

大数据告诉你 元宵节哪些城市经常下雪

本报记者 付丽

北京又下雪了。清早起来,一片银装素裹。人们纷纷拿出手机,记录下这难得的瞬间。

俗话说,“正月十五雪打灯”,大概就是如此吧。那么,问题来了,“正月十五雪打灯”的概率有多大,哪些城市最易出现这种情况?有谚语云:“八月十五云遮月,正月十五雪打灯”,这种说法到底靠谱吗?

元宵节看雪 乌鲁木齐是首选

据统计,在1961—2018年这58年的元宵节中,乌鲁木齐28年有降雪;哈尔滨有23年见到了雪花;北京下雪概率较小,只有7年出现了“正月十五雪打灯”的景象;南京由于位置偏南,有些年份的元宵节出现了降雨(不统计在内),这天下雪的年份达到10个年头。

由此看来,若想在元宵节当天看到雪,首选之地非乌鲁木齐莫属,那里每2—3年就

会出现一次元宵节雪打灯的情况。哈尔滨则需要3—4年,北京则更少,需要8年左右才能看到一次。分析原因,主要是我国的2月并不是雨季,2月的降水量在全年降水水中占比非常少。

专家表示,从1961—2018年这58年的情况来看,有45年的元宵节出现在2月份。省会城市中,2月降水量占全年降水量的比例很小,不足7%,有半数以上城市2月降水量占全年降水量的比例不足2%,其中拉萨2月降水量占全年降水量的比例仅为0.3%,所以多数城市元宵节很少能看到雪打灯的情况就不言而喻了。

“八月十五云遮月”预示“正月十五雪打灯”?

“八月十五云遮月,正月十五雪打灯”是国人总结出来的天气预报经验,意思是说在农历八月十五中秋节这天,如果天空被云幕遮蔽(阴天或下雨),看不到中秋圆月,来年正月十五这天就会阴天或下雪。这样的预

报靠谱吗?

有数据显示,2000年至2018年,北京八月十五出现过两年云遮月的情况,元宵节雪打灯却出现过3次,只有1次应了那句谚语;乌鲁木齐出现过两次云遮月的中秋节,雪打灯的元宵节却出现了6次,但这些年份并不存在对应关系;西安出现过11次云遮月的中秋节,却只出现过一次雪打灯的元宵节;南京亦是如此,9年云遮月,却也只换来两年雪打灯,1次对应关系。这样看来,“八月十五云遮月,正月十五雪打灯”的说法似乎并不那么靠谱。

但是,这一切如果用气候原理解释,就很好理解了。专家介绍,大多数中秋节主要分布在9月份,此时影响我国的夏季风开始撤退,北方大部地区雨水迅速减少,月降水天数不到10天。而在华西地区,秋雨却渐渐拉开帷幕,9月的降水天数普遍在15天以上。江南华南地区由于受热带气旋的骚扰,月降水天数超过10天。因此,才形成了西安和南京中秋云遮月的年份比较多,而元宵雪

打灯年份少的现象。

专家表示,严格来说,用“八月十五云遮月”来对应次年“正月十五雪打灯”的经验并不成立。但也不是毫无道理,其蕴含着冷空气活动周期问题。云遮月和雪打灯,一个是云,一个是雪,都间接反映了冷空气的活动。冷空气有着30天的准周期(八月十五和正月十五,大概相差5个月),但不能保证一定准时。

这就好像是公交车,虽然前后班次间隔有个大概规律,但不可能每一班车都是那么准时,所以称为准周期。况且下雪还需要水汽,或者说暖湿气流配合。因此,严格去考证一个对应关系难以成立。但如果谚语严谨地改为“八月十五冷空气,正月十五前后冷空气”,也就失去了原有的韵味和文雅。

俗话说,“有灯无月不娱人,有月无灯不算春”。据中央气象台预报,今年元宵节我国北方大部少有雨雪干扰,非常适合外出赏灯。而南方大部则是阴雨连绵,遭遇“雨打灯”。(科技日报北京2月19日电)



正月十五雪打灯

2月19日是正月十五元宵节,部分地区迎来降雪。雪花覆盖在大红灯笼上,为节日增添别样情趣。图为游客在北京景山公园赏雪拍照。
新华社发(刘宪国摄)

湖北:八月十五云遮月,正月十五雪打灯

专家解释,谚语具有一定准确性,反映天气气候变化具有韵律关系

本报记者 刘志伟

在农历八月十五中秋之夜的赏月习俗中,流传了“八月十五云遮月,正月十五雪打灯”的天气谚语。近日,湖北有不少公众议论,2018年9月24日是中秋节,这天下雨了,并持续了4天,那应该对应的是公历2019年2月19日(农历正月十五)有雨雪。

果然,2月18日武汉浙浙沥沥下了一整天的雨,2月19日元宵节当天仍有雨。农业气象高级工程师黄智敏告诉科技日报记者,

这条谚语的准确度值得参考应用。

经查阅长江中下游一些地区的气象资料,发现农历八月十五日或者前后一天下了雨,有70%左右的年份对应正月十五或前后一天有雨或雪,可见这一谚语具有一定的准确性。

黄智敏说,在乡村经济振兴中,人们因生产或乡镇建设等需求要了解天气变化,掌握一些气象知识。像上述现象,是因为天气气候变化具有一定的韵律关系。这种韵律关系,把相距一定时间的两种“相似”天气现象

联系起来,不少天气谚语都反映了不同时段韵律关系,像“发尽桃花水,定是早黄梅”等,就存在90、120、150、180天左右的韵律关系,一度还被用于天气预报中。

在长江中下游,北方冷空气与南方暖湿空气,经常在这一带交锋,造成锋面降水。上面这条天气谚语,在很大程度上就反映了冷空气活动存在着150天左右的韵律关系,“云遮月”与“雪打灯”,就意味着冷空气活动在150天左右后再现。有的年份“云遮月”而未“雪打灯”,常是只有冷空气活动而无雨雪天

气发生,属于“干锋”天气;也可能是冷空气较弱或因路径偏离的缘故;又像此间本来多雨的华西一带,常是“中秋之夜难得月”,这不都是与大范围冷空气活动相关,故具体情况要具体分析。

然而,对于天气现象之间的韵律及其机理,人们的认识仍很不够。国内外一些气象学者们认为是海陆温度的变化所致,也有的学者认为与太阳活动有关。随着气象探测与分析手段的日趋现代化,对韵律关系的研究必将取得新的进展。

“华龙一号”福清6号关键设备三兄弟团圆

科技日报北京2月19日电(记者陈翰)元宵节,“华龙一号”示范工程——中核集团福清核电6号机组第三台蒸汽发生器顺利翻转就位。至此,该机组全部蒸汽发生器于

反应堆内“团圆”,为佳节献上一份特殊的“华龙”贺礼。

蒸汽发生器是核岛主设备之一,整体呈圆柱形结构,本体重约365吨。三台蒸汽发生

器分别布置于一回路的三个环路,是核电厂一回和二回路的枢纽,被称为“核岛之肺”,与压力容器和一回管道共同构成反应堆的第二道屏障。

京东金融承诺不触碰用户隐私底线

本报记者 刘艳

京东金融产品开发的一个低级错误,被普遍缺乏安全感的网民当作又一次侵犯用户隐私的事件。

当电商、互联网金融等应用平台因不当收集、窃取、泄露用户隐私而成为网络安全的“重灾区”时,只有说明真相才能减轻集体焦虑。

2月16日凌晨,有网友爆料了京东金融APP涉嫌窃取用户隐私的图片。随后3天,京东金融连续就此事发布文字说明,坦诚产品开发出现“BUG”,绝对没有对用户照片和截屏私自上传,未发现一张未经授权的用户上传图片被收集。

该事件起于京东金融去年底发布的“图片助手”新功能(已下线),原功能设计需求是切换后自动停止该功能。但是,用户将京东金融APP切换到后台后,该功能继续运行,继续接收新增图片通知(包括截屏和照片)等,并在本地缓存。

同时,经安全团队深度评估,该功能也不应该使用手机缓存技术,而应直接使用手机实时内存(RAM)实现并增强提醒。这样,当切换或退出京东金融APP时,信息将自动被清空。

虽然有点不可思议,但京东就是犯了这样一个低级错误。

虽然京东金融强调,这个功能调用的几项通用技术均不具备图片自动上传的能力,

图片仅缓存在用户手机本地。但是,不同于支付宝和微信的“聊天缩略图”功能,京东金融毕竟在后台运行状态下缓存用户的图片,获取用户在其他应用内产生、与其自身服务无关的截图,并且,普通用户很难发现。

对此疑虑,上海汉盛律师事务所高级合伙人李受认为,京东金融自动获取图片的行为,涉嫌侵犯用户个人隐私,但是否泄露用户隐私,需要结合其获取后有无将该部分图片进行上传等因素来综合判断。

北京志霖律师事务所副主任赵占领认同京东金融的“BUG”说法。赵占领表示,如果真的要通过这种方式收集用户个人信息,应该不会把用户的截图放在京东金融APP的文件目录里,留下明显的证据,京东等大企业通

常在保护用户信息上比较用心。

“平台绝不能以牺牲用户的隐私作为发展的代价,不论处于何种情境,电商平台在获取个人信息的同时,就有保护个人信息的义务。”网经社—电子商务研究中心法律权益部助理分析师蒙慧欣说,“APP平台从技术上采取有效的措施对用户的个人信息进行保护,是获取消费者信任的基础,也是平台合规发展的根本。”

个人信息保护非一战一役,网经社—电子商务研究中心法律权益部分析师姚建芳特别提醒用户,要格外注意对自身隐私的保护,在安装APP时,应当留意其获取的授权包括哪些,开启仅在使用期间获取功能,及时关闭不需要的授权。

自育+引进,宁夏调整水稻育种思路

科技日报银川2月19日电(王迎霞)

“宁夏大米”是全国唯一以省份命名的获农业部地理标志认证的产品,如何将这一品牌做优、做强?19日,宁夏自治区科技厅和宁夏农林科学院联合召开优质食味梗稻品鉴会,探讨水稻品种与东北水稻品种的食味差距,探索“两条腿走路”的宁夏水稻育种思路。

当日上午,位于灵武市的宁夏唐米农业集团有限公司传出阵阵米香,来自宁夏农业农村厅农业技术推广总站、种子工作站,宁夏大学农学院和宁夏农科院农作物研究所等单位的业务负责人和科研专家共30多人齐聚一堂,对10个参选品种从气味、外观结构、适口性、滋味、冷饭质地5个方面进行品评。

评分显示,宁夏农科院农作物研究所选育的RS-16(长粒)排名第一,天津隆种业提供品种、兴唐优质稻基地种植的6198(长粒)排名第二,宁夏灵州种业公司选育的松辽7号(圆粒)排名第三。

“这充分表明,宁夏自主培育的水稻品种在品质上是具有很大优势的。”宁夏科技厅农村科技处处长徐小涛分析指出,与此同时,来自天津及东北地区的水稻品种整体优势较大,也不能忽视其市场需求。面临当前“三分天下”的局势,宁夏水稻产业结构必须适时调整。

接下来,宁夏将筛选出感官食味优异的水稻品种(系),进一步调整水稻育种方向,推进新一轮品种更新换代,引领支撑优质粮食产业高质量发展。



2月18日,贵州省黔东南苗族侗族自治州台江县举办“百龙”竞技争霸活动,欢庆元宵节的到来。图为舞龙队参加“舞龙嘘花”竞技活动。
新华社发(欧阳光林摄)

五千万吨产量背后的忧思

本报记者 陈瑜

2018年,全国水产养殖总产量超过5000万吨,我国成为世界上唯一一养殖水产品总量超过捕捞总量的主要渔业国家。

与之相伴,近几年,社会上关于水产养殖污染环境的说法不绝于耳。

农业农村部副部长于康震近日表示,水产养殖与环境污染间不是简单划等号的问题,只有出现了不协调,才会带来环境污染问题。他同时表示,一些地方在处理水产养殖业发展与环境保护关系时出现了偏差,比如搞“一刀切”,一禁了之,一拆了之,一律拆除,一律禁养,“这种简单粗暴的做法我们是不赞成的。”

从“吃鱼难”到“无鱼不成宴”

与超过5000万吨的全国水产养殖总产量形成鲜明对比的是,1950年我国渔业产量只有约100万吨,占世界的6%,养殖比例约8:2。

究其原因,是在重捕捞、轻养殖的思想影响下,渔业生产一直依赖海洋捕捞,发展受到很大制约。

改革开放以来,特别是1985年中央确定“以养为主”的渔业发展方针并实施一系列市场化政策以来,我国水产养殖业迅猛发展,成为世界水产养殖大国。

我国渔业也被视为世界渔业发展成功故事的典型事例。

“可以形象地说,在中国,4条鱼中有3条是养殖的;在世界,3条养殖的鱼中有2条是中国的。中国从20世纪80年代的‘吃鱼难’到现在的‘无鱼不成宴’,水产品市场丰富多彩,鱼虾贝藻应有尽有。”农业农村部渔业渔政管理局局长张显良说。

跟风消费习惯误导 不恰当生产方式

水产养殖不仅丰富了人们的餐桌,湖泊中的鱼类还能控制和改善水质。

在我国鄱阳湖、洞庭湖、太湖等重点湖泊生态环境治理过程中,鲢鳙鱼滤食性鱼类被用于净化水质。据测算,2016年仅鲢鳙鱼养殖一项就可以消除水体中的氮大约37万吨、磷14万吨。

中国工程院的一项咨询项目结果显示,海水贝藻类养殖具有高效的“固碳”作用,仅仅贝藻养殖两项,每年可以移出碳120多万吨,相当于每年造林50万公顷。

但近年来水产养殖污染问题,引起广泛关注。根据《第一次全国污染源普查公报》,水产养殖排放量以化学需氧量和氨氮来计算,占农业排放量的4%。水产养殖污染物大多为氮磷等有机物,主要造成水域环境富营养化。

因为经济效益高,近年来温室甲鱼养殖面积不断扩大。据媒体报道,只用了15年时间,浙江某市温室甲鱼养殖规模从2万平方米发展到270万平方米。作为肉食性动物,甲鱼全年封闭式高密度养殖,产生的污染物对环境特别是水环境产生了严重影响。

“目前水产养殖面临的最主要问题是单一追求产量,单一追求所谓高价鱼值类。”中国水产科学研究院东海水产研究所所长庄平告诉记者,其实卖高价的未必是高价水产品,但跟风炒作为易引起不正常的消费误导,继而导致不恰当的生产方

式。养殖水域周边的各种污染,与水库、湖泊中的养殖网箱网围过多过密直接相关。

科学养殖关键在落实

“目前做了很多研究工作,国家也有很多标准、规范。”但庄平坦言,现实操作中有些地方、企业、养殖户没有将其执行到位,需要加强标准、规范的落地。

为解决好水产养殖业绿色发展面临的突出问题,日前经国务院同意,农业农村部会同生态环境部、自然资源部、科技部等部门联合印发了《关于加快推进水产养殖业绿色发展的若干意见》(以下简称《意见》)。这是新中国成立以来第一个经国务院同意、专门针对水产养殖业的指导性文件,被认为是当前和今后一个时期指导我国水产养殖业绿色发展的纲领性文件。

《意见》将改善养殖环境作为水产养殖业绿色发展的重要内容,提出了科学设置网箱网围、开展养殖尾水和废弃物治理等多项举措。

于康震提到,将实行省负总责,市县抓落实的工作机制,确保绿色发展的各项任务能够落到实处。此外要将水产养殖业绿色发展与生态文明建设、乡村振兴战略的目标、评价内容挂钩,以考核倒逼工作落实。(科技日报北京2月19日电)