

情感密码

# 女性喝红酒或可提高性欲



据《每日电讯报》7月27日报道,意大利佛罗伦萨大学最近进行的一项科学研究发

现,红酒可提高女性的性欲。与那些喜欢喝其他酒精饮品或从不饮酒的女性相比,那些

适当饮一些红酒的女性的性欲更强。

进行这项研究的意大利科研组发现,红酒里的化学成分通过增加身体关键部位的血流,达到提高性功能的目的。这些研究人员说:“虽然这项发现还需要谨慎论证,不过它显示喝红酒和性欲更强之间存在潜在的联系。”

这是第一个研究喝红酒和女性性功能之间的关系的课题,在研究过程中,意大利佛罗伦萨大学的研究人员对800名年龄在18岁到50岁之间的女性进行调查。参加试验的人都没有性健康问题。她们被分成三组,第一组每天喝一两

杯红酒,第二组每天都喝点其他酒精饮品,不过数量少于一杯,而且不限红酒。第三组一点酒都不喝。

这些研究人员在最新一期的《性医学》杂志上介绍了相关发现,他们表示,研究结果更令人感到吃惊的是,这些饮用红酒的人比其他两组的人年龄更大,一般这个年龄段的人的性欲正处于下降趋势。但研究结果并非如此。目前还不清楚红酒为什么会产生此类影响,不过已经有很多关于这个问题的分析。一种理论认为,红酒里的抗氧化剂对血管产生积极影响,扩充了血管,增加了身体关键部位的血流。 孝文

神奇光线

# 极强 X 射线 可轰击出透明铝

据美国《每日科学》网站报道,英国牛津大学科学家利用目前世界上最具威力的软 X 射线激光轰击金属,制成了透明状态的铝。这一研究成果可对行星科学以及核聚变能利用有所启示。

透明铝之前仅在科幻小说中存在,由于电影《星际迷航4》而名满天下。由牛津大学科学家所领导的国际研究团队,将所有能量聚焦在直径小于人类头发粗细 1/20 的点上,利用自由电子激光装置(FLASH)产生短脉冲,轰击样本中每个铝原子的核心电子,而不破坏金属内的晶体结构,从而使铝金属在极端紫外光辐射的状态下变得近乎透明。这表明,极强的 X 射线源可催生新的物质状态。但这一效应仅能持续极短时间,约 40 飞秒左右。



这一发现因比世界上任何同步加速器都亮 100 亿倍的新辐射源的发展而变得可能。研究人员坚信,这一光化电离方式是研制类似新态物质的理想方式,这也将为行星科学、天体物理学和核聚变能利用等不同领域的进一步研究提供有效帮助。

张巍巍

好消息

## 蓝色素可保护神经细胞



据美国《科学》杂志在线新闻报道,研究人员发现亮蓝 G (与常见食用色素蓝 1 号类似的物质)能够保护脊髓受伤的哺乳动物的神经。

哺乳动物在脊髓损伤后,ATP(能够促进神经细胞的信号传输)会在受伤脊髓周围大量出现,并且使神经细胞处于活跃状态,这将导致炎症和无法逆转的组织损伤。但是亮蓝 G 却能够跨越具有高度选择性的血脑屏障,并抑制脊髓神经细胞的 ATP 受体。在脊髓受伤 15 分钟后施用亮蓝 G,将能够防止小鼠的炎症并促进自愈合过程。但是研究人员指出,这里还存在副作用。 群芳

## “心理距离”可提升创造力

美国一项最新研究发现,对问题产生“心理距离”有助于提升创造力,让人们更宏观、更全面地考虑问题,从而使难题更有可能得到解决。

美国印第安纳大学布卢明顿分校的研究人员发现,心理距离影响人们看待问题的角度。也就是说,对于那些给人们心理上带来更大压迫感(心理距离近)的事物,人们看待它的角度就更具具体。

在试验中,志愿者被分为两组,一组人要想象自己在一年后如何处理问题,一组人则想象自己在第二天如何处理问题。结果显示,前者比后者在处理问题时更富有创造性,也更容易使问题得到圆满解决。 新华网

## 钻石能愈合伤口

美国西北大学助理教授 Dean Ho 领导的一个研究小组发现,钻石是伤口最好的朋友。

使用纳米钻石,研究人员演示了一种新颖的方法,在特定位置传递和释放治疗用的胰岛素。具有伤口愈合用途的纳米钻石-胰岛素簇可以整合到凝胶、药膏、绷带或缝合材料之中。胰岛素非常容易被纳米钻石吸引,它除了调节血糖外,还能加速愈合过程和防止伤口感染。 Mark

坏消息

## 三分之一鲨鱼濒临灭绝

最新的一项环保调查显示,世界上三分之一的鲨鱼都濒临灭绝,此次调查覆盖的范围前所未有地广泛,包括了 64 种鲨鱼,其中包括大白鲨和双髻锤头鲨。

国际自然保护联盟的鲨鱼专家小组发布的这个报告称,特别是那些在公海范围内被捕杀的物种处于危险之中,超过一半的鲨鱼都面临死亡的威胁。主要问题是因为过度捕捞。

鲨鱼因其肉质而备受青睐。欧洲是对鼠鲨以及白斑角鲨等鲨鱼肉制品市场需求增长最快的地区。在亚洲人们尤其喜欢食用鲨鱼鳍,也就是鱼翅,人们认为这是一种对健康有益的食物。 常旭旻

## 长江源区冰川加快萎缩

中国第一大河长江源区的冰川面积正在加快萎缩。科学考察表明,受全球气候持续变暖等因素影响,在过去的 30 多年中,长江源头地区的冰川面积整体减少近 233 平方公里,最近几年间,当地冰川锐减的势头仍在增大。

去年九、十月份进行的三江源科学考察在对长江源区冰川进行对比调查时,发现长江源区冰川面积 1971 年时为 1283.66 平方公里,到 2002 年时为 1215.53 平方公里,31 年间冰川面积总体萎缩了 5.3%。 张进林

## 冰咖啡热量并不低

不少人喜欢在炎热夏日喝上一杯冰咖啡。但在享受美味的同时,当心你可能摄入过多卡路里。

世界癌症研究基金会近日发布的研究报告显示,街边咖啡店售卖的一杯冰咖啡所含热量能达到一名女性一天所需卡路里总量的四分之一。基金会指出,糖、全脂牛奶和奶油是冰咖啡热量高的主要因素。 王旭



见多识广



本次奖品是由中国儿童文学作家刷刷友情赞助的儿童学习书籍,书名为《我的超级科学实验》,是刷刷本人创作的“超级学习漫画丛书”中的一本,这套丛书共五本,由湖南少年儿童出版社出版,其他几本我们会在以后陆续推出。友情提醒:本丛书主要为小学生读者提供,想参与的读者请确定家中是否有上小学的孩子。 Q(n\_n)O

上期答案:小猪鱿鱼。它是在水下 100 米深处被发现的。前三位回答正确的是:陈敏(南京石头城)、叶子扬(南京广州路)、洪玉婷(南京)。本期题目:猜猜图片中的动物是什么?请将你们的答案和姓名以及联系方式邮寄至:南京市洪武北路 55 号置地广场 6 楼,邮编:210005,或发送至邮箱:keke0001@gmail.com,还可发送短信至:13675161755。

# 猫也有“左撇子”

英国一项最新研究发现,像人一样,猫也有“左撇子”,而且往往母猫倾向于使用右爪,公猫则多“左撇子”。

英国贝尔法斯特女王大学一个研究小组报告说,他们以 42 只家猫为研究对象,让它们完成一项复杂的取食任务——

从一个窄口罐子中取出金枪鱼肉。结果发现,在十几次的取食测试中,21 只母猫有 20 只都使用右爪。而 21 只公猫中有 20 只习惯用左爪,另外一只公猫左右爪都用得很习惯。

研究人员认为,激素可以解释这一现象。 科技网

# 跳蛛做爱要靠紫外线

根据刊登于《当代生物学》杂志上的最近一项研究发现,求爱过程中,跳蛛会使用人类肉眼无法看到的中波紫外线进行交流。

当暴露在紫外线下时,雄性跳蛛的鳞片呈现出白色和绿色,雌蛛的触须(前附肢)则呈绿色。在中波紫外线“缺席”的情况下,跳蛛对性爱失去兴趣。也就是说,当异性暴露在有中



波紫外线的情况下,艳丽的鳞片或者触须变得不明显,致使另一方难以产生交配的兴趣。 孝文

# 小蚂蚁比人更理性

美国研究人员最近发现,在完成一项任务时,蚂蚁比会使用工具的双足动物——人类表现得更加理性,这是因为蚁群的集体智慧可以避免整个群体出现决策失误。这一发现为推动智能机器人的研制提供了新思路。 美国亚利桑那州大学和

普林斯顿大学研究人员发现,蚁群在集体决策(例如选取巢穴位置)时会“听取”众多蚂蚁的建议,并加以分析综合,使“集体智慧”得到有效贯彻,这样就从最大程度上避免了单只蚂蚁决策失误导致的一系列错误。 新华

# 飞秒激光技术 可治疗老花眼

老花眼是老年人普遍遇到的问题,但针对老花眼至今尚没有过硬的手术疗法。目前,德国一个由联邦政府资助的项目正致力于用飞秒激光治疗老花眼的研究,并已在动物实验中取得初步成效。

德国工程师协会技术中心 7 月 31 日发表新闻公报说,经过几年的基础研究,一个由德国汉诺威激光中心等机构和公司参与的名为“高重复频率和脉冲能飞秒激光治疗老花眼”的科研项目已于今年 6 月正式启动,其目标是研制出一套创新性的激光治疗设备,用超短飞秒激光脉冲在老花眼患者眼球晶状体内部作微小切割,以达到恢复晶状体弹性的目的。老花眼正是由于晶状体硬化造成的。



据悉,用猪进行的动物试验显示,这种飞秒激光术可以有效提高猪眼晶状体的弹性。目前,对人眼的有关临床试验也已开始,预计两年后有关技术即可用于首批临床治疗。届时,治疗老花眼可望只需简单的门诊手术。

飞秒激光是一种周期可以用飞秒(即千万亿分之一秒)计算的超强超短脉冲激光。目前德国、美国等国家已尝试用飞秒激光治疗近视和散光。 班玮

人体密码

# 人走路时为什么双臂要摆动

生物医学研究人员最近称,他们已能解释为什么人走路时要摆动双臂。这个问题长期以来一直让科学家们感到好奇。人要摆动双臂可不容易,需要有肌肉,还需要提供食物当做那些肌肉的能量,这样到底有什么好处呢?

美国和荷兰的三名专家以精密测验解答了这个疑问。他们建立了机械模型,来了解摆动双臂的动力学,接着招募了十名志愿者,要求他们以正反摆动手臂、环抱手臂或放在身体两侧、不摆动双臂等方式行走。他们活动的代谢成本根据吸入的氧气量和呼出的二氧化碳



碳来计算。研究人员发现,摆动双臂只有好处而没有坏处。如果人走路时环抱双臂,这种被称为垂直地面反应的运功量就陡然增加了 63%。 曹淑芬 译

# 老年痴呆为什么与婚姻有关

据英国《每日邮报》报道,老伴这个称呼不仅仅意味着有伴侣一起共度晚年,而且还被证实对老年人的身心健康非常有好处。科研人员最近宣称,婚姻能够使晚年得老年痴呆症的风险大大降低。瑞典学者根据一项长达 21 年的研究证明,幸福的婚姻能使老年痴呆症的患病几率下降一半。而中年离异后独居者和中年丧偶孤独终老的人,患老年痴呆症的几率是拥有配偶者的三倍。



研究还发现男女老年痴呆症发病率存在差异,女性比男性得老年痴呆症的几率小。尽管科研人员还没有查明单身和阿尔茨海默症之间的确切联系,但是他们推测中年丧偶带来的压力会导致大脑功能下降。 林筱