

■ 学林漫步

# 古人如何打假维权?

现代社会中一些商贩为利所驱,造假售假,十分可恨。为切实保护消费者权益,工商部门会积极打假维权。那么在古代,如

果发现商品造假的行为,古人会如何打假维权?让我们一起来了解一下。

## 周代

古代封建统治者对于老百姓的生活很关注,我们的祖先很早就立法打假了,最早可以追溯到周朝。

据《礼记》记载,周代对食品交易的规定为:“五谷不时,果实未熟,不粥于市。”为了保证食品安全,周代严禁未成熟果实进入市场,以防止引起食物中毒。这一规定大概是史上最严的关于食品安全管理的记录。

此外,为防止商贩为牟利而滥杀禽兽鱼鳖,同时也保证动物的成熟度。周代规定:“禽兽鱼鳖不中杀,不粥于市。”即在狩猎季节和狩猎范围的禽兽鱼鳖,不得在市场上出售。由此可见,周代人们就懂得保护生态,以获取更多食物。周朝的《礼记·王制》:“用器不中度,不粥于市;兵车(指为出军队的车辆)不中度,不粥于市;布帛粗不中度,幅度狭不中度,不粥于市;奸色乱正色,不粥于市。”这个规定可以说不仅针对于假货了,如果产品的质量、数量、品质、颜色不达标,都是不合格的,不能在市场上出售。

## 汉代

汉代,经济发展,对外交流活跃,张骞出使西域带回来许多稀有的东西,但数量有限,远远不能满足大多数人的需求。

于是假借的现象多起来,能仿制的仿,能冒充的充,食品安全隐患严重影响着人们的健康。

因此汉朝制定法规,食物因霉坏等因素可能导致中毒,应尽快焚毁,否则将处罚肇事者及相关官员。

## 唐代

隋唐时期,经济飞速发展,百姓生活水平提高。唐朝不但制度配套健全,且法律规定详细,惩罚措施也比较严厉。

唐朝时,颁布《关市令》,规定凡官私度量衡器,每年八月必须送交有关官府检验校正,京师地区由尚书省金部司和太府寺主管,地方由各州县负责。

经检验校正后的度量衡器,由有关官府签署封印后可以使用。所以,如果市场上的度量衡不符合法定标准的话,其持有人便将受罚。当时,饮酒成为一种新兴的社交方式,这催生出一大批制造假酒的作坊。当时唐代市场出现最多的是假酒(往酒中掺水),未敢故意让人健康。

唐代法律根据有毒食品出现的不同情况,规定了各自不同的处罚方法。

《唐律疏议》规定:“脯内有毒,曾经病人,有余者遣焚之,违者杖九十;若故与人食并出卖,令人病者,杖一年;以故致死者,即人自食致死者,从过失杀人法。盗而食者,

不坐。”

销售假食品、药品致人生病者,判处有期徒刑一年。销售假食品、药品致人死亡,商家将被判处死刑(绞刑)。在不知情的情况下,吃了假食品、药品而死亡,食品所有者要按过失杀人罪论处。

此外,对于退货也有规定,《唐律疏议》中记载,消费者买到商品如果在三天内出现问题,可以找商家进行无条件退货。退货时须有公证人进行监督,确认确实存在品质问题方可退货。如果商户不给退货,消费者便可报官,由官府出面调停退货,并打方四十鞭子。

## 宋代

到了宋代,城市化速度加快,市场经济繁荣,东京汴梁和洛阳的饮食业空前繁荣,《东京梦华录》《清明上河图》《水浒传》中都有反映。

在宋代的街道上,酒楼饭店林立,小商贩无数。商品市场的繁荣,不可避免地带来一些问题。

有些商贩偷换往食品密封的包装里掺沙子,或在酒里注水增加重量,弄虚作假,坑害顾客。

宋朝除了跟唐朝一样,严厉打击毒假食品、药品外,还比唐朝更高一筹。政府让商人组成“行会”,按照行业类别登记在册。从事商业和服务业的商人们必须登记入会,接受

行业的监督。

高度重视发挥行业协会在食品、药品质量管理上的自律作用,这个行业协会不仅协助打击“有毒食品”,而且对食、药品掺假,以次充好的假食品承担责任。消费者如果买到了假冒伪劣产品可以到行业协会进行投诉。

另外,对贩卖假药劣药的现象,古代也有比较先进的法律条款加以管理,为防止造假药,冒充官药出售,宋朝颁布制药的惠民局与和剂局各自有“药局印记”和“和剂局记”四个字的大印。

另外,东、南、西、北四局,各自加盖上六字公篆。皇帝也曾下诏,若有人制造假药,仿造处方和官印,要依“仿造条例”办法,以防止商人制造贩卖假药劣药。

## 明清

明清时期,比较有名的商品基本上都有了自已的防伪验证。由此可见,历朝历代都对侵害消费者权益的行为采取严厉的方式。

如今制假、造假、缺斤短两等损害消费者权益的问题屡见不鲜。虽然古代的法律称不上百分之百的健全,但不能否定它们所起的作用是比较大的。其对消费者权益起到了一定的保护作用,值得后人借鉴和学习。

(撰文史闻)

## 科技视野

### 中国学者发现红外隐身材料

日前,记者从中科院苏州纳米所获悉,该所张学同研究员领导的科研团队,最新发现一种红外隐身材料。这种新材料坚固、轻便、可折叠,可以在不需要额外能源的情况下经过红外探测仪的“法眼”,应用前景广阔。

自然界中的一切物体,都会辐射红外线。物体辐射红外线能力的大小,与其表面温度直接相关。因此无论白天黑夜,红外探测仪都可以测量到目标与背景间的辐射差,得到不同物体的红外图像。现有的红外隐身技术原理通常是改变目标热辐射特性,但有些隐身材料大多有耗能持续、应用范围窄、反应慢等不足。

在次研究,研究人员想要发明出一种可以适应不断变化的温度,且不需要额外耗能的红外隐身材料。他们首先制造了一种坚固但柔软的纳米纤维气凝胶薄膜,这种薄膜具有优异的隔热性能。将这种薄膜用相变材料聚乙二醇(PEG)浸泡并进行防水处理,就得到一种轻薄、坚固、柔韧,且红外隐身性能优异的复合新材料。

由于纳米纤维气凝胶薄膜本身是一种良好的绝热材料,而聚乙二醇受热时会储存热量并软化,凝固时又释放热量重新硬化,在模拟太阳光照下,覆盖目标物的复合薄膜可以从太阳吸收热量,达到抑制升温目的,就像周围环境一样,使得目标物体对红外探测仪“隐形”。当夜晚来临,薄膜又能缓慢地释放热量,以匹配周围环境。此外,选用合适厚度的气凝胶薄膜覆盖在发热目标与相变合薄膜之间,也能做到让发热物体“隐身”。据悉,这种新材料不仅可以用于红外隐身,还可以用作电子隔热材料、电池隔膜材料等。

(据新华社)

## 生活新知

### 你能读懂大树年轮的“语言”吗?

说到年轮,大家都代表树木的年龄,一圈是一岁。除了年龄,年轮还能告诉我们什么呢?让我们一起来解读年轮独特的“语言”。

#### 树木年轮知气候

年轮的宽窄可以了解树木的经历以及树木与当时当地环境气候的关系。在优越的气候条件下,树木生长得好,年轮也就较宽,反之年轮就窄。比如,一棵树在经历了很长时间的干旱后,突然出现有宽的年轮,这表明当时的气候条件好,树木生长环境,后来气候变得比较适宜,对树木生长才有利。如果某年下一段长时间气温骤降,而后又变得温暖,那么这一年可能会产生2个轮呢!

美国科学家根据对年轮的研究,发现美国西部草原每隔11年发生一次干旱,并应用这一规律准确地预报了1976年的大旱。

#### 树木年轮讲历史

我国科学家通过对古木年轮的研究发现,在2200多年前的秦朝初期,树木生长较好,但是到秦朝末期,树木长势变差,说明当时的气候变得不适合植物生长,这会导致农作物减产,也可能是导致秦朝灭亡的原因。

在出土的很多古墓中,通常会发现木材制品,科学家通过年轮的对比,就可以知道墓葬的年代。

在浩瀚的大海,有历代沉没的木造船只,根据木材的年轮,利用交叉定年法,人们可以确定造船的年代。

#### 树木年轮看元素

通过研究树木各个时期所含的元素成分,可以知道当地环境中的元素含量。如果树木中某种元素一直缺少,说明当地的环境缺少这种元素,这有可能是引起地方性疾病的因素。通过对某些元素含量变化的研究,比如铝、锰等金属,可以推测出地区环境污染的原因。

年轮告诉我们的,远不止这些,科学家还能读出很多信息,比如当时发生虫害、火灾、火山等情况,都会反映到年轮上,还可以推算出冰川进退的时间,古时地貌等信息。大树年轮的“语言”,还真是丰富多彩!

(撰文杨超)

## 生活百科

### 没有种子的香蕉如何繁殖

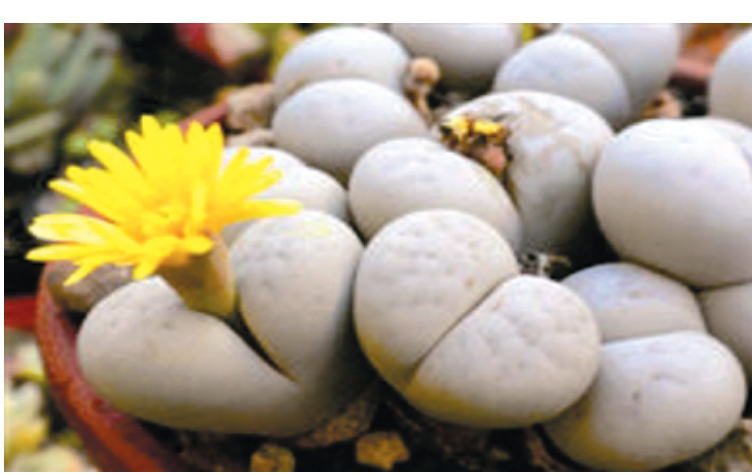
实际上,我们日常食用的香蕉是人工培育的三倍体香蕉,是没有种子的,种在土壤当然不能长出香蕉树。所谓三倍体就是指细胞中含有三个染色体组,也就是说其体细胞染色体可以分为对应的三组。自然界中大部分的动物和半数的高等植物都是二倍体,也就是说它们的细胞中染色体分为对应的两组,即称为二倍体,其中也包括野生香蕉。

在热带国家特别是东南亚地区,香蕉的种类繁多。有的香蕉表皮是红色的,煮熟了吃起来像草莓;有的香蕉籽特别大,就像辣椒籽一样;还有的香蕉甚至自己会掉皮,露着果肉挂在树上。这些野生香蕉大多数是有性生殖,也就是由花粉和花来形成种子,由种子来产生新的香蕉树。

但是由于野生香蕉多籽多纤维并不适合食用,于是人们培育出三倍体香蕉——香蕉。也是就是我们日常生活中食用的香蕉。三倍体人工香蕉高度不育,无法产生种子,所以香蕉的果实都没有种子,虽然有香甜可口的果肉,但是它们只能通过吸芽繁殖、块茎繁殖等无性繁殖手段进行繁衍,也就是说需要将同一株植物不断地复制。

有性生殖会带来遗传突变和变异,这让种群中的一些个体会对害虫或疾病产生免疫力。但是我们日常食用的香蕉做不到,因为它们内部的基因组几乎是完全一样的,基本没有遗传变异,小香蕉植物从大香蕉植物的根部长出,没有一个种群的遗传多样性,这也增加了它们患病的风险。曾经就有一种真菌,它携带的香蕉黄叶病像瘟疫一样横扫拉美地区的香蕉园,导致全球香蕉贸易崩溃。万幸后来人们找到了它的替代品——对黄叶病有抵抗力的香蕉芽,这便是我们日常食用的黄色香蕉。

(据新华网)



## 荒漠奇观

你见过两块石头中间生长着盛放的鲜花吗?出砾石而不败,深露而不凋。这种生长在一望无际的大漠中的神奇植物,名叫生石花。

生石花是石竹目,属各科生石花属多肉植物的总称,约有40种,多生长在肉厚草本,原产于南非,喜温暖干燥和阳光充足的环境。怕低温,忌强光暴晒,该属植物生长适温为12~30℃,冬季温度不低于12℃,宜生在疏松透气的中性沙壤土中,繁殖方法有播种和分株。

(据《科普时报》)

## 谣言粉碎机

### 化疗杀人已经被实践证明

流言:化疗杀人已经成为医学界的基本常识,并且已经被实践证明化疗只会加速患者死亡,因此只限手术拒绝化疗的人比比皆是。

真相:上述流言源自一篇《化疗杀人已被实践证明》的帖子。化疗是化学药物治疗的简称,是指通过使用化学治疗药物杀灭癌细胞从而达到治疗目的的一种方法。化疗药物确实有毒副作用,一些增殖较快的正常细胞如毛囊细胞、白细胞等会被误伤,所以化疗患者容易出现脱发、白细胞减少、恶心呕吐等症状。但是相对于这些治疗带来的副作用,如果不治疗,癌症患者的情况会更加糟糕,不但疾病会恶化,甚至有死亡的风险。

既然化疗有不良反应,有没有其他的治疗办法来避免化疗的不良反应呢?确实,通

# 生活中,莫信“它”

过大量的研究投入,一些新的治疗方式不但获得了很好的治疗效果,同时患者生活质量也得到了提高。而这些新的治疗方式并不是取代化疗,而是要跟化疗一起联合,获得更好的治疗效果。

#### 喝油排毒能减肥

流言:喝油排毒能治疗糖尿病、高血压、肝硬化等各种疾病,还能减肥。

真相:到目前为止,并没有足够的科学证据能够证明大口喝油,大口吃油对健康有好处。

最近,权威科学期刊《肠道》上发表了我国科学家的新发现,又一次证明,吃太多的脂肪使肠道的有害菌增加,有益菌减少。所以,千万不要被明星、主播和推销各种油的人所蛊惑。炒菜当然是可以用油的,但是一定要限量,不能“汪”着油。油炸食品不能放开了吃,牛排、肥羊

片、五花肉之类高脂肪的肉类也最好尽可能少吃。

#### 谣言三 车厘子一次不能吃超过20颗

流言:车厘子含铁多,并含有一定的氰化物,所以不能多吃,否则有“铁中毒”或“氰化物中毒”的风险。一次吃车厘子最好别超过20颗,吃死多嘴水。

真相:车厘子中确实含有铁,但每100克的含量只有0.3~0.4毫克。成年人每天的铁摄入量在10毫克左右,而“最高摄入量”是45毫克。也就是说,要吃吃20颗车厘子并不靠谱,要想吃到“铁中毒”,需要吃至少10斤。

车厘子中也有一定的氰化物,在特定条件下遇水会释放出氢氰酸。不过,车厘子中的氰化物在于种子中,绝大多数人吃车厘子的时候都不会吃核,自然也就不会摄入。即便是把核也一起吞下,人体的消化

能力也不足以破坏核的硬壳来把氰甙释放出来。

#### 谣言四 红心土鸡蛋更有营养

流言:土鸡蛋更健康、更有营养。如何识别土鸡蛋,最好的办法就是看蛋黄,蛋黄呈红色的,就是土鸡蛋。

真相:鸡蛋黄的颜色来自饲料中的色素,通常用玉米喂出来的鸡蛋黄颜色是淡黄色,用小麦、大米喂出来的鸡蛋黄是很淡的黄色。如果是散养鸡,吃的是草和虫,色素较多,如果喂素色色素,就会导致蛋黄颜色或深或红。为了调节蛋黄颜色,饲料里面会以人为添加很多种东西,比如天然的胡萝卜素、万寿菊粉、海藻粉、辣椒粉等。

其实红心蛋和普通鸡蛋的差异只是微少的黄色素,营养价值并没有什么区别。如果你只是想补充营养,普通鸡蛋足矣。

(据《北京日报》)