



科技前沿

# 失恋也会肉疼

精神打击和肉体疼痛都可以给人带来痛苦，但人们普遍认为这两者之间并没有必然联系。科学家最新研究发现，精神打击和肉体疼痛之间存在共通之处，精神打击可以引起肉体上的疼痛。

美国加利福尼亚大学洛杉矶分校研究人员发现，人在遭受精神打击和肉体痛苦时，通过释放同一种天然止痛物质来抑制疼痛。此外，止痛药物不仅可以减轻肉体上的疼痛，还可以减轻失落感等精神上的创伤。英国《每日电讯报》援引研究人员娜奥米·艾森贝格的话报道：“对人类而言，社会联系至关重要。脱离社会联系时，肉体上感觉到疼痛或许是一种适应的表现，可以确保人类保持社会联系。”

加利福尼亚大学研究人员找来122名实验对象，通过唾液样本分析受试者OPRM1基因。

这种基因与痛苦感有关。之后，研究人员调查受试者对于精神打击的敏感程度。在调查问卷中，实验对象需回答“是否可以敏感体会到别人不想和自己交谈”等问题。此外，研究人员还调查了31名实验对象在计算机投球游戏中被排斥后的感受。

研究结果显示，人受到精神打击后，大脑中与痛觉有关的区域变得活跃。这证明精神打击的确可以引起肉体疼痛。这是科学家第一次用实验证明疼痛基因同样与精神打击有关，例如遭到排斥、与恋人分手等。

此外，研究还为澳大利亚昆士兰大学提出的研究课题提供了有力支持，像“心如刀绞”等成语并不仅仅是一种隐喻。昆士兰大学研究人员杰夫·麦克唐纳说，世界上不同文化、不同语言都有类似于“心如刀绞”的表达方式。这并不仅仅是巧合。 燕玄

好消息

## 葡萄汁可防记忆衰退

一项新的研究显示，喝葡萄汁不仅能够减缓甚至能防止记忆力衰退。

美国辛辛那提大学的研究人员对12名75岁至80岁、有记忆力丧失早期症状的志愿者进行了研究。研究结果显示，随着时间推移，饮用葡萄汁一组的记忆水平呈上升趋势。而且随着研究的开展，那些喝康科德葡萄汁的人记忆表格的能力有明显改善。 曹淑芬译

## 纸张能做电池

据香港《文汇报》报道，普通纸张未来或许可以用做轻型电池。美国加州斯坦福大学华裔科学家崔屹参与的研究显示，科研人员将由银和碳纳米材料制成的特殊墨水，涂在纸张上，成功制成“纸电池”，为轻型、高效的新型能源存储带来希望之光。这种电池可用于给电动车或混合动力车等提供动力，有助减轻电子产品的重量，延长产品寿命。 中国新闻网

最新动态

## 可随太阳旋转的住房

据英国《每日邮报》日前报道，澳大利亚一对夫妇花费40万英镑建造了一座可以跟随太阳旋转的房子。

为了更好地享受阳光，澳大利亚新南威尔士州阿纳姆的卢克夫妇建造了这样一座可以跟随太阳旋转的房子。整体建筑呈独特的八角形，这使得其房子内部的空间比普通房子大了许多。房子直径约为24米，另外在房子外围延伸出3米的360度环绕阳台。

房子中间是由管道和电力元件组成的动力装置，每个房间都和这个转动动力装置相连。卢克夫妇宣称，当时建设这栋建筑时主要考虑了两个方面的问题：一是房子重量问题；二是房子的外形问题。卢克夫妇说：“在这栋房子里居住可以更好地享受阳光和周围美景。唯一的问题是有时候可能会失去方向感。” 深圳晚报

见多识广



上期答案：显微镜下的拟南芥的生殖器官。获奖名单：龚俊香（金湖县）、戴红育（蚌埠市三十二中学）、郭广（苏州）

本期题目：猜猜图中的画面是用什么做的？请将本期问题的答案通过短信发至：13675161755。短信请注明姓名、地址和邮编。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《发现周刊》编辑部；外地读者我们会按地址邮寄。

本期奖品为：作家刷刷的作品《我的超级自我保护书》。适合小学低年级学生阅读，由湖南少年儿童出版社友情提供。

坏消息

## 过度健身影响女性生育

近日，挪威一项新研究显示，过度运动会影响女性生育能力。研究人员发现，过度健身的女性出现生育问题的可能性是适度健身女性的3倍，尤其对年轻女性影响更大。 健康时报

## 吃过期油身体会产生臭味

最近有一项研究发现，不仅仅是老年人，即使是年轻人在特定条件下身体也可以散发出臭味。其中，吃长期存储的食用油更为明显。长期存储的食用油经氧化产生风吕草酸，摄取后经代谢产生含臭味的产物，并经汗腺和皮脂腺排出体外，因此在其周围可闻到臭味。 吕乃群

# 第二届“年货团购社区行”火热招商!

活动12月底即将开启，干货炒货、蔬菜水果、粮油食品、家禽肉类、居家冬品等，欢迎优质商家加盟！ 招商热线：84783693、84783682

**居家日用** 团购取暖器、电热毯、鸭绒被等冬季新品上架啦，推出多种优惠促销，让您温暖过冬！更多优惠请登录 mall.dsqq.cn.

**暖洋洋实木取暖器**  
推荐度：★★★★★  
脚踏面板，直接供暖足部，防止冻伤，红外暖脚，贯通经络，特别舒服。冬天学生写作业，坐在客厅看电视，把脚放在取暖器上，再也不怕冷了！  
市场价148元 劲爆价128元

**上海铂锐暖冬鸭绒被**  
包装：高档滚轮皮箱，送礼很体面  
规格：200×230cm  
充绒量：2000克  
填充：80%鸭绒 面料：全棉  
鸭绒被能吸收人体睡眠时散发的水分，不间断地将水分排到外面，使人体感觉温暖舒适。  
市场价1850元 劲爆价498元

**恒光免火再煮锅**  
节能又环保，秋冬炖煮不用愁！  
煮沸后熄火还可以沸腾30分钟以上。强大的保温功能令食物在6到8个小时内保持高温。  
6升市场价598元 劲爆价258元  
7升市场价698元 劲爆价278元

**飞科电动剃须刀 FS325**  
三头独立浮动，超薄凹形贴面刀网，带鬓刀。  
另有十几种型号，欢迎上网选购！  
市场价173元 团购价108元

**龙马牌舒适型足浴盆**  
35-50℃温度设定，微电脑控制，磁疗冲凉，按摩搓脚倍感舒适！  
市场价698元 团购价298元  
另有百药香中草药足浴剂(100包/袋)出售  
市场价28元 团购价20元  
同时购买龙马足浴盆+足浴剂，则可享受：  
特惠价310元 立省8元!

**索客散热笔记本电脑桌**  
送40元充电防暖袋一个  
产品尺寸：55×35×36cm  
大面板的镂空设计，让笔记本在高温下均匀散热。在床上用笔记本电脑可以坐着、躺着。  
市场价180元 团购价98元

**三春牌调温型双控双人电热毯**  
安全、简单、省电、双人、双控  
毯面尺寸160×130cm  
左右，具有特别安全保护功能，具有防止产品过热（如折叠通电等）起火的保护功能。  
市场价138元 团购价99元  
另有三春牌调温型单人电热毯销售：  
市场价68元 团购价59元

**九阳豆浆机 JYDZ-22**  
专利文火熬制技术，6大智能安全保护，易清洗，营养豆浆磨出来！  
市场价429元 劲爆价299元

**七匹狼自动扣牛皮带礼盒**  
名牌正品，特价专供！  
市场价108元  
劲爆价45元

**母婴、化妆品、折扣票券**

**乐欣韩式汗蒸月卡(8次)**  
当今最流行的养生方法。排毒减肥，改善肤质，提高微循环，改善关节疼痛。80元8次，很便宜喔！  
市场价100元 团购价80元  
**各大影院票券全线有货!**  
工人兑换12元 上影无敌23元  
横店无敌28元 德基无敌30元  
万达无敌(新街口、河西影城通用)28元

**雀巢超级能恩金盾(900g罐)**  
1号 市场价259元 团购价229元  
促销活动：1号买2听送400克1听，限量20组。  
2号 市场价246元 团购价208元

**信利红外线耳温计**  
液晶显示屏，可存储8次最新的温度测量记录。具有节电功能。  
1秒钟完成测量，适合婴幼儿使用，5年免费质保。  
市场价199元 劲爆价168元

**灿辉超炫电子琴**  
功能多，音质好，8种节奏，3种音色，22种乐曲。可录音，带麦克风。  
市场价268元 团购价158元

**超级逗逗——24寸双语宝贝**  
超级逗逗升级版，可以中英文对话哦！  
仿真皮肤，鼻子感应功能，会眨眼，最厉害的就是可以中英文对话，会唱歌讲故事等，是小朋友的启蒙伙伴！  
市场价680元 团购价298元

**幼儿篮球架(含球)**  
可拼装的篮球架，在家也可以练习投篮了！  
市场价98元 团购价58元

**热卖美食券到货啦 赶紧抢购!**

里约人巴西烤肉餐券 午餐 29元 晚餐 47元  
克莉斯汀20元券17元 宜芝多20元券 18.5元  
莎莉文西点券 10元券 9.5元 20元券 18元  
法派自助铁板烧特色料理店 午餐券 74元  
爱苗苗里 10元冰激凌券 8.5元  
哈根达斯200元尊享卡 170元  
安特鲁100元西点券 8.5元

现购买雅芳任意产品满68元就送雅芳净颜保湿面膜一对(价值12元)，数量有限，送完为止。更多选择mall.dsqq.cn

**雅芳新活再生霜(第四代上市啦)**  
送价值235元新活再生限量礼盒  
内含新活再生洁面露60ml+活肤水60ml+第四代再生霜15g  
12月新品 劲爆产品，限量抢购 热卖品!  
市场价210元 劲爆价160元

**雅芳高效保湿精华液**  
12月优惠送价值90元50克洁容霜  
可全面照顾冬季肌肤缺水少油的需要，令肌肤不干不腻、水润滋润！  
市场价250元 劲爆价99元

**雅芳保湿凝露**  
清爽凝露质地易吸收，为肌肤“解渴”的同时，不必担心出现油脂粒现象。  
市场价80元 劲爆价45元

**雅芳滋蕴高效润肤霜(100g)**  
具有超强润肤效果，可以重点解决脚跟、膝盖、手肘等部位的干燥脱皮现象。  
市场价58元 团购价19元

**雅芳多效滋养霜(150ml)** 14元  
**雅芳活肤紧致眼霜(15g)** 15元  
**雅芳新活再生眼露(12ml)** 82元  
**雅芳小黑裙香体乳(150ml)** 28元  
**雅芳美白净彩 喱喱(80g)** 35元  
**倩碧黄油润肤露(125ml)** 325元

**绿色食品**

**新疆冰糖心苹果**  
每箱14斤左右，汁多味甜！  
果形圆润，果品色泽自然，肉质细嫩，汁多味甜，酥脆爽口，是极具西域特色的果中珍品！  
市场价88元 团购价60元

**正宗新疆哈密贡枣**  
3斤精品包装，个大皮薄，核小肉厚！  
正宗新疆哈密大枣，色泽光鲜，含糖量高，是冬季进补、养生之极品！  
一级：市场价156元 劲爆价125元  
普通：市场价120元 劲爆价95元

**新疆喀什特级薄皮核桃**  
3斤精装，整果仁，味香甜，富油脂  
叶城县薄皮核桃  
闻名全国，强身健体，补脑养颜，延年益寿。  
2009年新货 保质18个月  
市场价130元 团购价105元

**100%葡萄籽油(1.8L)**  
降血脂、抗氧化，还可外用护肤！  
精选纯天然葡萄籽低温压榨浸出精制而成，高营养食用油脂。  
市场价138元 团购价128元

**秦邦吉品草鸡蛋A套餐**  
72元买 80枚草鸡蛋

**秦邦吉品草鸡蛋B套餐**  
45元买 50枚草鸡蛋  
保证草鸡蛋为三天前新生蛋！  
选择客服中心自取，买一箱赠送2枚草鸡蛋，买两箱赠送5枚草鸡蛋！

**东北速冻粘玉米**  
个大饱满口感好，每根重量在半斤以上，40根/箱。  
市场价80元 团购价70元