



2015 流言榜 6月



乐根本不影影响精子的数量、活力与形态。那么这个“巨量”究竟是多少呢?实验发现,要使精子活力降低或精子数量减少,正常男性必须每天至少喝两大瓶可乐,并长期坚持。而这对于正常人来说,几乎是不可能的。所以,无论是从理论还是实践来看,可乐杀精的说法都不科学。换句话说,喝可乐如果能杀精,那还要避孕药干吗?

流言 3:驱蚊手环防蚊效果好

来源:夏日炎炎,不少人开始购买一些驱蚊神器来驱赶这种讨厌的小生物。现在一些号称纯天然植物精华的无毒无害的驱蚊手环,颇受人们的热捧。
真相:驱蚊手环的效果真的如商家所说

流言 1:甲醛白菜可致白血病

来源:近日,有媒体曝出河北、山东等地蔬菜批发市场中贩卖的白菜喷洒了甲醛溶液,将其作为白菜防腐的特殊保鲜剂。而早前,世界卫生组织已将甲醛列为一级致癌物,并发表报告称甲醛超标可能诱发白血病。因此,甲醛白菜会导致白血病的消息在朋友圈不胫而走,大为流传。

真相:中国农业大学研究食品安全的副教授朱毅介绍说,夏季气温高,加之白菜水分较大,同时由于很多菜商缺少蔬菜在长途运输中所需的冷藏设备,很多白菜会在运输过程中腐烂坏掉,菜商便在白菜上喷洒甲醛用以保鲜,这样既保持了白菜的新鲜度,也减少了经济上的损失。

对于公众更为关心的将甲醛溶液喷洒在白菜上是否可能诱发白血病,朱毅表示,甲醛白菜由于刺鼻的气味会对呼吸道和内脏造成损伤,对呼吸道的损害更大,但是作为食物进入消化道对人体并不足以造成危害,这是因为甲醛具有易溶于水易挥发的特性,在长途运输过程中甲醛还会挥发掉一部分。再加上浸泡、认真清洗,煮熟之后白菜上残留的甲醛是微乎其微的,可以放心食用。

流言 2:喝可乐会杀死精子

来源:夏天到了,很多人都喜欢喝冰镇可乐,但是有人,尤其是那些准备要宝宝的男士,总被一个传言困扰:可乐能杀死精子。

真相:精子存活需要低一些的温度,那它会不会被从嘴巴里喝进来的冰镇可乐杀死呢?这就涉及可乐在人体内的代谢问题了。在饮用可乐后,可乐会被人体的消化系统消化吸收,可乐本身无法直接接触到精子,只有可乐的代谢产物进入人体后,才有可能接触到精子。丹麦医生詹森曾对 2554 名年轻男子的精子质量和可乐摄入量进行过一次调查,结果发现,除非是巨量摄入,否则每天正常饮用可

流言 4:藿香正气水抹肚脐能退烧

来源:近日,网上流传着一则关于藿香正气水退烧的“神话”,声称藿香正气水放在肚脐上就能退烧,特别是家里有小朋友的,用这个方法就不用去医院输液了。文章还举了一个例子,说有人晚上高烧 39℃,身烫手脚冰凉,浑身疼痛,头昏怕冷,用棉球蘸满藿香正气水放入肚脐,半小时后 38.5℃,一小时后 38℃,早起 37℃,没有任何不适。

真相:“藿香正气水是夏季治疗感冒的常用方”——据北京惠民中医儿童医院特聘专家张勤教授介绍,如果是中暑、受凉或因过量食用生冷食物,长时间吹空调或电扇,

●甲醛白菜可致白血病? ●喝可乐会杀死精子? ●驱蚊手环防蚊效果好? ●藿香正气水抹肚脐能退烧? ●被水母咬了会死? ●吃了泡药水的荔枝引发手足口病?

食品添加剂 = 毒药?

的那么神奇?通过实验发现,使用驱蚊手环来防蚊,效果并不理想。在实验中,实验人员使用两个玻璃箱子,其中一个玻璃箱子里装入含有香茅油的驱蚊模块,放入蚊子后,再将两个玻璃箱子用通道相连。半个小时过去,蚊子一直待在原来的箱子里,并没有通过通道飞到另一个没有装入香茅油模块的空箱子里,不过与刚开始进入箱子有所不同的是,不少蚊子集中在远离香茅油模块的一隅。

有业内人士指出,目前针对驱蚊手环并没有出台相应的国家标准,虽然市场上出售的手环种类五花八门,实际上的驱蚊效果还是很难达到其宣传效果。专家指出,判断驱蚊产品是否有效,要看佩戴或喷涂 4 个小时内是否遭受蚊虫叮咬,而驱蚊精油只是暂时让蚊虫趋避。上海疾控中心曾经做过一个关于驱蚊方面的实验,不用驱蚊手环,可能被叮咬 10 个包,用了之后,叮咬的包有 5 个。对于不挨这个前提而言,这样的结果显然达不到预期的效果。由于每个人对精油的耐受程度不一样,敏感的人会出现头晕呕吐,所以使用驱蚊手环时也要提高警惕。

导致腹痛、腹胀、腹泻和呕吐等,用藿香正气水就比较对症。但需要注意的是,用法应为口服而非外敷。对于网上所说的抹肚脐之说,张勤认为不靠谱,不值得推广。

张勤提醒广大公众特别是儿童家长,发烧可能由很多原因引起,切勿拿偏方当“宝典”,进而贻误诊治,即是需要使用藿香正气水,也要在医生的指导下使用。

流言 5:被水母“咬”了会死

来源:最近在网上常能看到水母“咬人”的新闻报道,让那些想去海边畅游的人们既害怕又忧虑,怕被水母咬死。

真相:水母之所以“咬人”,是因为它释放的一种水母毒素。不同的水母所携带的毒素是不一样的。当人类这种大型动物被水母

的毒素攻击的时候,因为人体本身的免疫系统非常强悍,多数情况下只会发生皮肤瘙痒红肿的情况,但一般不会致死。

所以,当不小心被水母咬了后,应立即上岸,因为水母都是成群地游动,如果继续待在水中,有进一步被刺伤的可能。上岸以后要把附在皮肤上的水母或其触手清除掉,然后在局部伤口用 1:2000 的高锰酸钾溶液冲洗,通常可缓解症状。稍微严重的,会出现荨麻疹的类似症状,可以用酒精或者热盐水清洗伤口,再用醋中和一下毒液,然后去医院找医生看。水母就好像蛇一样,不同种类的毒性不同,需要区别对待。被水母“咬”了,一般情况下不会有大事,但也千万不可大意,最好迅速去医院就诊,以免发生意外。

流言 6:吃了泡药水的荔枝引发手足口病

来源:最近,网上开始流传一件事:某幼

儿园的一名小朋友吃完荔枝发高烧,是由于荔枝浸泡药水后导致的,小朋友吃了还会引发手足口病。幼儿园甚至提示:请各位爸爸妈妈近段时间暂时不要买荔枝给小朋友吃,医生说现在的荔枝几乎都是用药水(有弱腐蚀性)浸泡的,吃后会引起发烧,还可能引发手足口病。

真相:荔枝采摘后的确会采用化学试剂浸泡清洗,实际上在荔枝的采摘过程中,用化学试剂泡是一种非常常规的处理方法。化学药剂保鲜是目前应用最广泛的保鲜技术之一,不过必须强调的是,荔枝保鲜可不像保存标本那样要用到福尔马林。

传闻说药水浸泡的荔枝会“导致手足口病”,这种说法没有什么道理,因为手足口病是由一些肠道病毒(例如柯萨奇病毒)引起

的传染性疾病,在儿童中比较多见,主要传播途径是接触感染者的分泌物、粪便或受污染的物件等。虽然不排除手足口病通过受污染食物传播的可能性,但这些病原体与处理荔枝的药水没有任何关系。

流言 7:食品添加剂=毒药

来源:关于食品添加剂,有人说添加剂对身体有害,而食品中添加的各种成分也一再成为坊间热议话题。

真相:食品专家说,食品添加剂不等于非法添加剂,之所以添加剂背黑锅,就是因为概念上被简单混为一谈。事实上,食品添加剂只是众多添加剂中的一种,其他还包括药品添加剂、涂料添加剂、汽油添加剂等,而苏丹红、三聚氰胺、瘦肉精、吊白块等都是非法添加剂。在全世界范围内,因为食用致病微生物污染的食品引发疾病是食品安全的头号问题,如果不使用防腐剂 and 保鲜剂,肉制品、方便食品、水果甚至酱油、醋都容易被致病微生物污染,危害人体健康。所以,有些号称不添加防腐剂的食品,更容易在开封后受到污染和变质。食品添加剂也是一个国家科技发展的重要标志,越是在发达的国家,食品添加剂的品种越多,人均消费量越大。所以,食品添加剂不是毒药。

(储榕荷/整理 赵春青/漫画)

注:“每月科学言榜”由北京市科学技术协会、北京地区网站联合辟谣平台、北京科技记者编辑协会共同发布,得到中国科普作家协会科技传播专业委员会、中国晚报科学编辑记者学会、上海科技传播协会的支持。



免耕覆秸精播让秸秆变废为宝

本报讯 (记者黄哲雯)由中国农科院作物科学研究所和安徽宿州市人民政府联合主办的“麦茬夏大豆免耕覆秸精量播种技术”现场观摩活动,前不久在宿州“淮河粮食产业联合体”小麦生产基地举行。

在演示现场,拖拉机牵引着免耕覆秸精量播种机快速前行,利用播种机前部的横向拨草装置,将播种带上的全部秸秆和部分麦茬横向向左边拨出,紧接着进行侧深施肥和精量播种,等播种机回头播种下一行时,将拨出的秸秆均匀地覆盖在已经播种完毕的播种带上。该技术只需一次作业,即可完成除草清理秸秆、侧深施肥、精密播种、封闭除草、秸秆覆盖等作业环节。

为彻底解决秸秆处理难题,“十二五”期间国家大豆产业技术体系将“黄淮海夏大豆机械化免耕栽培技术研究及示范”作为体系的重点研究任务,经过农机、农艺岗位科学家和相关综合试验站站长的通力合作,研制成功大豆麦茬免耕覆秸精量播种机,同时形成了农机农艺有机结合的麦茬免耕覆秸精量播种技术体系。

新型水处理技术“剑指”消毒副产物

本报讯 (记者姜明 通讯员吴军辉)夏季是藻类高发期,水厂必须加大消毒剂的投量以杀灭细菌和藻类,这就会导致水中危害人体健康的消毒副产物大幅增加。然而,常规的水处理工艺并不能将其有效去除。南开大学环境科学与工程学院一课题组研发了一种基于“催化臭氧氧化”的新型水处理技术,可降低消毒副产物生成近五成,且更加安全、高效、持久。

饮用水水源通常来自江、河、湖泊和水库水,然而这类水体大都呈现不同程度的富营养化,尤其是湖泊和水库水。一方面,藻类分泌的藻毒素和一些异味的物质会严重影响水质;另一方面,富营养化水中大量存在有机物、藻类及其代谢产物,在水处理过程中,会与消毒剂发生反应,生成消毒副产物。这类物质大多具有毒

应用该技术可产生蓄水保墒、减少化肥与农药用量、培肥土壤的作用,实现苗早、苗齐、苗匀、苗壮,并可大幅度减少人工和动力投入。据测算,应用该技术可使大豆亩均增产 15~20 公斤,增收 70~140 元。

黄淮海流域是我国大豆主产区之一,由于小麦机械收获后留茬高,秸秆抛撒在田间严重影响大豆的播种质量,许多农民无奈之下只好将麦秸一烧了之,造成严重的空气污染和火灾隐患。为此,各地政府采取了多种禁烧措施,但效果并不尽如人意。科研人员也进行了麦茬播种的多种尝试,但因诸多原因不被农民接受。

为彻底解决秸秆处理难题,“十二五”期间国家大豆产业技术体系将“黄淮海夏大豆机械化免耕栽培技术研究及示范”作为体系的重点研究任务,经过农机、农艺岗位科学家和相关综合试验站站长的通力合作,研制成功大豆麦茬免耕覆秸精量播种机,同时形成了农机农艺有机结合的麦茬免耕覆秸精量播种技术体系。

性和“致癌、致畸、致突变”的三致效应。

“富营养化水源消毒副产物的控制方法研究”由南开大学环境科学与工程学院副教授曹金凤指导,5 名本科生共同研究完成。通过大量实验和反复验证,课题组通过不同材料和配方制备出了 5 种金属氧化物催化剂,并筛选出了效能最高的两种。随后,课题组还考察了不同水质条件和反应条件对控制效能的影响,通过实验室小试得到了催化臭氧氧化技术的 PH 值、臭氧投量、催化剂用量等最适反应条件。

为了检验在实际水处理过程中的控制效能,他们将探索出的优势催化剂与最佳反应条件应用于连续流装置中进行反应。结果发现,6 个月后,催化剂仍可有效降低消毒副产物。

秦皇岛斑鬣狗化石占据“两个世界唯一”

本报讯 (特约记者朱润胜 通讯员李菁)近日,由中科院古脊椎动物与古人类研究所专家刘金毅主笔的论文《河北秦皇岛斑鬣狗巢穴(灵仙洞)及斑鬣狗的集群死亡与埋藏》公开发表,其中对深入的研究和缜密的论证推断:秦皇岛境内发掘出的 30 件斑鬣狗头骨和 3 具骨架,其数量和质量在世界上具有唯一性,其中一具堪称世界上迄今发现的最完整斑鬣狗化石骨架。

刘金毅就斑鬣狗化石研究结论介绍说,世界上发现斑鬣狗化石的经典地点分别在英国、奥地利和德国,秦皇岛灵仙洞斑鬣狗化石群的发现使得中国在这一领域的研究有了新的突破。

2007 年,秦皇岛市板厂峪景区灵仙洞中意外发现了一批斑鬣狗化石,化石数量之多,保存之完美,在国内外实属罕见。2010 年,以秦皇岛市板厂峪景区内灵仙洞斑鬣狗化石研究为主题的“中国更新世斑鬣狗的骨骼形态与系统分类、演化研究”项目被国家自然科学基金委

金委员会批准立项。经过长达 5 年的发掘和研究,专家们还还原了秦皇岛灵仙洞斑鬣狗群的生存环境,破解了大量斑鬣狗遭遇灾难瞬间活埋成化石的原因。

据研究表白,灵仙洞发现的斑鬣狗化石标本达上千件,至少代表了 30 个不同个体,包括 3 具骨架,其中一具骨架堪称是世界上迄今所发现最完整的,不仅头骨、脊椎骨、肋骨、上肢以及前爪无一遗漏,就连极难保存的腕骨和趾骨也完整无缺。查阅资料显示,如此完整的个体从未有过。

此外,还发现了一些其他哺乳动物化石,共计 26 属 27 种,根据动物群组成、地质地貌以及堆积物的综合分析判断,灵仙洞斑鬣狗的时代可能属于中更新世晚期至晚更新世早期。动物群的生态组合反映当时处于一个温热偏干、半封闭或开阔的山间草原而周边山上有树林的生态环境。

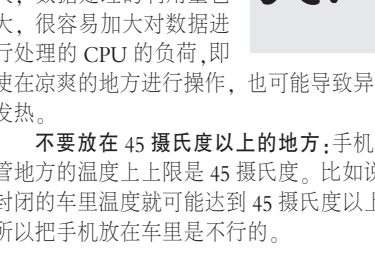
6月 2015 流言榜



夏天到了,天气炎热的同时手机更容易发热。如何治疗手机发烧,让手机健健康康地不中暑,可以试试下面这几种办法。

避免在 30 摄氏度以上的地方长时间使用:在高温的地方使用手机,即使运行简单的操作热气也散不出来,从而导致故障。所以,要注意在烈日下或者高温的地方尽量不要使用手机,特别是不要玩游戏和社交软件,还有不要播放视频,因为做这些时下载的流量大,数据处理利用量大,很容易加大对数据处理器的 CPU 的负荷,即使在凉爽的地方进行操作,也可能导致异常发热。

不要放在 45 摄氏度以上的地方:手机保管地方的温度上限是 45 摄氏度。比如说,封闭的车里温度就可能达到 45 摄氏度以上,所以把手机放在车里是不行的。



不要放在阳光直射的地方:手机如果暴露在阳光下的话,温度会突然上升导致异常发热。另外,显示器长时间暴露在阳光下会导致显示器受损,液晶屏上画面会有一部分颜色较浅,甚至有可能导致显示屏被烧毁。

除去耳机和外部话筒小孔的灰尘:可能

比单纯的水更容易损坏电路板,另外,连接器部分积聚了湿气后,在充电时很容易短路。

一旦发热了就停止使用:拿着手机感觉到它发热时就不要再用了。在手机发热时继续使用的话,很有可能会导致电池膨胀,继而引起主板发生故障。

不要在冰箱或空调前急剧降温:将一直发热的手机突然降温的话,外部的冷空气和手机内部的温度差会产生露露反应,和浸泡到水里是一样的。之前有过这样掉包的案例,所以必须要注意。

不要给手机装保护壳:保护壳虽然能防滑抗摔,不过在“保温”方面也是功不可没。夏季高温时,需要在两者之间平衡一下,至少在,在连续长时间使用手机的时候把保护壳摘掉。(知瑞)

生活小常识

天热了,别让手机“中暑”!

因为耳机和外部话筒等小孔被灰尘阻塞,导致手机内部的热量容易积聚。所以,要留心清理这些地方的灰尘。

不要放在紧贴身体的地方:放在裤子的口袋等紧贴身体的地方,手机被汗水浸湿和被水淹是相同的结果。尤其是汗水中含有盐分,

最新科研动态

验血可查精神分裂症

据新华社电 澳大利亚新南威尔士大学和英国乔治亚摄政大学的科学家最近发现,血液中的“血管内皮生长因子”增多,可能是患精神分裂症的标志。这表明验血可能成为诊断精神分裂症的新方法,有望显著降低诊断成本。

精神分裂症是一组病因未明的重度精神病,涉及感觉、知觉、思维、情感和行为等多方面障碍及精神活动的不协调。目前诊断早期精神分裂症的方法,主要是使用脑功能成像等一系列复杂手段检测大脑是否出现病变。

澳美科学家在新一期《自然·分子精神病学》杂志上报告说,他们对 96 名精神分裂症患者和 83 名健康人进行对比研究。结

果发现,血液中的“血管内皮生长因子”指标上升可作为诊断精神分裂症的重要生物指标。

“血管内皮生长因子”的作用是在体内诱导新血管生成,同时帮助大脑适应变化,避免脑细胞损伤。科学家发现,“血管内皮生长因子”指标上升与人大脑中的“前额叶皮质”萎缩有很大关联,后者被认为是精神分裂症患者大脑病变的一个重要表现。

参与这项研究的美国乔治亚摄政大学神经学家安尼尔库马尔·皮莱说,研究成果表明,血液测试可作为诊断精神分裂症的一种简单方法,比大脑成像的成本低很多。(万思琦)



北京国际农业·农产品展览会

会”以展示“科技创新成果、丰富首都市场供应、金融服务农业”为主题,通过举办一届高质量、高质量的专题展会服务首都农业产业化,宣传农业产业化龙头企业 and 农业科技创新成果,宣传推广安全优质农产品,展会以提高标准化、人文化、生态化水平为目标,搭建农业科技展示、安全优质农产品交易、农业实用科技信息发布等平台,加强国内外企业的交流与合作,帮助龙头企业开拓首都市场和国内外市场,促进市场信息交流。

据了解,展会期间还将举办“2015 农业科技与产业创新(北京)高峰论坛”、“青少年儿童食品安全论坛”、“智慧农业论坛”、“安全优质农产品与首都市场对接活动”、“知识产权论坛”等一系列有特点、科普性强、服务性强的活动。

“可佳工人”的首秀

在安徽合肥近日举办的第 19 届 RoboCup 机器人世界杯赛中,中国科学技术大学派出 4 支队伍参赛,分别是服务机器人“可佳”“可佳工人”“机器人足球”以及“可佳低成本移动平台”。其中,用于工业制造领域的“可佳工人”首次与公众见面,因为参赛选手在操控“可佳工人”。新华社记者 张瑞 摄

本报讯 (记者黄哲雯)由北京农业产业化龙头企业协会主办的“2015 北京国际农业·农产品展览会”,将于 8 月 5 日~7 日在北京国家会议中心举办。本届展会参展企业主要为包括首农集团在内的国家级、省市级农业产业化重点龙头企业及其产业链企业,以及产品获得无公害农产品、绿色食品或有机农产品认证的企业。此次展会以保障食品安全,让百姓放心上放心食品为目标,全面展示各类安全、放心食品。

据悉,“2015 北京国际农业·农产品展览

北京国际农业·农产品展览会 主打安全牌

本报讯 为了保护施工周边的环境,中铁二十二局五公司茅台项目部自 2012 年 12 月进场以来,措施接连不断地出台。

在此期间,该项目部对经过四级处理的生活和施工废水变清后进行复检,监督专职人员定期对处理池进行处理,保证污水处理系统正常运行,避免因泥沙堆积超量导致污水直排造成河水污染;为了减少施工过程中由原地貌改变所造成的水土流失的问题,在高位边坡施工中,采取逐级开挖的方法,将水土流失控制在最小范围内;在不影响整体布局的情况下,尽量保持构建(筑)物空间内原有的地貌形态;在作业范围内有大树、灌木、草丛的区域,尽量采取人工开挖方式施工,以保持原有的地貌、植被不被破坏。(刘波 吴浩)

有备无患 确保汛期储粮安全

本报讯 在今年汛期全省降水总体偏多,给储粮安全带来不利因素的情况下,河南宁陵县农发行、中储粮宁陵直属库要求各委托收储库点切实做好汛期安全储粮工作,高度重视汛期粮食安全监管工作,提前做好防范措施,严防自然灾害引发储粮安全事故。

具体做法是,以防为主,做好防汛物资器材维护,对防汛应急设施及物资准备情况进行检查,重点检查下水道疏通、防水墙修筑、防汛沙袋、铁锹、铁丝、消防泵、排水泵、发电机等准备是否到位,做到心中有数,及时补充缺失部分,确保应急需要。同时,检查储粮情况,及时排除危及库区和储粮安全的重大隐患,确保库区储粮及仓房设施安全。(葛占明 李卿)