

关于秋裤的谣言

穿秋裤能让人丧失抗寒能力?荒诞!

有人说,放眼全世界,只有两个国家的人会穿秋裤:中国和朝鲜。他们还有一个“荒诞”的说法,认为穿上秋裤的人,在几代繁衍之后会失去抗寒能力。这显然是一个经典的谣言。

秋裤起源

其实在欧美寒冷地区,人们也穿秋裤。这种略带紧身、以保暖为目的的秋衣秋裤,在英语里一般合称为“Longunderwear”或者“longjohns”。它大概17世纪已在英国出现,到18世纪的时候还成为流行的睡衣,后来才成为保暖用内衣。这种穿两层裤子的行为在西方甚至可以追溯到公元8世纪,欧洲人为了方便骑马,便抛弃了罗马式的袍子,穿起了衬裤。服装史学家称那时穿在里面的裤子为“drawer”,外面的则称为“breech”。

解说荒诞

穿秋裤显然并不会真的让人失去抗寒能力。

两百年前,科学家拉马克的确提出了“用进废退”的理论,他把该理论和“获得性遗传”结合起来,来解释物种发生变化的某种原因,称“越用越发达,越不用越退化”。这种说法前可以追溯到亚里士多德,后至达尔文也没有否认这一点。但事实上,如今这个说法已被证明是错误的。

首先,“越用越发达”这个说法只对某些特例成立。人类的肌肉和骨骼的确可以因为合理锻炼使用而变得强大,但不正确的使用也可以导致受伤甚至报废。接触某些病原体可以起到免疫的效果,但是除非是专门设计的疫苗,不然往往得不偿失。其次,就算是那些可以“锻炼”的器官,也没有什么简单机制能让它传给后代。

如今遗传学中的表观遗传学领域提到,DNA本身序列并不能以获得性的方式改变,仅针对DNA的“修饰”可以遗传。但大部分这样的遗传都是直接在细胞代际之间进行的——一个细胞获得修饰,它分裂产生的细胞也会带上这个修饰。而且体细胞也无法影响那些“老死不相往来”的生殖细胞。

自然选择

但从理论上讲,保暖衣物倒是真的可能影响人的抗寒能力,比如通过“自然选择”。

基本原理很简单:当天气足够冷、穿的衣服足够少的时候,是会冻死人的。如果存在某个“抗冻基因”让人不容易冻死,那么每冻死一个人,“抗冻基因”所占的比例就在人群中多了一点儿。也许经过成百上千年的积累,整体人群就会变得更抗冻了。

只是,要达成这个“美好前景”的前提是,现实中要冻死很多很多人。事实上,这种事情现在并不会普遍性地发生,毕竟大多数人都会懂得在寒冷时就躲到温暖的地方去。所以这个所谓的“理论”也就宣布无效。

这就好比在文明之前的人类,死掉是一件轻而易举的事情,跑得稍慢一点儿、力气偏小一点儿、免疫力略差一点儿……可能都会死;但现在我们有了分工,有了农业、卫生机制、社会保障等,结果是一个标准现代欧洲男性的肌肉比起标准女性尼安德特人的肌肉可能还要少10%。

但这并不意味着人类在退化。谁能预言,未来跑得快的人一定更适应世界,画画好的人就一定不适应呢?秋裤就好比一种文明的象征,人类文明虽然减弱了自然选择的效果,却大大提升了生存的可能。

所以各位,还是安心穿你的秋裤吧。

大千探奇

猫咪跑步机



这款特别为宠物设计的跑步机,由Toy G Round设计,名为“猫轮跑步机”。其实它就是一个单面开放的圆轮,通过一个滚珠轴承固定在高强度金属框架上,圆轮直径1米,内侧有一条宽25厘米的跑道,由轻质ABS环保塑料做成。这台“猫咪跑步机”承重约23公斤,只要猫咪不是超级肥胖,都可以任其在上面跑一跑。不过不能有了这个,就不再带猫咪去户外散心,因为猫咪需要的不仅仅是运动,最重要还是主人的关心。

日本设计iPhone内裤 豹纹为手机“遮羞”



智能手机当道的现在,几乎每个使用者都会给手机装个保护壳。但可曾有人想过,手机如果是人,它的“私密处”应该是哪里?日本一家公司就为智能手机的使用者们找到了答案。他们认为,智能手机iPhone最“私密”的地方,就是正下方的“home”按钮。于是这家公司便为iPhone设计了世界上独一无二的小裤裤“智能裤”(Smarty Pants)。“智能裤”分为男款和女款。男士款有三角裤和四角裤,而女士款更是有比基尼式的三角裤,而且还有豹纹花纹。据悉,“智能裤”每件售价200日元(约合人民币13元),将在本月上市,现在已经在日本网络上掀起了一阵浪潮。

原来如此

春困不可小觑

中老年,特别是高血压、动脉硬化患者,春季频频打哈欠可能是缺血性脑中风的征兆。大约70%缺血性脑中风病人,在发病前一周左右,会因大脑缺氧缺血而频频出现打哈欠、犯困的症状。因此,高血压、动脉硬化患者家属应当留心,别把中风前兆当作春困。

减肥太猛当心得脂肪肝

临床研究发现,人体长期处于饥饿状态时,机体就会将身体其他部位贮存的脂肪、蛋白质动用起来转化为葡萄糖。这些脂肪、蛋白质都将通过肝脏这一“中转站”转化为热量。于是大量脂肪酸进入肝脏,加上机体又缺少脂代谢时必要的酶类和维生素,导致脂肪在肝脏滞留,造成脂肪肝。

生活有真相

汗液天然能杀菌

英国爱丁堡大学的科学家已发现人体汗液中的抗菌肽是一种抗生素,能够对抗一些超级细菌,甚至是致命的肺结核细菌。研究论文刊登在《美国国家科学院刊》上。

目前已知的天然抗生素大约有1700种。科学家对这些天然抗生素进行了研究,揭示它们的“工作机制”。正是在这一系列研究中,他们发现,汗液中的化学物质——人汗腺抗菌肽也是一种天然抗生素,它能通过汗腺传播,在略带酸性的含盐汗液中激活,如果皮肤被割伤、刮伤或者被蚊虫叮咬,它们会快速而有效地杀死入侵的细菌。其长期功效甚至超过传统抗生素。科学家希望利用人汗腺抗菌肽研发新型药物,用于抑制细菌,研发比常规抗生素功效更强的抗感染药物。

借助于一系列技术,科学家能够确定人汗腺抗菌肽分子通道的原子结构。科学家发现人汗腺抗菌肽的分子通道长度极长,具有渗透性和出色的适应能力,能够穿透各种细胞膜,最终杀死细菌和真菌。

研究发现人汗腺抗菌肽能够对抗很多已知病原体,例如肺结核、结核分枝杆菌和金黄色酿脓葡萄球菌。金黄色酿脓葡萄球菌是医院里最常见的一种超级细菌,具有很强的抗药性,对患者构成的威胁不断加大,可导致一系列威胁生命的疾病,例如脓血症和肺炎。人汗腺抗菌肽却能够自然激活,并对抗这些致命细菌。

花花世界

电影革命正在进行中

《霍比特人》,你看出“48帧”了吗?

48帧电影

无声电影早已经成为过去,黑白电影也几乎要消失在很多人的回忆中。如今号称“首部采用每秒48帧画面频率拍摄”的电影《霍比特人》,也在中国各大影院上映了。我们可以预测,在将来,“24帧”电影也终将成为回忆,许多老电影也可能将被改良制作为每秒48帧版本重新搬上屏幕,就像詹姆斯·卡梅隆把《泰坦尼克号》改编为3D版本那样。

高帧率电影正在和3D电影一样成为电影的主要发展方向。《霍比特人》就是一次电影技术的重大突破。只是不知道,有多少个观影者真正看出了其中的奥妙?

48帧意味着“太真实”

什么叫“48帧”?在电影拍摄中,一幅静止的图像被称做一“帧(Frame)”,电影胶片常用格式是“24帧”,即影片里的画面每一秒钟胶片会走24格。选择“24帧”的原因,是因为人类眼睛的视觉暂留现象正好符合每秒24帧的标准——人的视觉



暂留是0.01秒,在这个范围内,人是感觉不到画面的移动或者变化的。通常认为,电影胶片用多几帧也没有意义,还会浪费,增加成本。所以近80多年来,电影艺术一直被称为“24格的真理”,只有电视的拍摄,为了画面更真实,通常会采用每秒30帧的画面频率。

很多观影者看过《霍比特人》后,会发现“画面太真实了”,完全没有以前看描述中土世界的电影时那种黑漆漆、朦朦胧胧的神秘感。有人或许会把这种感受归结于“3D”。实际上,采用每秒48帧或者60帧画面的拍摄方式,只是为了更好地服务于3D技术。当然,也只有3D技术前提

下,戴上特殊的眼镜,才可以感受到“48帧”的奇妙。

能极好表现“慢镜头”

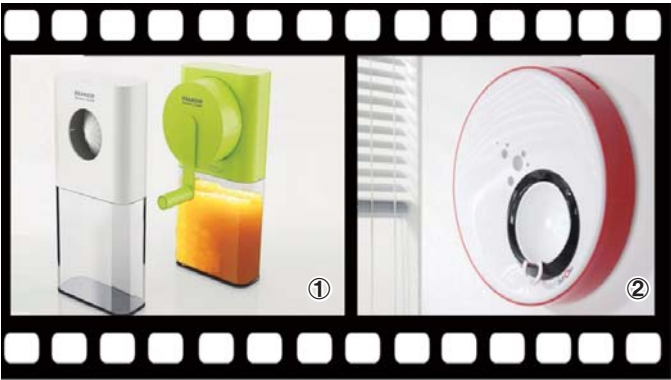
“48帧”画面频率的影片能极好地表达慢动作镜头。以往的“24帧”电影遇上快速运动的镜头时,由于电影镜头快速摇移,图像通常会有抖动或者频闪,所以有时“24帧”电影为了表现慢动作,也会把相应部分拍摄调整为“48帧”。但如今的“48帧”电影,就算把整部电影的放映速度都减慢一半,它仍能达到“24帧”电影的放映水平。所以“48帧”电影的动作场景自然更加流畅逼真。

见多识广

读者可拨打互动热线:0535-6879081参与竞猜。每期我们将抽取五位答对的读者发放纪念奖。读者可到本报领取奖品,外地读者不负责邮寄。

地址:芝罘区环山路润利大厦1605室
领奖时间:每周日到周四下午

本期奖品:近期上市精品图书一本



本期问题:

提示1:办公室 休闲间

提示2:家居用品 DIY餐

本期奖品:《菜子黄了》

由重庆出版社提供



上期答案:

1.多层电磁炉 2.滑动小人挂钩