

情感密码

“情人眼里出西施”更适用于女性

美国与英国心理学家的研究结果显示,定义异性吸引力的标准时,男性的观点较为一致,而“情人眼里出西施”这句话更适用于女性。

美国和英国的研究人员给4000多名17岁到70岁的受调查者展示18岁到25岁的异性照片,要求他们按照从“毫无”吸引力到“非常”有吸引力的递进标准打分,满分为10分。研究人员发现,大部分男性对照片中看起来苗条、姿态性感的女性评分较高。

与男性不同,关于何为有吸引力的异性,接受调查的女性所给的答案出入不小。总的说来,被调查女性对



苗条、有肌肉的男性评分较高,但她们对体貌特征的关注程度显然不及男性。

研究人员伍德说,这是第一个有关男女对异性吸引力观念差异的调查研究,研究结果有助于解释为何女性更乐于保持或改变某种体态特征。“如果想给男人留下好印象,女人可能发现只要自己达到一定的外形标准即可,反之则否,”他说。尽管男性达到一定的外形标准同样可以令女方倾倒,但他们是否有吸引力与外形的关系并不大。

伍德认为,男性需要投入更多精力和时间吸引并确保伴侣不被夺走,因为自己的意中人很可能在其他男人眼中也是“西施”。

袁原

好消息

多对话有助婴儿学说话

“多对孩子说话,不停地说”,一些育儿专家如此建议新妈妈,这一建议确实有科学依据。不过,美国科学家最新研究发现,与孩子多对话比多说话更加有效。

美国加利福尼亚大学的研究人员进行了一项名为“成人独角戏”的研究。研究人员选取275个来自不同阶层的家庭,这些家庭的孩子年龄在2个月至48个月之间。统计显示,孩子平均一天听到成人说1.3万个单词左右,与成人一起对话约400个单词。结果发现,与孩子多对话对他们语言能力发展最有效,孩子与成人交流越多,成人越清楚孩子的想法。

黄敏

回音定位系统可助盲人导航



日前西班牙研究人员研制出了一套类似于蝙蝠声定位系统的教学方式,该方法能够让盲人通过发声并且接收回音的方式,来熟悉周围的环境。

同时他们还制定了一套训练体制,能够帮助盲人以回波的方式来实现周围环境的视觉化效果。值得一提的是,这些研究人员认为,在这套训练系统中,产生回音最有效的发音方式是通过舌头拍打口腔顶部来实现的。

国际在线

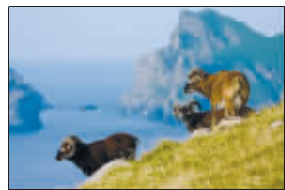
动物世界

英国绵羊体形变小 为什么?

英国一项最新研究表明,气候不断变暖,使得英国一种绵羊的体形越来越小。

英国帝国理工学院等机构的研究人员在美国《科学》杂志网络版上说,在英国苏格兰的某个岛上,以前夏天绵羊都要靠多吃草来增加体重,这样才能度过难熬的冬天,因此长期以来都是体形更大的绵羊更适宜生存。但是研究人员却发现,过去24年来这种绵羊的体形平均缩小了5%。

由于这个岛孤立于海中,这期间并没有引入其它羊种,因此可以排除外来基因的影响。研究人员因此推断,这种绵羊体形变小的主要原因是气候变化。全球变暖使得冬季缩短,不再



像以前那么难熬。另外,更温暖的气候也使得羊能吃到草的时间越来越长,这些都使得体形较小的羊也能更好地生存。

研究人员说,在这个案例中,气候变化的影响超过了自然选择的影响。这也提醒人类,全球气候变化所造成的影响是多么广泛,未来在自然种群中发生各种变化的复杂性也会进一步增大。

黄莹

动物断肢能自动修复 为什么?

蝾螈等动物具有断肢再生的能力,是什么保证了断肢的地方不会长出一条尾巴呢?《自然》杂志近日刊登的一项研究说,蝾螈的各种细胞具有记忆所属机体组织的能力,可良好地“专业分工”,帮助断肢再生。

德国和美国科学家利用基因技术向一种名为墨西哥钝口螈的蝾螈体内植入绿色荧光蛋白,再将相关细胞移植到有断肢的墨西哥钝口螈体内,这样就可以通过追踪荧光蛋白观察断肢再生的过程。研究发现,蝾螈断肢创口周围的皮肤、肌肉、骨骼等各种细胞会聚集到一起,从成体细胞反向变为“幼年”细胞,形成具有再生能力的芽基细胞群。尽管这些芽基细胞看起



来都差不多,但它们都记住了各自的来源,从肌肉细胞而来的仍再生为肌肉细胞,从神经鞘细胞而来的仍再生为神经鞘细胞。

更令人惊奇的是,从蝾螈肢体末端取下的软骨细胞,在移植到上臂部位后,居然慢慢移到了与其原有位置相对应的地方,证明这种细胞具有记忆位置的功能。研究人员认为,本次发现对于再生类药物的研发具有重要意义。

黄莹

青蛙能够沉睡多年 为什么?

有一种圆蛙能够不吃不喝,在泥洞里存活好几年。一项新的研究揭示了这种青蛙和其它“超级睡神”是如何做到这一点的。

当资源匮乏时,许多动物都会经历一段蛰伏期以保存体内能量,而节能冠军就是圆蛙。澳大利亚昆士兰大学的研究人员发现,此类青蛙细胞能够在蛰伏期从根本上改变新陈代谢的方式,最大限度地利用有限的能源,防止把能源一下子用尽。这一研究成果可能有助于医生治疗与能量有关的紊乱性疾病,比如肥胖症。

科学家在青蛙蛰伏期测量了动物细胞内线粒体(细胞内微小的能量工厂)的工作效率,发现比其它活跃的动物



要高得多。研究人员推测说,这种方法潜在的缺陷是可能会制造更多的活性氧。由于活性氧分子会在苏醒期对身体造成巨大伤害,所以对那些在冬眠中多次自发醒来的动物而言,线粒体耦联就不是一个特别好的方法。相比之下,圆蛙则会在整个蛰伏期都保持深度睡眠。

曹淑芬译

大象的祖先比猪小 为什么?

据《新科学家》报道,法国科学家日前对摩洛哥新发现的一具称为Eritherium大象的祖先化石进行了研究,他们认为恐龙的灭绝带来了大象的繁荣。

6000万年前,当Eritherium大象漫游在摩洛哥这片土地时,你可能不会把它当做一头大象,因为Eritherium的重量只有5公斤,其犬齿看起来一点也不像象牙。但对这具新发现的化石的牙齿、颌骨和头骨进行了详细的研究后表明,Eritherium是最早的长鼻目动物,而大象是长鼻目动物中唯一幸存者。Eritherium就是大象的祖先,是恐龙的灭绝带来了大象的繁荣。

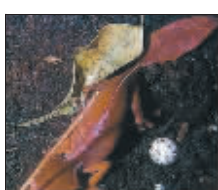
法国国家自然历史博物



馆研究员艾曼纽·吉尔博兰特表示,新的发现有望揭示大象和其它哺乳动物的起源。这表明在恐龙灭绝后500万年,大象才开始进入繁荣时期。先前科学家对大象等现存的大部分哺乳动物DNA进行分析后认为,大象和其它哺乳动物起源于恐龙灭绝之前,但是因为缺乏化石证据,古生物学家对此一直保持怀疑。

亮亮

见多识广



上期答案:叶尾壁虎(上图)。主要分布于非洲。回答正确的前三名读者为:朱亚莉(江阴利港)、舒珊(南京建邺区)、王叶军(南京)。奖品是书籍。

本期题目:图中显示的是建筑中用到的一种物质的微观图,您知道是什么物质吗?请将答案和姓名及联系方式邮寄至: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,或发短信至:13675161755。

中年独居 易患早发性痴呆症

美国健康新闻网日前报道,如果人在中年时单独居住,会增加其老年时患阿尔茨海默氏症(即早发性痴呆症)的风险。

报道说,这一结论是瑞典和芬兰科学家在对2000名成年男女进行21年的跟踪研究后得出的。结果发现,50岁以后独居的人要比与配偶或同伴一起生活的人更容易患早发性痴呆症,前者患这种疾病的概率比后者高2倍;对离婚或分居的人来说,患早发性痴呆症的风险则会提高3倍。

研究发现,如果丧偶的中年人出现阿扑脂蛋白E基因变异,他们患早发性痴呆症的风险最大。阿扑脂蛋白E基因变异是导致早发性痴呆症的一个重要因素。高原

人体内存在 “全能心脏祖细胞”

最新一期英国《自然》杂志刊登研究论文说,一种被称为“ISL1”的心脏祖细胞具有分化为心肌、心血管等主要心脏细胞的能力,这为心脏病的治疗带来福音。

祖细胞又称前体细胞,它居于干细胞和成体细胞之间。与能分化成各种类型细胞的干细胞不同,祖细胞的分化方向已比较确定,通常只能分化成特定类型的细胞。今后也许可以通过植入这种祖细胞帮助治疗先天性心脏缺陷等心脏病。黄莹

隐形斗篷可让建筑物避开地震

电影中隐形斗篷可以轻松帮助小魔法师哈利·波特骗过守卫人。但法国和英国物理学家表示,隐形斗篷实际上也可以用来帮助建筑物免受地震破坏。这听起来是否太过科幻呢?答案是“不”。

据悉,这种概念上的隐形斗篷将由几个大型同心塑料环制成,塑料环将紧贴地面。穿过这个斗篷的地震波将被压缩成在压力和密度方

面均处于极小程度的波动,进而能够沿着一条快速通道传播。这条通道可以被设计成弓形,通过调整塑料环的特性引导地震波远离斗篷内的物体。一旦离开斗篷,地震波便立即回到最初的强度。

当然,所有这些理论仍需在现实实验中加以检验。如果物理学家的研究发现能够得到应用,必将有无数人在地震发生时幸免于难。

孝文

罕见的“恒星影子舞”现象



天文学家们正在庆祝他们所发现的一种极为罕见的“恒星影子舞”现象——交食双星(如图)。

从地球上,角宿一(距离地球260光年,位于室女星座的一对著名的巨大蓝矮星)的亮度每4天就会发生变化,表明其中的一颗蓝矮星会与另一颗产生重叠。这一发现将帮助天文学家解答一些未知的谜题。群芳

女性28岁时最幸福

一项新的研究发现,女性在28岁时,感觉最自信,对自己的爱情和身材感到满意。而且,在这段时间,她们更能享受到最佳的性生活。与能分化成各种类型细胞的干细胞不同,祖细胞的分化方向已比较确定,通常只能分化成特定类型的细胞。今后也许可以通过植入这种祖细胞帮助治疗先天性心脏缺陷等心脏病。黄莹

一项新的研究发现,女性在28岁时,感觉最自信,对自己的爱情和身材感到满意。而且,在这段时间,她们更能享受到最佳的性生活。与能分化成各种类型细胞的干细胞不同,祖细胞的分化方向已比较确定,通常只能分化成特定类型的细胞。今后也许可以通过植入这种祖细胞帮助治疗先天性心脏缺陷等心脏病。黄莹

点。研究发现,女性在29岁时对自己的事业最满意,在30岁时对自己的爱情生活最满意,28岁时性生活最佳。不过,女性并非30岁以后就一无所有。她们在32岁和33岁时分别对家庭生活和经济状况感到满意。

研究结果还发现,三分之二的女性觉得自己比男性衰老得更快,56%的女性担心同伴随着年龄增大容颜变老。

曹淑芬译

坏消息

动物迁徙活动或将消失

成群结队的羚羊由草原上奔驰而过的场景一直以来都是不少人对非洲的第一印象,但也许不久之后,再要看到这样的场面就只能依靠录像了。据一项新的研究称,横穿大陆的动物迁徙活动正在日益减少,甚至会有消失的危险。

负责该研究的美国自然历史博物馆生物学家格兰特·哈里森称,人类活动是造成这一现象的主要原因。王小龙

男人长期骑车小心不育

欧洲一项最新研究显示,长期骑自行车可能损伤到男性精子的质量,进而影响他们的生育能力。

这项研究以铁人三项运动员为对象,发现接受调查的运动员的精子正常率不到十分之一。在平均每周要骑行290公里的受调查者中,每100个精子中只有不到4个精子正常。专家建议,如果人们希望在运动的同时保证精子质量不受影响,应该尽早改善训练方式和强度。

