■考古发现

## 3万年前 人类厨房什么样

日前，考古学家在捷克发现约3万年前的史前人类厨房遗址，并发现了烘烤过的长毛象残余物。考古学家在捷克境内,发现了这一遗址，并把它取名为Pavlov VI遗址。

捷克布尔诺大学的斯沃博达教授说："我们在烧烤坑附近发现了不少用于烘烤的石头。"考古学家还发现了几处沸腾炉的凹点，据该厨房的布局推测，厨房的上部应该为圆锥形或蒙古包状结构。与同期附近的古人类喜欢驯鹿肉不同，这里的居民趋向于捕食像长毛象之类的巨型动物。

■人体密码

## 娃娃脸 为何惹人爱

德国和美国科学家最近联合研究发现,从神经生理学角度来说,娃娃的脸之所以惹人爱并易引起观察者对娃娃的关爱行为,是因为人脑中一个被称为"奖励中枢"的区域受到了刺激。

科学家让一些自己没有孩子的女性去观察一些娃娃的照片,同时用"功能磁共振成像仪"去透视她们脑部的活动。研究发现,照片上娃娃逗人的面部特征越多越强烈,实验对象的中脑"奖励中枢"区域也会越兴奋。科学家得出的结论是:无论观察者与孩子是否有血缘关系,娃娃的脸都会引起他们大脑的关爱反应。而"奖励中枢"被激活后可以使人产生快乐的感觉,并乐于帮助他人,尤其是弱小的同类。　班玮

■科技奇闻

## 死亡毒药可葆青春美丽

据美国媒体报道,在数千年前,曾记载着腓尼基人来到地中海撒丁岛上出现了神秘而可怕的死亡,他们死亡时唯一相同的是面部均表现出强迫的笑容。这正是古代沿海商人研制的"死亡微笑"毒药。目前,科学家已成功破解出这种毒药的具体成分,而且认为这种植物毒液现在可用于制造一种抗皱美容产品,让人们脸上的皱纹逐渐减少。

在公元前8世纪，一些历史资料记录"死亡微笑"毒药起源于地中海撒丁岛，当地人通过让犯人饮用这种毒药而执行死刑。几个世纪以来,这种神秘药物的配方仍是一个谜团,而意大利莫利泽大学有机化学家吉奥范尼—阿彭迪诺和同事们表示，他们发现死亡微笑毒药的主要成分是一种叫做"藏红花色水芹"的植物。

据悉，藏红花色水芹是一种长着像芹菜一样的叶茎。几十年前,撒丁岛一位牧羊人神秘死亡,他死亡前就是喝下了藏红花色水芹毒汁,最终死亡时面部表现出可怕的笑容。这一死亡事件对卡利亚里大学植物学家莫罗—巴勒罗产生很大启示。

在这项最新研究中，巴勒罗和同事详细描述了藏红花色水芹毒液的有机结构，并确定这种植物会对人体产生神秘反应，最终导致死者面带笑容而死。阿彭迪诺是这项最新研究的负责人,他说:"藏红花色水芹中含有较高的毒素，人体饮用后将出现可怕面部笑容的症状,同时也伴随着面瘫。我们可以推断这种植物正是2800年前古代撒丁岛人使用的死亡微笑毒药的主要成分。"

他强调称,这项最新发现不仅揭示了数千年前的一个谜团,更重要的是我们更清楚地认识到这种植物的具体性质，现今我们不可能再利用它来制造毒药,但可以应用制造护肤液和抗皱美容品。它可以释放面部肌肉,通过科学配方可以移除人体面部皱纹。这项最新研究报告发表在近期出版的《自然产品杂志》上。　悠悠

■见多识广

**上期答案**:仙人掌。上期题目又有很多读者回答正确。前三位回答正确的读者分别是:周建军(南京下关区)、腾云(南京雨花区)、李曦(南京古平岗小学)。本期奖品还是书籍。

**本期题目**：图片所展示的是何物?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:18951689059。有什么建议或意见的读者可上我们的博客留言　:http://keke0001.blog.sohu.com,或拨打电话:025-84783612。

■科技探索

## 神奇金属可使水往高处流

据物理学家组织网报道,树木通过毛细管作用，把水分从树根运输到距离地面几百英尺的树叶上，现在罗切斯特大学的科学家已经制成一种简单的金属平板，它利用相同原理使液体向上运行，不过这种运输液体的能力,比自然界快很多。

罗切斯特大学的光学副教授郭春雷说："我们甚至可以控制液体流动的方向,也可通过控制,让液体流动或者不流动。"郭春雷和他的助理沃罗比耶夫利用超速激光爆改变金属表面,使金属表面形成纳米规模的凹陷、小球和激光腐蚀孔道。这种飞秒激光产生的脉冲仅持续数千万亿分之一秒，在短暂的爆炸过程中，郭春雷的激光发射出大量能量(相当于北美洲使用的所有电量)，而且所有能量都集中在一个针尖大小的点上。

郭春雷表示,这种灯芯效应跟用纸巾把溢出的奶吸干,利用分子引力和蒸发作用促使液体逆着重力方向移动的效果一样。郭春雷的金属逆着重力移动的速度是每秒1厘米。在尺度合适的情况下，金属纳米结构吸引液体分子的能力,比金属分子之间的吸引力更大,这种情况使得液体迅速在金属表面展开。液体在散开的过程中与蒸发作用结合，就在金属表面迅速产生了灯芯效应。

郭春雷还将在这个月的《物理评论快报》上宣布,利用飞秒激光加工技术,可以生产出亮度跟普通灯泡一样的白炽灯,但是消耗的能量仅为制作普通灯泡所需能量的一半。　孝文

## 坏消息

### 太空旅行会让人又胖又秃

英国科学家表示,长期太空旅行对人体可能有不利的影响,导致航天员变得又矮、又胖、又秃。

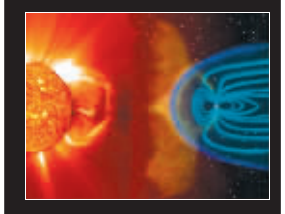
伦敦大学达特奈尔博士表示，太空几近无重力的状态,会导致人变矮小,并造成骨骼和肌肉发育不全。达特奈尔表示:"在微重力状态，你活动只需要花微量力气，加上长期处在既不会太热又不会太冷的环境，未来男女航天员的身材可能都很圆。"

### 幼儿常看电视影响语言发育

一项新的研究显示,婴幼儿在家中经常看电视不利于他们的脑部和语言发育,因为这将减少婴幼儿从家长那里听到或自己学说的词汇量。

华盛顿大学的研究人员对329名两个月至四岁的婴幼儿进行了为期两年的跟踪研究。他们发现,只要电视机开着,不管是否有人看,家长和小孩之间的各种语言形式都明显减少。婴幼儿每小时从成年人那里听到的词汇量将减少500至1000个。　曹淑芬

### 地球磁气圈放走万吨大气



据美国媒体报道，近日科研人员对地球、金星和火星的大气进行了比较研究。科研人员震惊地发现,地球大气层每年损失6万吨气体,流失速度超过火星和金星。

在5月份荷兰诺德韦克市召开的行星学对比研究国际会议上，拉塞尔和其他科学家共同认识到了这一点。造成这种情况出现的"肇事者"是太阳风爆发时所释放出的带电粒子流。　唐宁

## 好消息

### 省钱易行防震房被发明

德国卡塞尔大学6月3日宣布，该校一名博士生发明了一种在砖石建筑上粘贴天然纤维织物进行防震加固的方法，这种方法被当地媒体称作将建筑物装入"米袋子"。科研人员认为,这种省钱易行的防震法在一些发展中国家可以得到广泛应用。

卡塞尔大学发表的新闻公报说，砖石结构是目前世界上最常见的住宅建筑形式，但并不是每幢砖石建筑都有足够的防震性能。卡塞尔大学博士生达瓦达·埃马米开发的"米袋子"防震法需要首先在砖石建筑墙面上刷一层黏合剂，随后将天然纤维织物粘到墙上,最后在纤维织物上再覆盖一层黏合剂起加固作用。　班玮

### 太空育种神奇蔬菜长成

甘肃省航天育种工程中心目前正对搭乘"神舟七号"进入太空诱变的87个品系蔬菜种子进行第一代选育,其中出现的有益变异情况较为理想,经过两年4代的选育及杂交选育等过程后,其"后代"有望于2012年进入市场。这批蔬菜种子经过育苗,被分别种在日光温室内，并已开花结果。经太空诱变后,蔬菜外形有所变化,茄子结成了佛手状。图为航天育种后结出的观赏性番茄。　韩传号

### GPS定位鞋避免老人走失

早老性痴呆症患者往往有走失的经历,而一种正在研发的新型鞋将为他们及家人带来福音：这种鞋装有内嵌式的微型GPS全球定位系统装置，能帮助家人快速找到迷路的患者。

据法新社5日报道，这种鞋由生产微型GPS装置的美国GTX公司和鞋商Aetrex Worldwide合作开发,今年第四季度将对这种新型鞋进行测试。这个项目的顾问安德鲁·卡尔表示，这种鞋可确定患者的位置,误差在10米以内。

●本报员工职业道德监督电话:84783501　●本报地址:南京市洪武北路55号置地广场　邮编:210005　●南京、苏州、无锡、常州、镇江、扬州、泰州、南通、盐城、连云港、淮安、徐州同步印刷　●定价一元　南京零售促销价:0.5元