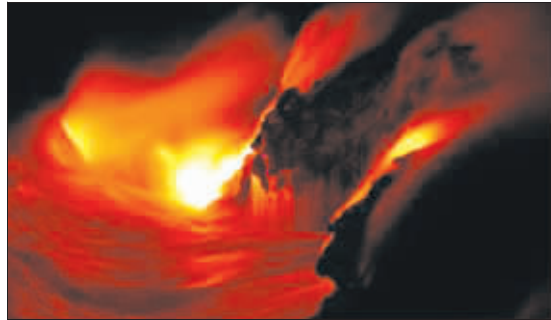


■地理探索

地球每 1500 万年“心跳”一次

据英国《新科学家》杂志报道,地球也有心跳,来自夏威夷和冰岛的证据暗示地球核心每隔 1500 万年左右会向地表发送一次同步的岩浆脉冲。如果此说法是正确的,这将彻底革新我们有关地球的看法。

挪威卑尔根大学的米杰尔德和挪威奥斯陆大学的法雷德利用地震数据来测量冰岛和格陵兰之间的地壳厚度,其中冰岛位于大西洋中脊,那里的岩浆涌现形成了新的地壳。当羽状的岩浆流变得强大



地核在搏动

时,它在地表形成的新地壳也在加厚。他们发现这种新地壳大约每 1500 万

年就加厚一次,表明此羽状的岩浆流脉冲大约以同样的频率出现一次。

定期出现脉冲式的岩浆流并不是什么新说法,但当这两名科学家将他们的结果和夏威夷的类似脉冲比较时,他们发现这两个地方的羽状岩浆流具有惊人的相关性。这表明夏威夷和冰岛的羽状岩浆流脉冲是同步的。然而,科学家表示,这两个地方位于地球的不同区域,但这种同步与地幔里的地核有关,这意味着地核周期性地加热上面的地幔,产生了同步的羽状岩浆流,在不同地方同时涌现到了地表上。

悠悠

■动物趣闻

花瓣与蜜蜂原来秘密勾搭

英国研究人员发现,昆虫在给花授粉时,花瓣上一种特殊的细胞可以帮助蜜蜂在花瓣上站立。这项研究发表在 5 月 15 日《Current Biology》杂志上,解释了花瓣上存在圆锥形细胞的原因。

剑桥大学博士、该论文的第一作者 Beverley Glover 解释说,科学家早已发现多数花的花瓣都有一些像小锥或金字塔的表层细胞,但是没有人知道这些细胞有何作用。该研究证实这些细胞只是给蜜蜂提供抓住的地方,使授粉更加容易。

在这项研究中 Glover 博士及其同事测试了大蜜蜂试图食用有苦味和甜味花蜜的假环氧金鱼藻,这

两种花唯一的区别是花瓣表面细胞的形状不同。在实验室测试中,研究人员发现,从来没有见过这种花的蜜蜂试图通过触摸来识别这些花瓣的形状,很快就开始喜欢上带有锥形细胞的花瓣模型。

如果花瓣中没有这些锥形细胞,蜜蜂就没有在花瓣上的立足点,当它们吸食花蜜时就得不断地振动翅膀,但是这很难维持很长时间,而且也很浪费精力。

Glover 博士认为从这项发现中可以提出一些问题,如这些细胞是如何演变的?是否只是针对蜜蜂授粉演变而来的?他认为这样的研究成果可以应用在农业上。

生命经纬

鸟类能识别“坏人”面孔



学舌鸟

美国佛罗里达大学生物学家发现,鸟类能辨识和记住对其具有威胁性的人类面孔,并在危险人物到来时,发出尖锐声音、俯冲甚至啄伤对方。这是科研人员首次证明,生活在自然环境中的野生动物,能够辨识其他物种的个体。

据报道,研究小组是以美国东南部城镇常见的

学舌鸟作为研究对象。领导研究工作的利维教授找来几名学舌鸟,要他们穿越树丛,触摸学舌鸟筑在佛大各角落的 24 个鸟巢。学生们分四天,每天从不同角度靠近鸟巢,而且每天穿不同衣服。

到了第三和第四天,学舌鸟的态度明显比前两天激烈得多;当熟悉的学舌鸟出现时,它们冲出鸟巢的速度日益加快。此外,它们每天发出的叫声也变得愈加尖锐,到了后来甚至会俯冲和啄学生的头。不过,它们对其他学生却视若无睹。

中国新闻网

■人体密码

男性染色体基因越来越少

据英国《每日邮报》报道,澳大利亚国立大学著名基因学家珍妮弗·格雷夫警告说,男性基因正在退缩和慢慢消失,男人正处于灭绝的路上。这位从事人类性染色体研究的科学家表示,男性 Y 染色体正在退化,有一天可能会消失。不过,我们现在还不用担心,这一结果至少要等 500 万年才会发生。

她说:“300 万年之前,

Y 染色体大约有 1400 个基因,可如今只剩下 45 个基因,这样的话,Y 染色体大约将在 500 万年才会失去全部的基因。Y 染色体正在退化。”一旦 Y 染色体消失,她表示她不知道会发生什么。人类不可能像一些蜥蜴那样实现单性生殖,因为几个关键的基因得来自男性,如雄性的性别决定基因——SRY 基因。

元元

■见多识广



见多识广栏目因故暂停了一期,让大家久等。自从栏目开通短信以来,得到更多读者参与,上期有上百位读者参与。有些读者还给我们发来建议,有位读者说,他/她非常喜欢见多识广这个栏目,常和同事在一起争得面红耳赤,还提议能否将见多识广由每周改为每天都有,或者再增加点别的栏目。很感谢这位读者,关于您说的增加一些栏目,我们已在认真考虑,近期就将推出。大家如果还有什么更好的意见或建议,也欢迎

联系我们。联系方式如下。

本期题目:图中的图案是用什么东西做的?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。我们的博客:http://keke0001.blog.sohu.com。联系电话:025-84783612。如果您有什么图片可用来发现,也可将图片提供给我们,一经采用,必有奖励。

坏消息

少睡觉折寿

根据罗马尼亚《时报》网站报道,根据全球最大市场调查公司 TNS 的一项最新调查显示,如果每人每天的睡眠时间比标准睡眠时间 8 小时少睡 1.6 小时,就相当于每年减少 6.2 天寿命,或者相当于每年遭受约 3 万欧元的经济损失。

该调查显示,近三成美国人长期饱受睡眠紊乱之苦,失眠人群比例高居全球之首。德国人次之,失眠人群有 27%。英国、日本和荷兰,以 24%、20% 和 12% 紧随其后。

值得指出的是,该调查结合经济、生理、心理和社会财富创造等原理,得出了惊人的结论:普通白领阶层如果每天睡眠时间比 8 小时的标准时长少 20%,即少约 1.6 小时,那么相当于每年减少 6.2 天寿命,或者相当于遭受约 3 万欧元的经济损失。

国际在线

母亲吸烟孩子也易吸烟



美国一项新研究认为,如果母亲吸烟,特别是在怀孕期间吸烟,她们的孩子今后可能吸烟的几率更大。

美国亚利桑那大学的研究人员跟踪调查了妇女吸烟与孩子成长之间关系。他们发现,如果母亲在怀孕时或在孩子幼小时吸烟,孩子在 22 岁时吸烟的几率大大增加,并且一旦养成吸烟习惯,今后比他人更难戒烟。

高原

两极海冰十年后将消失

美国冰雪资料中心首席科学家泰德·斯坎伯博士近日语出惊人地预估,2020 至 2025 年北极海冰、2100 年南极海冰都将完全消失。

斯坎伯预估,2020 年至 2025 年,北极海冰会完全消失。南极海冰的冰冻土因较为结实,大概到 2100 年以后才会完全消失。一旦南极的冰冻土也消失,释放出来大量的二氧化碳和甲烷,将明显危害人类的生活。

中国新闻网

好消息

紫罗兰气味能抑制前列腺癌



德国波鸿鲁尔大学的研究人员最近发现紫罗兰气味成分可以起到抑制前列腺癌细胞增殖的效果。

该大学的生物学家汉斯·哈特教授领导的研究小组最近发现,前列腺癌细胞会大量产生一种特殊蛋白质。为查明其功能,研究人员首先将这种蛋白质基因植入肾细胞中,并让其接触各种不同的气味成分。通过色素反应测试,研究人员观察到这种蛋白质的嗅觉受体对紫罗兰气味成分作出了反应。研究人员因此让前列腺癌细胞接触紫罗兰气味成分,并发现癌细胞增殖速度明显减慢。研究人员由此确定,这种特殊蛋白质接触紫罗兰气味成分后会抑制前列腺癌细胞增殖。

班玮

适量雌激素对男性心脏有益

曾有研究证明,更年期女性适量增加雌激素有助减少罹患心脏病的风险,而美国的一项最新研究显示,适量的雌激素水平对男性的心脏健康同样有益。

美国纽约大学研究人员报告说,他们对 501 名平均年龄为 58 岁的男性进行了 3 年跟踪调查,以了解雌激素对男性健康的作用。研究人员根据被调查者体内的雌激素水平由低到高将他们分为 3 个等级。研究结果显示,雌激素水平中等的心脏病患者的存活率最高,为 82.4%;雌激素水平最低的患者存活率为 44.6%;雌激素水平最高的患者存活率为 63.6%。高原

谷类食物更易恢复肌肉力量

据英国《每日邮报》报道,《国际运动营养学会杂志》刊登美国一项新研究发现,麦片粥、玉米汁等谷类食物,比运动饮料更易恢复肌肉力量。

研究人员分别让 8 名男运动员和 4 名女运动员禁食 12 小时后,进行 2 小时的自行车运动,之后立即饮用运动饮料补充体力。5 天之后,这些运动员再次禁食、运动,然后以全谷食物,如麦片+脱脂牛奶、玉米汁,取代运动饮料。结果发现,全谷食物+牛奶更有益运动后的蛋白质合成和肌肉恢复,可使导致肌肉僵硬的血液中乳酸盐水平大大下降。

生命时报

跟踪报道：南京商厦开门展新颜 试营业场面火爆

历经百余天扩建装修的南京商厦全新试营业的消息一经报道,即刻吸引了全城关注的目光,每天都吸引着来自四面八方前来一睹新楼尊荣的市民。‘变化太大了,想不到这一切仅用了短短一百天的时间,南京商厦就实现了翻天覆地的变化。’很多南京商厦的忠实会员来后都不由啧啧称道。笔者在现场看到:营业现场人流涌动,各个品牌专柜、收银台、过道上都挤满了人,盛况可观!众多市民甚至全家出动,‘我是家住三山街的,听说南京商厦试营业,特地和女儿坐地铁赶来逛逛,想不到来得真值!我喜欢穿的海派女装,女儿喜欢穿的少淑装,在这儿都能买到。凭会员卡还能享受市价 8.8 折,并参加刮刮卡送礼金活动,真是太划算了!我要

赶紧去办张南京商厦的会员卡’。来自城南的陈女士讲道。

据来自该商厦营销部的消息:上周末三天南京商厦首战告捷,豪取近千万元销售!尤其是本次商品格局调整后,着力打造的青春服饰获得了人数众多的 80 后会员的一致好评,销售一路飚升,衣恋、ONLY、圣迪奥、杰克琼斯、G2000、阿迪达斯、日高等新锐品牌均取得了骄人业绩。

为了与会员朋友共同分享成功试营业的喜悦心情,本周南京商厦将继续举行全场穿着类在现价基础上会员再享受 8.3 至 8.8 折的劲爆酬宾,购满 150 元再送刮刮卡赢取丰厚礼金,百分百有礼!