

# 就要臭美,大便也能当首饰



用粪化石制作成的饰物

地球上的生命已经有数十亿年历史,但迄今为止发现的粪化石数量并没有达到惊人的程度。

造成这种结果的一个重要原因可能在于:即使粪化石就摆在我们面前,我们也会视而不见。粪便变成化石时,矿物质会取代有机物,粗心的观察者很难将这种化石与普通石头区分开来。所幸的是,古生物学家以及更为专业的古粪便学家能够分辨出粪化石。

## 暴龙粪化石重量超7公斤

迄今为止,人们已发现来自于所有类型动物的粪化石,相比之下,最令古粪便学家感兴趣和着迷的恐怕还要属恐龙粪化石。古粪便学家表示,与食草动物的粪化石相比,食肉动物的粪化石更容易保存。古粪便学家发现了据称是来自一头生活在大约6500万年前的雷克斯暴龙的粪便。这个暴龙粪化石是1995年由

皇家萨斯喀彻温省博物馆的温迪·索罗伯达发现的,尺寸为17.6英寸×6.4英寸×5.2英寸(约合44厘米×16厘米×13厘米),重量超过15.5磅(约合7公斤)。

任何人也没有料到1972年工人们在为英国约克的劳埃德银行挖一个新金库过程中居然发现了人类粪化石。这块化石长9英寸(约合23厘米),最初被认为是一块有年头的精炼炉渣,但经过进一步分析,它的真实身份最终浮出水面,竟是一块有着1000多年历史的矿化人类粪便。

## 粪便打磨变身“宝石”

一些人用对打磨抛光过的恐龙骨制成的珠宝首饰可能非常熟悉,但令他们没想到的是,生产恐龙骨首饰的制造商同样

打造粪化石首饰。粪化石首饰往往非常漂亮,绝对可以吸引所有人的目光。粪化石经打磨后能够变身“宝石”可要感谢自然矿化过程,这一过程赋予粪化石丰富多彩的对比色和互补色。

手表与粪便之间本是风马牛不相及,但瑞士表商Artya却将二者结合在一起,这就是存在争议的恐龙粪表。这款手表的表面采用打磨抛光过的粪化石,粪化石来自于生活在1亿年前的一个食草恐龙。手表的铜制外壳与恐龙粪的“温暖而无与伦比色彩”相得益彰。

虽然粪便令人厌恶,但粪化石却也是大自然留给我们的宝贵财富。它们为我们了解古代日常生活诸多细节提供了独一无二的方式。(新浪科技)

## 好消息

### 呼口气即可测查癌症

以色列科学家研发出“电子鼻”,只要通过简单的呼吸测试,就可以查出罹患了肺癌、乳腺癌、肠癌和前列腺癌的病人。研究小组发现,这种检测化学物质改变的传感器不仅能分辨出健康人和恶性肿瘤病患的呼吸,还能查出这四种常见的肿瘤。虽然还需要更多工作来完善这项检测技术,但初步成功已经给开发一种便宜、易于使用和携带的早期癌症诊断技术带来了希望。以色列理工学院的库藤说:“如果能通过大规模试验证实早期研究成果,呼吸检测将和成像技术一样,变成早期癌症诊断的方便手段。”(中国新闻网)

### 多动手指间接保护眼睛



人的手指上有6条经络的起止点,其中3条与眼部直接相关,分别是起于小指内侧的手少阴心经、起于小指外侧的手少阳小肠经和起于四指的手少阳三焦经。这几条经络沟通表里、联络脏腑、运行气血。通过手指的活动,会对这些经络的穴位产生按摩刺激功效,可以达到眼保健的目的。活动手指的方法十分简单:一只手帮助另一只手的各个手指做内向外折、再向后扳的屈伸运动,两手交替进行,每天早晚各做30~50次即可。另外,还可用食指、拇指按压另一只手的每个手指根部,每天按压50~100次。此方法需要持之以恒,才能起到很好的效果。晓雪

## 坏消息

### 常用防蚊液易得乳腺癌

据报道,美国研究人员发现除霉剂和空气清新剂合用容易诱发乳腺癌。报道援引美国“寂静春天研究所”的研究。研究人员访谈了1500名妇女,问她们多久使用一次除霉清洁剂、空气清新剂。结果发现,同时使用这两种产品的人患乳腺癌的几率比一般妇女高了一倍。除此之外,研究员布萝笛说,常用防蚊液的人也比较容易得乳腺癌。(寻医问药网)

### 这些蔬菜让皮肤变黑



有一类蔬菜除了含有丰富的营养外,还含有光敏感物质,这类蔬菜被称为“感光蔬菜”。女性若大量摄入这类蔬菜,会提高皮肤对紫外线的吸收率,从而降低皮肤的抗晒能力,使皮肤变黑。常见的感光蔬菜有芹菜、莴苣、油菜、菠菜、韭菜、苋菜、小白菜、紫云英、灰菜、芥菜、马兰头、马齿苋、红花草、香菜、茴香、羊蹄根等。此外,无花果、苹果、草莓、酱油、咖啡等食物中也含有光敏感物质。这些感光食物虽然会增加皮肤被晒黑的几率,但它们都是非常营养的。为此,专家告诉我们,女性摄入这类感光食物后,最好不要出门,或在晚上食用这类食物。白美慧

## “散步”源于吃药风

魏晋南北朝时期,士大夫盲目追求延年益寿,服食五石散成为风气。五石散中的某些成分有较大毒性,服食后必须使药性发作,才能减轻对身体的伤害。当时人们称药性的显现为“散发”,药性若不显,便有生命危险。为了使药性能顺利散发,服药后,人们必须行走,以刺激药性的发作。这种行走叫“行散”。

到唐代,人们服用五石散的风气见衰,而行散这种漫步的爱好未减,行散于是演变为散步。韦应物有诗曰:“怀君属秋夜,散步咏凉天。”可见,“散步”与服药行散已脱离了关系。现在,“散步”又成为到处走走的方式。《熟语典故》

## 坚持记账延缓脑退化



老年人记账的过程,实际上是一个锻炼思考和增强记忆的过程。只要能够长期坚持记账,这种对脑细胞的良性刺激就会让大脑的整体活性有所增强,反应变得更加敏捷,进而延缓脑神经的老化。所以,建议老人专门准备一个账本,每天晚定时回忆当天的各种花销,包括买了什么菜,各花了多少钱;是不是该去缴水费、电费或者煤气费了;什么时候去了趟银行,是不是存取钱了;哪一天大额存折到期,应该转存了……不怕繁琐,有账就记,这样才能达到“大脑越用越灵活”的效果。张健

## 北极岩石几与地球同龄



据英国媒体报道,科学家发现北极岩石中可能保存着最为古老的地球遗迹。在北极岩中发现的化学签名年代可追溯到超过44.5亿年前,而地球的年龄也不过45.4亿年。这些现今最古老早期地球遗迹由美国波士顿大学的马修·杰克逊及其所在的国际小组发现。研究过程中,他们从格陵兰岛和加拿大北极地区的巴芬岛采集熔岩样本。44.5亿年这一年龄意味着,熔岩样本的年代可追溯到地壳形成之前、地核形成之后。如果得到证实,这一新发现将挑战我们对早期地球的认知。孝文

## 见多识广



### 本期问题:

左图中是什么物品?  
(提示:反正不是鞋)

上期获奖名单:马荣(浦口)、张江(孝陵卫)、王德福(兴隆大街)、周缓(常州)、董社鹏(宜兴)

请将答案通过短信发送至13675161755,请注明姓名、地址和邮编。我们将选取五位答对的读者发给纪念奖。本市读者请到报社领取奖品。地址:南京市洪武北路55号置地广场602室。领奖时间:每周二到周五下午。外地读者我们将按地址邮寄奖品。

上期答案:棒棒糖



### 本期奖品:

《职场博弈的智慧》

作者:李梅等

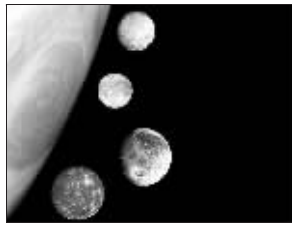
化学工业出版社友情赞助

## 木星曾吞噬一个10倍于地球的行星

木星的体积是地球的120倍,然而根据宇宙飞船的测量结果,这个庞然大物却有一个非常小的内核,只有地球内核的10倍重。科学家认为,木星曾与一个相当于地球10倍大的星体碰撞,它的内核中的金属等重元素物质在剧烈的撞击中汽化,与大气中的氢气和氦气混合在一起,这也是木星大气层密度较大的原因。而那颗本可

以成长为大型行星的星体则在这场碰撞中被木星吞噬殆尽。

这个最新研究成果揭示了在太阳系形成之初,各个行星之间曾经展开残酷而激烈的“生存竞争”。当时的太阳系是一个弱肉强食的战场,小行星之间不断发生碰撞结合,产生的较大行星则继续吞噬其它小行星。地球也是在这样的过程中诞生的,两颗体积相当于火星和金星



体撞击在一起,形成早期的地球和月球。(国际在线)

## 新型隐身衣可用丝绸材料做

美国塔夫茨大学和波士顿大学的研究人员称,他们用从蚕丝中提取出的物质制造了一件穿着之后能使人隐形的斗篷。

该研究小组的首席科学家、生物医药工程学教授费伦茨·奥内托表示,虽然不久之前,有科学家已经利用玻璃纤维制造出了隐形斗篷,但是,用玻璃纤维制作的隐形斗篷有着明显的缺点。

斗篷隐形的原理是使斗篷周围的光线弯曲,就像小溪绕

过一块石头流动那样,这样人们就看不见斗篷和斗篷里面的物体了。虽然通过原理来看,玻璃纤维很容易做到这一点,但这样的斗篷太粗糙,穿着很不舒服,并且它只能发射一定波段的光,达不到完全隐身的效果。而用蚕丝丝绸制造的隐形斗篷完全解决了玻璃纤维斗篷的问题。研究小组把蚕丝在开水中煮沸净化后,就得到了制作的主要材料——蚕丝蛋白。接着研究人员将蚕丝蛋白制作成1厘米见方的小片,并在其上

涂抹上一层黄金质地的“谐振器”。如此,通过蚕丝的细密结构及其上黄金谐振器涂层,就能折射扭曲所有波段的光线,达到完全隐形的效果,并且穿起来也相当舒适。

费伦茨表示,制作隐形斗篷只是蚕丝潜在的一种用途,能够真正发挥蚕丝最大用处是将其用于医学界。前不久,他就利用蚕丝制作了一个可植入人体的光学和电子学传感设备,用于监测癌症的复发。

嘟嘟(腾讯科技)

## 还原任意魔方最多只需20步?

相信许多人都玩过魔方,但此前没有人知道任意组合的魔方的最小还原步数究竟是多少。这一问题困扰了数学家长达三十多年,这个最小还原步数也被称为“上帝之数”。美国加利福尼亚州科学家近日利用计算机破解了这一谜团,研究人员证明任意组合的魔方均可以在20步之内还原,“上帝之数”正式定为20。

这个研究团队位于美国加利福尼亚州帕洛阿尔托市。科学家们通过计算机计算和证明,任意组合的魔方都可以在20步内还原。为了让问题简单化,研究

团队采用了一种所谓“群论”的数学技术。他们首先将魔方所有可能的起始状态集成分成22亿个集合,每个集合包含了195亿个可能的状态。集合的分配原则是这些可能的状态是如何应对一组10个可能的还原步骤。再通过魔方不同的对称性,这种分组技术使得研究团队将集合数减少到5600万个。

研究人员所采用的算法可以快速将这些还原步骤与恰当的起始点匹配起来,从而实现在20步内还原一个集合中的195亿种可能。对普通的家用电脑来说,以这样的速度完成整个处理



任务需要大约35年时间。

2007年,《每日电讯报》曾报道称,任意组合的魔方均可在26步内还原。当然,还有其他的报道也已证明出更少的还原步骤。彬彬(新浪科技)