州人力资源和社会保障局事业单位人事管理科科长牛寿山说。

记者在采访中了解到,地方婚假主要依据1980年发布的《关于国营企业职工请婚丧假和路程假问题的通知》中的有关规定,按照3天婚假标准执行。一段时间以来,为鼓励晚婚晚育,各地在人口与计划生育条例中规定了天数不等的“晚婚假”或延长婚假。

2015年,全国人大常委会审议通过关于修改人口与计划生育法的决定,删掉了有关鼓励晚婚晚育的规定。2021年,全国人大常委会再次对人口与计划生育法进行修改,其中提出“国家提倡适龄婚育、优生优育”。

各地随之修订省级人口与计划生育条例,取消了有关“晚婚假”的规定,多地结合实际延长了婚假天数。比如,山西省规定依法办理结婚登记的夫妻可以享受婚假30日;河北省规定,依法办理结婚登记的公民,享受婚假15日,参加婚前医学检查的,再增加婚假3日;湖北省规定,依法办理结婚登记的职工,在享受国家规定婚假的基础上,延长婚假至15天。

中国人民大学公共管理学院教授许光建说,目前大幅延长婚假的主要是一些人口呈现负增长态势的地区,延长婚假意在鼓励年轻人结婚,进而提升生育水平。

“婚假的设置,一般要综合考虑本地区的人口结构、婚育状况、企业承受能力等因素。不同地区的经济发展水平和人口结构存在差距,导致婚假时长也不尽相同。”北京市京师律师事务所律师婚姻家庭专业律师魏绍玲说。

多地延长婚假

政策如何更好落地

部分行业“有假不能休”“有假不敢休”

记者采访发现,多地虽然延长了婚假,但在不少行业,婚假时长被“打折扣”较为普遍,“有假不能休”“有假不敢休”不在少数。

一些地方发布延长婚假的消息后,一些网民发表了“延长没用啊,请假公司又不批”“延长不等于批准”等类似评论。

北京市某互联网公司员工张雷说,休婚假要排队,而且很少有人能真正休满。“北京市规定婚假为10天,但我只申请到了5天。”张雷说。

劳动法规定,劳动者在法定休假日和婚丧假期间以及依法参加社会活动期间,用人单位应当依法支付工资。记者梳理发现,目前,大部分地区规定,婚假期间,职工享有的工资、奖金、福利待遇不变;但在规定落地过程中,仍有不少公司“给假不给薪”“休假就扣工资”。

“如果只休几天没关系,但超过10天就要扣工资。”山西省某建材公司职员王力(化名)说,“老板表示不知道婚假相关规定”。

据了解,延长婚假后,按规定,企业需要支付假期工资,一些企业尤其是小型企业较为抵触。

安徽省某模具公司有关负责人告诉记者,



8月30日,湖南省第十届国潮集体婚礼在常德河街春秋广场举行。



8月29日,新人们在江苏省泰州市海陵区凤城河畔望海楼参加集体婚礼。

今年5月10日,新修订的《婚姻登记条例》正式施行,婚姻登记实现“全国通办”,内地居民申请结婚登记不再需要出具户口簿,可以在任一有相关婚姻登记权限的婚姻登记机关办理,旅游也可以就地结婚。今年七夕当天,广东省领证的1万多对新人中,“全国通办”有2000多对。

大力提倡适龄婚育的同时,婚育支持体系应当更加完善。“地方应进一步细化婚假规定,明确婚假期间工资的发放标准和发放程序,切实保障员工的合法权益。”许光建建议,劳动监察部门应定期抽查用人单位执行婚假规定的情况,同时对执行过程中存在的问题进行总结和改善,保证婚假制度得到有效实施。

受访专家表示,婚假政策真正落地,离不开用人单位的理解和支持,要兼顾好职工合法休假和企业正常运转,探索建立更加合理的休假成本分摊机制。

“用人单位可以采取弹性工作制,允许员工在婚假前后调整工作时间,从而减轻劳动者休假带来的影响。”魏绍玲建议,视情调整优化税费优惠政策,帮助用人单位分担部分假期成本,提升落实婚假的积极性。

浙江通运保安安全科技有限公司有关负责人寇璇表示,企业管理理念要适应社会变化,公司正与员工沟通协商,共同商议灵活休假规定和细化措施。“员工休婚假短期内可能增加公司运营成本,但从长期来看,能提升员工满意度和忠诚度,有助于维持团队稳定性和提高整体工作效率。”

“婚假设置要与经济社会发展相适应,平衡好劳动者休假需要、企业负担之间的关系,让企业落实起来不再犹疑,让年轻人休起来更有底气。”许光建说。(新华社北京9月5日电)

让氢气“更听话”!

科学家在光催化氢气异裂领域取得新进展

新华社记者 王莹 胡喆

氢气是改变很多“顽固分子”的关键钥匙之一,它可以把空气中的主要成分氮气转化为化肥,把温室气体二氧化碳转化成汽油……然而,氢气的两个氢原子就像一对“紧密相拥的情侣”,常温下想让它们“分手”困难重重。

近日,中国科学院大连化学物理研究所王峰研究员团队联合意大利的里雅斯特大学保罗·福尔纳谢罗教授等人在光催化氢气异裂领域取得新进展,发展了光催化策略,实现了常温条件下氢气异裂。相关成果于9月5日发表在《科学》杂志上。

加氢反应是化学工业中的重要反应之一,大约四分之一的化工反应过程都涉及至少一步加氢反应。加氢反应的核心步骤之一是氢气活化,包括均裂和异裂两种机制。“均裂和异裂是氢气‘分手’的两种形式,一种是和平分手——

两个氢原子各带走一个电子,公平且友好;另一种则是不公平分手——一个氢原子带走全部电子,另一个则一无所有。”王峰说。

正是这场不公平的“分手”产生了富电子的氢原子,氢气异裂能够产生极性的氢物种,可有效提高重要化工产品的生成速率并减少副反应。然而,氢气异裂通常需要较高的温度和压力,消耗大量能源并增加安全风险。如何在常温条件下实现氢气高效异裂成为科学家们探索的目标。

研究中,团队突破了光生电子和空穴“单独”引发半反应的光催化转化方式,提出利用光生电子和空穴构建空间邻近正负电荷中心,以此实现常温条件下氢气异裂。

“我们长期致力于光催化研究,当光照射到催化剂时,会诱导产生正电荷和负电荷,但此前,并没有研究将光催化研究和氢气异裂建立关联。”中国科学院大连化学物理研究所副研究员罗能超说,团队以金/二氧化钛为模型催化

剂,通过紫外光激发二氧化钛,使其产生的电子迁移到金纳米颗粒上而被束缚。同时,光生空穴会在催化剂界面处被捕获,从而形成了空间邻近的束缚态电子-空穴对,进而可随着紫外光增强而不断提高氢气异裂效率。

随后,团队用惰性的二氧化碳还原反应验证了这种光诱导氢气异裂的优势,发现产生的氢物种可以在常温下把惰性的二氧化碳全部转化,产物只有乙烷,再通过串联乙烷转化为乙烯的装置,可以把二氧化碳近乎完全还原为乙烯,催化剂可以稳定运行超过1500小时不失活。

“以氢气和二氧化碳为原料,制备乙烷、乙烯等高附加值产品,能够大幅降低传统加氢过程的能耗,减少二氧化碳排放,助力碳资源优化利用。”王峰说,“未来,我们也将深入进行反应工艺研究,希望以此为基础,发展出光与光热耦合的工业化技术路径,为现代煤化工的升级转型提供新模式。”(新华社沈阳9月5日电)

我国科学家发现火星存在固态内核

据新华社合肥9月4日电(记者戴威)记者从中国科学技术大学获悉,我国科学家确证火星内部存在一个半径约600千米的固态内核,并揭示其主要成分可能是富含轻元素的结晶铁镍合金。北京时间9月3日,该成果发表于《自然》杂志。

中国科学技术大学孙道逸、毛竹团队联合国外学者,通过深入分析美国国家航空航天局洞察号探测器记录的火震数据得出上述结论。

火星作为太阳系中与地球环境最为相似的类地行星,一直是行星内部结构与演化研究的重要对象,

也是深空探测的核心目标之一。对行星深部结构的探测向来充满挑战,以人类最熟悉的地球为例,科学家直到1936年才通过地震波首次推测内核的存在,而彻底确认固态内核的存在耗时近半个世纪。相比之下,对火星内部结构的探索难度更大。截至目前,尽管已记录上千次火震数据,但信号微弱和噪声干扰等问题严重限制了对火星深部结构的研究。

为应对这一挑战,研究团队创新性地引入火震阵列分析方法,通过对23个信噪比较高的火震事件数据的分析,成功提取出穿过火星核的关键震相。

实验结果表明,火星核具有分层结构,即外层为液态核,更深处则存在一个波速更高的固态内核。

火震数据显示,火星外核与内核之间存在约30%的波速跳变和约7%的密度差异。在此基础上,研究团队进一步对内核的矿物组成进行了分析。结果表明,火星核并非纯铁镍构成,还可能包含硫、氧、碳等其他元素。这种含有轻元素的星核结构,不仅为火星磁场从早期活跃到如今沉寂的演化历程提供了重要线索,也为对比地球与其他类地行星的内部演化差异奠定了关键基础。

新华社记者 黄垚

记者5日从中国气象局获悉,今年华北雨季已于9月2日结束,其持续时间与纪录持平,累计雨量创新高,成为1961年以来最强雨季。

每年“七下八上”,我国北方尤其是华北及东北地区降水天气明显增多,此时段被称为“华北雨季”。常年华北雨季从7月18日开始、8月17日结束,时长为一个月。

但这个夏天,身居北方的公众对降雨的讨论明显增多——“雨一直下,整天身上湿哒哒的”“家里种的绿植从来没长得这么茂盛”“出门甚至看到了青苔”……一轮接一轮的降雨让北方公众感觉仿佛置身江南。

数据也能佐证这一感受。国家气候中心监测显示,今年华北雨季于7月5日开始,较常年偏早13天,结束时间较常年偏晚16天。雨季持续时间较常年偏长29天,与1973年、2021年持平,成为1961年以来持续时间最长的雨季之一。雨季累计降水量达356.6毫米,较常年平均值偏多161.1%,创1961年以来历史新高。

从空间分布看,北京、天津北部、河北西北部、山西北部 and 内蒙古西南部等地降水偏多1至2倍。

今年华北雨季为何异常偏早、雨量偏多?

事实上,每年春夏我国雨带都会随着副热带高压位置移动自南向北转移。7月至8月,副热带高压进一步北进时,雨带随之北推到华北、东北地区。副热带高压西侧的西南气流或偏东气流把洋面上的水汽源源不断向北输送,为北方降雨提供充足的水汽条件。

今年副热带高压北跳异常偏早是华北雨季提前开启的直接原因。“气候变化背景下,副热带高压呈增强北扩趋势。同时太平洋和大

雨量创纪录 华北真的更湿润了吗

西洋海温异常信号的叠加作用等其他因素,配合了副热带高压的北跳和维持。”国家气候中心首席预报员高辉说。

7月以来,副热带高压整体较常年同期明显偏强偏西偏北。“尤其7月副热带高压脊线位置达到1961年以来历史同期最北水平。低纬暖湿气流沿副热带高压外围源源不断向北输送至北方地区,与高纬地区南下的冷空气相结合,导致华北等地降水异常偏多。”国家气候中心首席预报员文蓉说。

近年来,北方暴雨在社交媒体频频登上热搜,华北的雨真的越下越多了吗?

专家表示,21世纪以来华北雨季的雨量的确有线性增多趋势。但在更长的时间尺度上,如1961年至2024年,雨量并没有明显增多,此前超过300毫米的两年分别在上世纪八十年代和九十年代。

持续的降雨让不少公众感觉湿热难耐,北方的夏天为什么不再“干热”?

高辉分析,一方面全球变暖造成华北地区的高温热浪有明显增强的趋势,这意味着一天中的高温时长也在不断延长。另一方面,今年华北雨季开始异常偏早,水汽湿度大,在雨季间歇期,受全球变暖及环流形势影响,高温快速发展,造成持续闷湿的天气。

“近年来,我国北方城市夏季湿热型高温事件的频次有增多趋势。以华北为例,1981年以来夏季湿热型高温天数增幅约是干热型高温天数的2至3倍。”高辉说。

专家表示,华北雨季破纪录是气候变化的局部体现。研究显示,全球变暖带来的大气含水量升高、城市热岛效应加剧等,将增加极端暴雨的频次和强度。各地应持续提升气候适应与应对能力,更好抵御极端天气带来的挑战。

(新华社北京9月5日电)