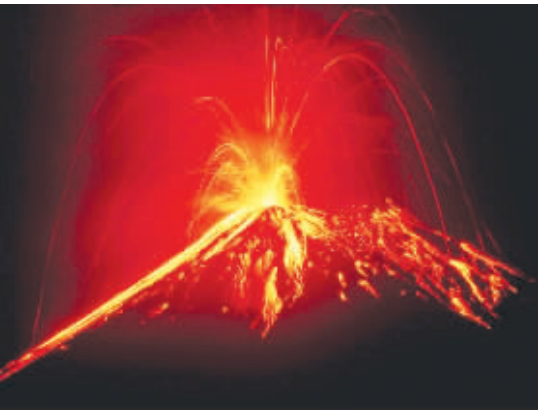


■人与自然

## 鲁西泥火山大喷发之谜



2006年5月,印尼鲁西泥火山大喷发,生活在东爪哇岛的大约3万人因此被迫转移。由于鲁西泥火山喷发,大约有1万个家庭房屋

被毁。灾难发生后,这些不幸的家庭一直在等待嫌疑责任方的赔偿,而嫌疑责任方则认为地震是导致火山喷发的罪魁祸首。

近日,在南非举行的喷发原因论证会议上,地质学家对新公布的证据进行了讨论,绝大多数人认为地下钻探才是导致泥火山喷发的真正原因,这一结论无疑是为这场灾难确定责任人取得了重大进展。

2006年5月29日早上5点,这座位于东爪哇岛(靠近印尼第二大城市苏腊巴亚)诗都阿佐的泥火山开始喷发。所有阻止泥流的举措均未能遏制灾难,其中包括众多防泥大坝、通向大海的渠道以及一项用混凝土球封堵火山口的计划。喷发导致的泥流淹没了4个村庄和25家工厂,共造成13人死亡,其中一座拦泥坝下方的天然气管道也出现断裂。两年来,鲁西泥火山一直向外

喷射泥浆,每天喷出的泥浆足以填满50个奥运会游泳池。一些地质学家认为,鲁西泥火山将继续喷发数十年。

如果这次讨论确定喷发的导火索是地下钻探,那么在附近作业的石油与天然气钻探公司拉宾多·布兰达斯将承担赔偿责任。此前,拉宾多·布兰达斯一直强调是火山喷发因为发生在280公里外的一场地震引起的。目前,一项旨在确定“凶手”和决定钻探公司是否负有赔偿责任的警方调查正在进行之中,若调查结果无误,该公司的赔偿金总额将达到7000亿卢比,约合7700万美元和4700万英镑。如果如拉宾多·布兰达斯所说,火山喷发是由地震导致,印尼政府将挑起援助灾民的重担。

■科技前沿

## 撕透明胶带也能发X光

穿透力极强的X射线在医学领域有着广泛应用,但通常它要靠精密设备才能发出。美国物理学家日前在研究中却有了个惊人发现,原来撕拉透明胶带这样简单的小动作也能产生X光。如果能转化为实际应用,这将为日常医疗带来巨大的便利。

事实上俄罗斯科学家早在50多年前就曾发现,当把透明胶带从玻璃上揭下时,能检测到微量X射线的脉冲。美国加州大学洛杉矶分校的研究者在此基础上进行了新的实验。他们在一个真空环境下用一部机器以每秒3厘米的速度拉开普通的透明胶带,结果检测到有大量X光脉冲在胶带和卷轴之间释放出来。

如果把手指贴近,就能清晰地看到底片上显示出的骨头图像。

X射线是指在高速电子流以一定的角度冲击物体表面而使物体表面的原子外层电子跃迁激发的一种射线。主持实验的胡安·埃斯科瓦尔说:“我们非常吃惊,从中释放出的X光射线能量巨大。”他认为,当胶带被拉开时,卷轴表面的电子迸发出来撞向胶带的粘着面,当撞击发生时,电子速度骤然放缓,并释放出了X光。

那我们平常在使用透明胶带时会不会发生这种状况呢?埃斯科瓦尔强调,在空气中撕拉胶带一般不会有X光释放出,因此我们不用担心这成为一个“危险动作”。

■生活百科

## 女性更需勤洗手

美国科罗拉多大学一项新的研究表明,人手部的细菌种类比先前认为的多得多,而且女性手部的微生物种类远多于男性。

女性手部细菌种类多于男性这一现象与皮肤pH值有关,因为男性皮肤更偏酸性,而研究表明环境酸性越强细菌种

类越少。此外,男女汗腺和皮脂腺、保湿、化妆、皮肤厚度、荷尔蒙的差异也有可能造成这一现象。因此,女性应更加注意手部清洁。

科学家认为,清洗后手部的一些细菌群会大量减少,最好经常用抗菌皂洗手。

■生命密码

## 男性为何寿命短

雄性寿命平均比雌性短,无论是在人类世界还是动物界均为如此。

英国和印度两位科学家经研究发现,雄性之所以短寿,原因之一是配偶竞争论,即雄性为了获得繁衍机会,就必须争夺雌性,这就意味着雄性必须经历更大的配偶竞争压力,其代价就是寿命的损耗。相反,雌性则不必承受这种压力。遵循

“一夫多妻制”的动物肯定会有明显的雄性短寿现象,而在“一夫一妻制”中,雌性和雄性的寿命不会有明显差异。

今天人类虽然普遍实行一夫一妻制,但却仍存在男性短寿的现象,这只能说明曾占有统治地位的一夫多妻制给男性寿命造成了长久的影响。所以说,男人要想活得久一点,还是不要“妻妾成群”的好。

好消息

## “超级番茄”可以抗癌

近日,英国科学家成功培育出一种转基因“超级番茄”,这种番茄产生的抗氧化物质有助消费者改善饮食和健康。

“超级番茄”被誉为是第一种对消费者真正具有诸多益处的转基因产品。科学家将从花卉金鱼草提取的几种基因植入番茄中,这些基因能使番茄产生一种可预防癌症的营养物。据科学家介绍,他们在易受癌症侵袭的老鼠“食谱”中加入这种番茄后,延长了老鼠的寿命。

“超级番茄”呈深紫色,这是因为在金鱼草中,那些基因的功能是生成花青素。花青素是一种可溶性染料,可使花和其他植物部位产生更深的颜色。专家认为,花青素具有抗击癌症、心血管疾病及与年龄相关疾病的功能。



## 祖孙同堂不易得病

让爷爷、奶奶等长辈带孩子,能够让老人、孩子都更加健康,这是美国科学家得出的最新结论。

据国外媒体报道,老少两代人相处,能增进双方的心理健康,有助于提高身体免疫力,提高他们抵抗疾病的能力,减少疾病的发生。与孙辈生活在一起的老人更加积极乐观,也愿意参加体育运动,他们得病的几率比那些不能与孙辈一起生活的人要低两成。而孙儿们生活态度也会更为健康,性格更加活泼乐观向上,更容易取得进步。

坏消息



## 早晚洗头危害多

由于白天工作繁忙,很多人喜欢晚上洗头或在早晨出门前洗头,但头发未干就睡觉或出门受冷风吹,会对健康造成很大威胁。

工作了一天,疲劳会使身体抵御病痛的能力大大降低。晚上洗头,又不充分擦干的话,湿气会滞留于头皮,长期如此,会导致气滞血淤,经络阻隔。

如果在冬天,寒湿交加,更是身体的一大隐患。有些人经常在晚上湿着头发入睡,一段时间后,会觉得头皮局部有麻木感,并伴有隐约的头痛;有的人洗头后第二天清晨会觉得头痛发麻,容易感冒。年深月久,渐渐会觉得头顶明显麻木,伴有头昏头痛。

早晨出门前洗头也是不可取的,尤其是在寒冷的冬季,因为头发没有擦干,头部的毛孔张开着,很容易遭受风寒,轻者也会患上感冒头痛。若经常如此,还可能导致大小关节的疼痛,甚至肌肉的麻痹。

## 高脂食品可加剧老年痴呆

加拿大科学家发现,在小鼠食用富含动物脂肪的饲料之后,其大脑中与阿尔兹海默症(老年痴呆症)相关的神经标记发生了显著恶化,这表明很多典型的工业化国家的食品都将加剧老年痴呆症。

在多数西方国家,食物都富含饱和脂肪酸,此次发现可以提醒少进食高脂食品,以预防老年痴呆症的发生。专家介绍说,“我们不能完全确定在转基因小鼠身上的发现在人体内也有体现,但少吃高脂食品总没有什么坏处。”

## 团购都市生活

玩乐篇

江苏都市网  
WWW.JS.CN

独家演出打折票(时间:2008年11月15日 地点:南京人民大会堂)



聆听蔡健雅2008演唱会 团购价:7.5折 380元(送9500圈币,价值95元)

580元(送14500圈币,价值145元)/680元(送17000圈币,价值170元)/880元(送22000圈币,价值220元)

原创手机彩信报



江苏都市网-都市E生活宝典 星秀场 潮人馆 旅行家 食客坊…… 实惠又好玩

订制方式:发送88到10658500917,资费5元/月;点播发送888到10658500917,资费0.5元/条

特别提醒:手机报用户免费成为江苏都市网认证会员,登录即送1000圈币;优惠活动月截止11月12日,恢复注册送200圈币。

超值团购旅游10元系列



同里、西塘任您选 发团时间:同里11月15日、16日 西塘11月22日、23日

费用80元/人;任选一条线路,即可领取“步凉轩”价值60元的保健布鞋一双,现在成为都市网认证会员还可获赠圈币。

期待团购健康放心体检 即将推出

更多详情登录 www.js.cn

生活团购热线:96060 24小时为您服务

025-84783680(周一至周五 9:00-18:00)