



2015 流言榜 3月

流言 1: 美国极端天气源于我国污染

来源:3月8日,美国国家公共电台报道“中国污染可能导致美国寒冷多雪冬季”,其中,美国航空航天局(NASA)专家认为,中国和东南亚国家燃煤所导致的大量白色排放物吹向东面,与太平洋上空的风暴相遇,而这些风暴可能对美国冬季气候产生巨大影响。

真相:记者就此采访了中气气象局两位权威专家,对此做出回应。“研究显示,入冬以来,美国暴雪频繁主要是极地冷空气中心偏向美国和大西洋暖湿气流偏强造成的,与我国空气污染没有直接关系。”国家气候中心气候监测室正高级工程师周兵给出了明确回应:“事实上,查阅气候历史资料可以发现,美国冬季出现低温和暴雪事件,并非偶然。”

周兵表示,美国的地形特征是东西两侧高,中间低,南北开敞,冬季其上空稳定维持着强大的低气压带,有利于中高纬度的冷空气迅速南下。同时,美国东部五大湖区存在“大湖效应”,冬季极地气团南下经过湖面时,温度极低的空气与相对温暖的水面接触交汇从而形成降雪,“在地形与气候系统的双重作用下,美国冬季容易出现低温和暴风雪天气”。由多国科学家参与的评估报告(洲际传输评估报告)明确指出,东亚的污染物排放对北美极端天气的“贡献”是非常有限的。

流言 2: 用蒸锅热饭相当于自杀

来源:网上流传一则警告:蒸食物一定要先开着盖子把水烧开,再放入要蒸的食物,盖上盖子。用锅蒸煮东西时,一定要用开水,或是过滤过的水。如果直接用自来水,自来水中含有氯,再经过加热后,由于锅盖是盖着的,氯会被全部覆盖在食物上。所以,一定要用煮沸过的开水或用已过滤掉氯的水来蒸东西,因为氯有致癌的危险。

真相:其实,自来水中氯的含量很低。不仅如此,氯在致癌分类中,仅和咖啡因同级——“目前尚无足够资料来确定该物质是否为人类致癌物”。况且,在蒸煮东西时,也会主要分解成氯离子、氯酸根和氧气。前者不会蒸发,后者不会影响健康,根本不可

能形成包襄物。这一过程有没有锅盖的遮挡都会发生,所谓水开之前务必要把锅盖打开的提醒,纯属多此一举。

流言 3: 靠洗发水能防脱发

来源:随着成龙魔性的 Duang 流传网络,曾经的“男神”李亚鹏的秃顶被网友们扒了出来,台湾媒体信口开河的“大陆男性秃头面积相加占北京四分之一”的说法,也引起了男人恐慌,各类能让你 Duang 起来的洗发水,无论是防脱还是生发的开始遍布网络。

真相:对于洗发水来说,它的作用主要是护理头发,干性、油性和中性的发质适用的洗发水也不同。如果洗发水使用不当,不仅不能养发,而且还会导致断发、脱发等。洗

最

为

常

见

的

原

因

是

老

龄

化

,人

们

会

随

着

年

龄

的

增

长

—

因

为

指

甲

越

来

越

来

的

坚

线

也

会

增

加

,就

像

我

们

脸

发水

是

保

健

产

品

,并

不

属

于

医

药

产

品

,想

要

生

发

水

广

告

中

所

说

的

生

发

功

能

,是

很

难

有

奇

迹

发

生

水

广

告

中

所

说

的

生

发

功

能

,是

很

难

有

奇

闭、狭小的空间,百合、水仙等花香浓重的植物,不利于人们入睡;一品红等植物茎叶里的白色汁液会造成过敏。除了卧室,阳台上、客厅里几乎可以养所有中小型植物。有些植物的香气可能令人过敏,但每个人体质不同,有的人就非常喜欢花香也不会过敏,所以不能一概而论。而像郁金香、香茅等很多植物虽然都含有对人体有害的生物碱,但要看接触的量多少了,家里养一盆郁金香,不会有什么问题。

流言 6: 吃斑点香蕉会生病

来源:有人说,指甲上的竖线代表一个人体的好坏,如果体力透支,精神长期疲劳的话,竖线就会越来越多。年轻人如果已经有了的话,就说明呼吸系统和神经系统有压力,应该小心了。

真相:形成指甲竖纹的原因有很多,但

最

为

常

见

的

原

因

是

老

龄

化

,人

们

会

随

着

年

龄

的

增

长

—

因

为

指

甲

越

来

越

来

的

坚

线

也

会

增

加

,就

像

我

们

脸

上

的

竖

线

系。表皮发黑说明香蕉已成熟,此时味道甜,口感好,最宜食用。

流言 7: 化疗会导致癌细胞扩散

来源:最近网络上有文章声称,美国科学家承认,手术或放疗后癌细胞反而会加速扩散。

真相:癌症指恶性肿瘤,主要的治疗手段有手术、化疗、放疗等。其中,手术切除适用于局部治疗,较彻底。但是,一旦癌症发病后,癌细胞脱落增殖并通过血管、淋巴管向周围转移就不好办了。这样一来,手术

●靠洗发水能防脱发? ●指甲竖线是健康晴雨表? ●吃斑点香蕉会生病? ●化疗导致癌细胞扩散? ●解酒药可让“千杯不醉”? ●吃母乳能抗雾霾?

用蒸锅热饭 相当于自杀?

来源:在买香蕉时,人们一般钟情于那些通体金黄色的,认为有斑点的香蕉不能食用,吃了会得病。

真相:要知道食用斑点香蕉是否有害,首先得了解香蕉上的黑斑是怎么形成的。像其他植物一样,香蕉也会害病,比如炭疽病、炭疽病、黑星病等,而其中患了炭疽病会让香蕉出现黑斑。炭疽病是由香蕉刺盘孢菌引起的,属于真菌性的病害,只有在香蕉成熟时才会显现出来,被感染的香蕉果实、果柄和表皮上会出现一个个褐色的圆形斑点,渐渐扩大面积并且连结起来成为大块斑点,两三天以后整个果实就变黑甚至腐烂。

吃了患炭疽病的香蕉不会染病。炭疽菌只是侵害香蕉,对人造不成什么影响。何况,使香蕉发黑的炭疽菌与炭疽病毒没有任何

流言 8: 解酒药可让“千杯不醉”

来源:民间抗霾的方法在最近一直新招频出,《对抗雾霾你应该吃的九种食物》、《这些植物可以防雾霾》、《选好房子抗雾霾》……各路人马都在想方设法和雾霾扯上点关系,甚至有人说母乳也能抗雾霾。

真相:确切地说,母乳巨噬细胞在乳腺局部对抵抗乳腺炎、保持母乳清洁及对乳腺肿瘤的监视有一定的重要作用,也可以增强新生儿及婴儿抗感染的能力,但进入婴儿胃肠道后避免被胃酸破坏分解,能否继续保持活性、发挥功能,还是学界悬而未决的问题。所以,想要让宝宝从母乳中获得大量活性的巨噬细胞,并以此来增强自身的免疫力,功效相当有限。

所以,从第一层面来看,巨噬细胞并不能说是pm2.5的终极对手。既然巨噬细胞并非pm2.5的终极对手,母乳中的巨噬细胞对于婴儿抗感染的作用也相当有限,因而,寄希望通过通过吸收母体的巨噬细胞来对抗pm2.5,是不可能的。所以,母乳抗雾霾的想法虽然美好,但并不科学。

(储棕荷/整理 赵春青/漫画)

3月 2015 流言榜



一项研究成果改写国家标准 “含铝”的粉条可放心吃

本报讯(特约记者朱润胜 通讯员张宇红)“听说铝元素能让人加速衰老,连最喜欢的粉条也不敢吃了,因为漏粉的时候必须添加明矾,而明矾里就含铝。”这曾是很多人的担心。然而,经过几年的研究,秦皇岛市食品药品检测中心澄清这一误区,并改写了相关国家标准。他们用科学数据证明,加了明矾的粉条也能吃,不用再“谈铝色变”了。

在国家卫计委刚刚发布的2015年1号公告里,明确提出明矾允许添加在粉丝、粉条中,最终铝残留量小于等于每公斤200毫克情况下,粉条就是安全的。此公告完全推翻了2011年的国家标准,此前被明令禁止添加在粉条中的明矾从此以后获得了合法身份。

粉条作为百姓餐桌上的重要食材,在我国已有1400多年的历史。业内都知道,要想让粉条吃起来筋道润滑,看起来色泽丰盈饱满,在制作过程中明矾是不可或缺的添加剂。但是,2011年《食品安全国家标准食品添加剂使用标准》中没有将明矾纳入粉条产品使用范围,该标准一经面世,随即给全国粉条行业带来倾巢之难;黑龙江、河南、山东等地众多企业因在粉条生产中添加明矾而倒闭。以粉条为富民产业和县域支柱产业的秦皇岛,自然也成了重灾区。

作为粉条的重要产地,秦皇岛市的昌黎县和卢龙县传统腌渍冷冻加工粉条产业已有几百年的历史。据统计,2011年之前,秦皇

岛市共有粉条加工企业240多家,其中获证企业121家。2011年的标准实施后,大批粉条生产企业停产、倒闭,获证企业仅存65家,有的企业主甚至受到了刑事责任追究。

明矾不能添加进粉条,2011年的标准颁布后,各地政府、科研单位、粉条协会等开始了寻找明矾替代品的“战斗”,秦皇岛市食品药品检测中心也开始了探寻之旅。但和其他单位不同的是,该中心并未未尝逐末,而是直接进行铝的来源探究。通过两年多的专业实验室研究,该中心向国家卫计委提交了明矾可用于粉条加工的立项申请,而国内寻找明矾替代添加剂的研究一直未果。

国家卫计委组织专家学者对秦皇岛市食品药品检测中心的这一立项申请进行了研讨,初步通过论证后,又组织食品行业的各路专家到秦皇岛进行现场考察。通过专家评审和论证,最终确定,粉条中明矾的添加量以铝残留量小于等于每公斤200毫克为宜。此后,国家卫计委在发布的2015年1号公告里明确提出,明矾允许添加在粉丝、粉条中。

最新科研动态

据新华社电(记者蓝建中)日本冈山大学和北海道大学研究人员的最新研究发现,舌苔较多的人呼气中乙醛浓度较高,而乙醛被认为是一种可以引发口腔癌和咽喉癌的物质。

研究小组在报告中说,舌苔是舌头表面存在的一层白色苔状物,由食物残渣、口腔中脱落的黏膜细胞以及细菌等构成。口腔干燥时就容易出现舌苔,还会

清理舌苔或有助降低患癌风险

导致口臭。

他们调查研究了65名健康男女,结果发现,舌苔覆盖了舌头表面三分之二以上面积的人,与舌苔覆盖面积不到舌头表面三分之一的人相比,前者呼气中乙醛浓度是后者的约3倍。

研究还发现,清理舌苔后,呼气中乙醛的浓度也随之下降。研究小组认为,乙醛是口腔癌和咽喉癌的致癌物质,因此保持舌头的清洁或有助于预防上述癌症。



日月同升是天文现象?

在古往今来的文学作品中,常出现“日月同升”的描述,给人留下美好的遐想。

离杭州80余公里的海盐县南北湖风景区,人们在鹰巢顶上就曾见到过日月同升的现象。日月同升这种现象,不但在当地世代代流传,在古书上也有描述和记载:太阳和月亮重叠在一起,同时从钱塘江面升起,太阳的直径略大于月亮,周围一圈呈血红和青蓝色光环。太阳升起不久,在太阳旁出现一个暗灰色的月亮,围绕着太阳,一会儿跃向太阳左边,一会儿跃向太阳右边,会在太阳上边,一会儿又在太阳下边。当月亮穿过太阳时,太阳表面大部分为月亮遮盖,颜色变暗,未被遮盖的部分则呈现出黄色月牙儿形状。月影和日轮一起升起,并在日轮中跃动,直到消失。

然而,由于种种原因,这一奇观几乎淹没了几千年。直到1980年杭州大学的一位老师从古诗中发现后,于当年的农历十月初一,终于有幸见到了太阳和月亮在清晨同升的奇景。这一消息传开后,引起了很多人的兴趣。以后,每年农历十月初一的清晨,就会有人专门登高观赏日月同升的奇景。

日月同升现象,最短的只有5分钟,长的超过30分钟,一般在15分钟,而且每次出现的景观都不完全一致,大概有五种情景:一是日月合而为一,同时从钱塘江上兴起,太阳和月亮重叠,但太阳直径略大于月亮;二是太阳升起不久,在太阳旁边出现一个暗灰色月亮,围绕着太阳,一忽儿在其右边,一忽儿又跃至其左边,一忽儿又腾升到太阳上面,一忽儿又

落到太阳下面,当月亮经过太阳时,太阳表面大部分被月亮遮盖,颜色变暗;三是月亮先出,太阳随之在同一直线上出来,并且托着月影一起跃动;四是月影先在日轮中,后又跳出日轮,在太阳四周跃动,阴影呈月牙形;五是月影和日轮一起升起,并在日轮中不停地跃动,然后消失。

天文学家肯定地说,日月同升不是一种天文现象,因为如果月亮与太阳重叠,那在天文现象上就是日食,而日食过程现在是可以精确计算到秒的,有一个值得考虑的事:1984年,海盐县曾经组织人去记录,观察这个现象,当时在场的所有人都看到“日月同升”的发生,但奇怪的是,事后发现,当时拍摄的录像和照片上却什么也没有出现,只有太阳的正常升起。

目前,对日月同升现象比较多的解释是,人眼与人脑的经验性判断所引起的错觉。正如我们在观察满月运行时,感觉到东升或西落的月亮要比中天时的月亮大不少,但是如果我们用相机拍摄的话,照片会忠实记录东升、中天和西落时的月亮是一样大的。

天文学家认为,在背山面海的地方,没有任何物体遮挡,而在山峰与水天相接处,基本上保持平射角度。由于天文因素,太阳到了农历十月初一便会浮到东南向,而这天正好月球移到太阳旁边,因而形成日月同升的现象。有些气象学家则认为,日月同升是一种地面闪烁现象,是由于当时近地面大气密度的急剧变化引起的。由于南北湖的自然条件比较特殊,冷暖气流对流频繁,使空气的密度不停地变化着。太阳在不同密度的空气中传播,会产生各种异常的折射现象。

遗憾的是,到目前为止,日月同升现象只在神话中有所解释,而尚无科学的解释。(萧谷)



“护肤”

近日,在重庆市大足区宝顶山千手观音造像修复工程现场,工作人员为造像表面刷封护剂。封护剂就像“护肤霜”,能够对千手观音的“皮肤”起到很好的保护作用,也有利于今后对造像表面的清洁。目前,重庆大足千手观音造像修复工程的石质、彩绘、贴金等主体修复均已完成,修复工程进入最后的“护肤”阶段。

罗国家 摄(新华社发)

青海高效养殖项目 大幅提高牦牛繁殖率

本报讯(记者邢生祥)记者日前从青海省科技厅获悉,一项历时5年的高原牦牛高效养殖科研项目获重大突破,实现牦牛“一年一胎”的高效繁殖。

青海是我国五大草地畜牧业基地之一,是我国牦牛头数最多、质量最好的省份,但长期以来,牦牛繁殖性能低下、牛犊生长发育缓慢等问题严重制约当地畜牧业的快速发展。据介绍,5年来,科研项目组在位于青海省海北藏族自治州祁连山野牛沟乡的实验基地展开技术攻关,通过为牦牛生长发育关键期提供舒适的环境和足够的营养,探索出养殖加工一体化的现代技术模式,使牦牛的繁殖率和存活率大幅提高。实践结果表明,2岁的母牛即可产犊产奶,一年一胎,两年实现繁殖率88%-94%。而传统方式牦牛繁殖率仅一胎,4岁牦牛繁殖率只有50%左右。

“喜国工作法” 练就职工“火眼金睛”

本报讯 太原铁路局朔州工务段深入开展“全员大练兵”活动,在全段范围内进行推广“喜国工作法”,鼓励全段探伤工练就“火眼金睛”,加强钢轨探伤工作。

“喜国”之说,源自该段探伤车间探一工区的工长张喜国的名字。张喜国凭着高度的责任心和过硬的业务素质,提炼总结出了“喜国五字工作法”,即:“明”责任,重新明确岗位职责,班前必抽问,让人人清楚自己的岗位职责;“学”专业,将疑难波形对比法、伤损识别等相关理论知识作为重点,定期组织职工学习;“考”业务,结合当月专业学习内容,每月进行一次业务考试,“细”检查,每一个区段卡死检查时间,严格执行规定的检查速度;“准”判伤,一旦出现可疑波形,由班组技术最好的职工进行反复确认,同时用另一台探伤仪进行复查,由工长亲自确认伤损级别。(富立彬)

2C 巡检装置 保哈大高铁安全运行

本报讯 日前,为保证哈大高铁的安全运行,沈阳铁路局长春供电段利用接触网安全巡检装置(简称2C),在添乘动车组时对接网设备利用高速照相机进行拍摄,获取设备照片并对照片进行分析,查找设备缺陷,发现问题立即通知车间进行处理,并结合1C检测手段不断提高设备质量。

据介绍,发现的主要问题有冰凌、鸟窝、异物、避雷器引线脱落等设备隐患,通过及时处理,切实保证了动车组的安全运行。另外,该段还积极与厂家沟通,了解3C、4C等科技手段,并对专业数据分析人员进行培训,准备通过不断引进高科技设备,提高专业能力,全力打造一支接触网设备检测监测的“高级诊断师”队伍和设备故障预测及健康管理师“队伍”。(李亮)

南开大学研发零能耗污水处理系统 “吞”进污染物 “吐”出清洁电

本报讯(记者姜明 通讯员马超)近日,南开大学环境科学与工程学院本科生团队研制出“基于绿色生物发电的零能耗污水处理系统”,处理污水不仅实现“零能耗”,系统本身还能够发电,带动塑料风扇转动。

污水处理耗能巨大,每年有高达3%的电能用于水处理。以天津市为例,中心城区的污水处理每年消耗的能源约为3.2万吨标准煤,不仅耗能巨大还将引发一系列的环境问题。

记者随团队主要负责人2011级本科生刘佚男、2012级本科生关辽参观了这套系统,微生物燃料电池、植物、盛有污水的器皿构成系统主体,器皿中接出一段导管中不断有清亮的水流出,水质略高于污水处理厂处理后的水质标准。

“这是一套将‘人工湿地法’治污与生物电化学系统相结合的污水治理系统,我们将植物根系培育成薄层状后插入电极间,构建高性能光合电池。”关辽介绍,微生物燃料电池利用污水中的有机物产电,植物通过光合

作用吸收多余的氮磷,通过根系释放和污水中成分相同、能够被微生物代谢并产生电能的有机物,这样污水本身成为发电原料,加上植物的助力,满足系统本身处理污水所需电能,还能够提供电能供风扇转动,可以说是“负能耗”污水处理系统。

经反复实验,团队成员对系统又进行了改进,采用先进工艺制备了排列更为密集的活性炭电极,通过增加电极比表面积,提升了电池总功率。“前人设计的微生物燃料电池容量达到1.3升已经非常不容易,我们在实验室规模已经达到40L,据了解这在国内外处于领先水平。”刘佚男介绍。

“这是一种绿色可持续的新型废水处理方式,该系统最大创新点就在于‘相结合’。”团队指导老师、正在科罗拉多大学波德校区访学的副教授王鑫说,这可以理解为两个层面的协同,一是在处理污水上,去除不同的污染物(植物量要足够大);第二是在产电的角度,既有污水发的电,又有植物分泌发的电。

