

北大西洋海岛  
戴“云帽”

意大利摄影爱好者安德里亚·里科尔迪拍摄的一组照片中,北大西洋中的拉姆特拉-德姆岛被一朵巨大的白云罩住了“脑袋”。照片中的云朵像一顶巨大的帽子,戴在海岛头上。

拉姆特拉-德姆岛地处偏远,是法罗群岛面积最小的岛屿,同时也是唯一一个无人居住的岛屿。法罗群岛共由18座岛屿构成。看到形状怪异的云朵罩住拉姆特拉-德姆岛时,这位摄影爱好者简直不敢相信自己的眼睛。他立即拿起相机,将这一壮观景象永远定格在镜头中。

里科尔迪说:“当时的天空异常晴朗,只有这片云非常固执,不舍得离开小岛。它的外形像一个巨型蛋糕又或者糖粉。它处在非常低的低空,让我感到非常吃惊。我当时就觉得一定要把这种景象拍下来,回家后拿给朋友们看。最后拍摄的照片让我非常满意。”

拉姆特拉-德姆岛是一座无人岛,岛上生活着野绵羊和海岛,绝大多数区域被陡峭而高耸的峭壁环绕。小岛的面积大约在250英亩(约合1517亩)左右,岛上的山脉斯尔蒂尼尔最高点1358英尺(约合414米)。 新浪科技

黑猩猩会“采药治病”  
生病时吃苦树皮

法国研究人员柯莉夫声称,黑猩猩生病的时候会吃不同的食物给自己治病。

根据柯莉夫的观察,黑猩猩平常常吃植物的果实或嫩叶;生病的时候,它们会改吃比较苦的树干或树皮。根据她的观察,一群小猩猩吃一般食物的时候,不会互相特别留意,不过如果它们的父母在喂生病的手足吃“特别植物”的时候,它们就会十分好奇。

她注意到黑猩猩吃“金鸡纳霜”叶子治疗疟疾时会混些沙子。经过研究,“金鸡纳霜”加沙子抗疟疾效果的确较好。 中国新闻网

## 中国破致命病菌密码

今年夏天,德国为制止致命肠出血性大肠杆菌大暴发,直接向中国的华大基因研究院寻求帮助,破解了该病菌的基因密码。收到求助后,华大基因研究院3天后就在网上公布测序结果,令研究人员得以追踪病菌来源,同时破解了该病菌的致病机理。

美国著名科学家理查德·杰尔表示,“中国制造”的标签无处不在,世界更乐于看到“中国发现”和“中国创造”。这个曾发明火药,并在圆周率计算方面令古希腊相形见绌的中心王国,正试图重获科技领先的大国地位。

今年6月,美中经济与安全评估委员会委员帕特里·莫洛伊表示,中国已将生物科技列为其7大战略行业,希望在2020年前将其GDP中的比重从目前的3%提高至15%。

香港大学教授任越表示,国家增长前景有助于中国吸引和留住人才,特别是海外人才。 法制晚报

## 墨西哥现2012预言

古玛雅人预言2012年将是世界末日,无论是考古学家还是普通公众都对这一预言予以极大关注。墨西哥国家人类学与历史研究所的考古学家承认,他们发现了第二个提及2012年末日预言的古玛雅文字记录。这一记录是在科马卡科废墟发现的,刻在一块砖块上。

科马卡科是古玛雅人建造的砖结构寺庙之一。在此之前,考古学家只发现一件提及末日预言的古玛雅文物,即在墨西哥湾塔巴斯科的托土盖罗发现的一个刻着象形文字的石板。

很多人仍怀疑科马卡科砖上的文字提到2012年12月21日或者12月23日是玛雅人预言的世界末日。美国得克萨斯州大学奥斯汀分校的玛雅铭文专家大卫·斯图亚特表示:“一些人认为这是



科马卡科废墟

另一个提及2012年世界末日的文物,但我仍持怀疑态度。”砖块上的铭文记录了所谓的“历法圆”,这是日子和月份位置的一种组合,每52年重复一次。

砖块提及的日期为第13个Baktun末期。Baktun是一个大约394年的周期,13是一个重要数字,在玛雅人心中拥有神圣地位。玛雅长计数历开始于公元前3114年,第13个Baktun大约结束于2012年12月21日。但斯图亚特

表示,砖块上的日期同样与过去的一些类似日期相符。他说:“我们没有理由怀疑这是古代的一个日期,与古典时期一些重要的历史事件有关。实际上,砖块上的第三个象形文字似乎是动词huli,意为他/她/它来了。与托土盖罗发现的石板不同,这个砖块上没有采用将来时的记述,更多的是讲述科马卡科的历史,而不是预言未来。”

墨西哥国家人类学与历史研究所一再表示2012年12月末将是世界末日或者将发生改变世界事件的传闻不过是西方人对古玛雅历法的一种曲解。专家明确指出,古玛雅人将时间看成一系列圆圈,有规律地开始和结束,一个圆圈的结束并不代表任何末日灾难。

新浪科技

## »见多识广



本期问题:猜猜图中的“瓶子”究竟是什么?

上期答案:电吹风

获奖名单:赵晓东(南京市玄武区) 余志强(南京市六合区) 王玉(南京市鼓楼区) 杨煜(苏州市金阊区) 金庆祥(盐城市)

请将答案通过短信发送至13675161755,请注明姓名、地址和邮编。我们将选取五位答对的读者发给纪念奖。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。领奖时间:每周二到周五下午。外地读者我们将按地址邮寄奖品。



本期奖品:  
《父母老了我们要做的一件事情》  
主编:张小西  
古吴轩出版社友情赞助

## 饮食习惯决定下颌大小

最近,英国的人类学家发现,生活习惯会影响我们的脸形,改变下颌形状。英国肯特大学的体质人类学家诺仁·凡·克莱曼-卓博戴尔公开了她的发现。她从11种生存文化迥异的族群成员头骨中选取了近300个个体,测量了他们头骨和下颌骨详细的数据,进行比较分析。这些头骨来自几千年前,有些来自狩猎采集社会,有些来自原始农业社会。她发现,来自狩猎采集社会的人通常下颌骨都狭长、较大,而靠农业为生的人下颌都短宽、较小。卓博戴尔在考察了气候、地理、遗传基因、生活习惯等因素后发现,下颌骨形状的差异跟遗传关系不大。在不同环境中成长的孩子很可能形成了不同的咀嚼习惯。下颌的形状不是在人类进化意义上的长时段范畴里形成的,而是在每个孩子个体成长的过程里逐渐定型的。



克莱曼-卓博戴尔指出不同饮食习惯造成咀嚼方式的差异。她认为,相对农业文明中吃粮食为生的人,生活在狩猎采集社会的人,在吃东西时咀嚼的次数会更多。农业人口食谱中有更多淀粉类食物,食物更为细软,而狩猎采集社会的人,除了吃肉以外,还会接触到如坚果类等比较坚硬的食物,这会需要更多的咀嚼过程。

有一些来自其他物种的证据,也在表明下颌骨的形状可以随着食谱的不同而改变。例如蹄

兔,如果给它们喂食软化的食物,其下颌就会小10%左右。不过,克莱曼-卓博戴尔也指出,进一步的研究还有待展开,因为虽然有些人群被归类为“狩猎采集”类型,他们的食谱却是非常宽泛的。“狩猎采集类型的族群囊括了因纽特人、澳大利亚的土著居民以及刚果丛林里生活的族群。他们之间的差异实际上是非常巨大的。”

饮食习惯的变迁也是一个因素。有些狩猎采集族群逐渐变成农民。他们的后代也改变了饮食习惯。这背后的机制需要更多调查研究。相对牙齿而言,生长中的下颌骨更容易改变形状。克莱曼-卓博戴尔认为,人类在现代生活中过多食用加工过的精细食物,通常会缺少咀嚼的过程,因而会让我们的下颌变得越来越短小,这样的结果就是我们的牙齿变得越来越拥挤。 广州日报

## 做梦是为了消除痛苦回忆?

美国一项新研究发现,做梦可能是一个治疗过程,能够消除痛苦记忆。在最近一项实验中,参与者首先观看可以激发情绪的图片,而后进入梦乡。此时,研究人员对他们的大脑进行扫描,结果发现控制情绪的大脑区域在出现梦境的快速眼动期活跃度降低。



或许战争中休息的士兵,试图在梦境中消除痛苦的回忆

参与者第二天报告称这些图片对情绪造成的影响有所减弱,说明快速眼动期可能帮助我们消除生活中对不快经历的记忆。

科学家已经证明睡眠有治疗功效。数据显示焦虑、创伤后应激障碍等情绪障碍导致睡眠异常。

研究者将34名身体健康的志愿者分成两组,每组观看150幅图片,而后给自己的反应打分。这些图片每隔12个小时展示给他们一次,核磁共振扫描仪会在此过程中监视他们的大脑活动。

这些图片有的展示台面上的水壶等普通物体,有的则展示事故中的伤者。一组志愿者早晨观看这些图片,晚上再次观看,中间不睡觉。另一组志愿者在晚上入睡前观看同样的图片,第二天早

上再次观看。实验结果显示,在两次观看图片间睡觉的志愿者,第二次观看后反应更温和。

在志愿者快速眼动期进行的核磁共振扫描结果显示,大脑扁桃体的活跃度降低,可能允许额叶前部皮层弱化图片的影响。扁桃体是处理情绪的大脑区域。睡眠脑电图显示,与压力有关的大脑化学物质水平呈下降趋势。

在最初经历事件和后来回想间,大脑耍了个小把戏,将情绪与记忆分离,使得记忆不带情绪色彩。但睡眠专家表示,这个研究小组的结论可能有些草率。做梦并不能缓解所有情绪压力。虽然它能够帮助提高处理应激情境的能力,但快速眼动期不可能完全驱散不良记忆。 新浪环球地理

## 好消息

## 梦中数字投注中头奖

新西兰奥克兰一男子宣称用梦见数字投注,结果中了头奖,奖金高达614.2万美元。

彩票中头奖是大家梦寐以求的事,而这名男子宣称用梦见的数字投注,结果中了头奖,实在令人羡慕。这名幸运儿,是位60多岁的退休人士。他的家人表示,5至6周前他曾在梦里见到一连串数字,就将这些数字用作彩票数字号码,不料这些数字全中,让他得了大奖。 中国新闻网

## 线虫为太空移民探路

科学家宣称,线虫可以充当人类太空移民的探路者,它有三大优势:首先,线虫与人类有可比性。虽然外形相差巨大,但基本生理活动与人类很相似。它们在地球上已经长期被用作科学研究中的模式生物。

其次,线虫能在太空繁衍。2006年,美国“发现”号航天飞机将4000只秀丽隐杆线虫带入太空。英国研究人员在分析有关数据后确认,线虫在太空中能正常地孵化并长大为成体,成熟后正常繁衍后代。

第三,人类拥有可靠的远程观测线虫的系统。在航天飞机上的实验证明,人类可以在地球上远程控制装有线虫的设备,进行有效观测并收集研究数据。 新华网

## 坏消息

王尔德墓  
被唇印腐蚀“很受伤”

唇印遍布王尔德之墓

英国著名作家奥斯卡·王尔德的坟墓于11月30日晚被重新修整,墓碑四周安上了玻璃挡板。这么做的原因竟是墓碑无法抗拒众多追随者的“深情一吻”。

王尔德于1900年客死法国旅馆,被葬在巴黎拉雪兹公墓。按他在诗集《斯芬克斯》中的期望,他的墓碑被雕成了一座小小的狮身人面像。目前墓碑上已经印满了大大小小、深浅不一的唇印。唇印中的油脂正在慢慢腐蚀着王尔德的墓碑。 信息时报

WiFi辐射“伤精”  
影响男性生育能力

科学家近日声称,用WiFi无线上网会影响精子活力,进而影响男性生育能力。

研究人员将29名男子精液放在距离连接WiFi的笔记本电脑旁3厘米处,发现精子活力明显下降。摆放4小时后,25%的精子停止活动。若将精子放在较远处,只有14%的精子停止活动;若将精子放置在没有连接WiFi的笔记本电脑旁则没有影响。

因此WiFi的使用会影响男性生育能力,与WiFi连接的其他设备也可能带来同样风险,无线网络释放出的电磁辐射是造成精子受损的原因。因此研究团队建议,应避免将笔记本电脑放置在膝盖上使用。 新快报