

体积每年缩小约3%，厚度减少约1米

阿尔卑斯山冰川 40余年后完全消失

全球气候变暖对人类生存环境的改变不容忽视。据美联社22日报道,由于欧洲大陆冰层一直在缓慢融化,阿尔卑斯山冰川将在2050年前消失殆尽。

20年厚度消减近10米

阿尔卑斯山西起法国,经意大利、瑞士、列支敦士登、德国,东到奥地利。奥地利因斯布鲁克大学生态学院科学家罗兰·普森纳对位于奥地利阿尔卑斯省境内的阿尔卑斯山进行研究后发现,山上冰川的体积每年缩小约3%,厚度每年减少约1米。

他说,预测2050年冰川消失是保守估计,如果阿尔卑斯山冰川按照目前速度融化,大部分冰川在2037年前就会消失。

“阿尔卑斯山冰川目前的平均厚度是30米,并且可以肯定不会再有新的冰层形成,”普森纳说。

瑞士有关部门的初步测量也显示,2004年阿尔卑斯山冰川厚度平均减少70厘米,2005年则平均减少了60厘米。从20世纪80年代以来,欧洲大陆冰川平均厚度消减了9.6米。

位于瑞士苏黎世的世界冰川监测机构跟踪监测了全球9大山脉的30个冰层。监测结果表明,这些冰层一直在消融。

冰川融化可能加速

苏黎世大学研究冰川的科学家迈克尔·普普22日接



法国著名大河罗纳河在阿尔卑斯山中的源头冰川

受美联社电话采访时说,“凉爽的夏天不至于融化太多冰层,冬季大雪有利于增加冰层厚度,这两方面都对保护冰川意义重大。糟糕的情况是,冬季过于干燥,夏天过于炎热,都会加速冰川融化。而这正是我们目前面临的难题。”

此外,南北两极冰层也在消融,两极冰层厚度已降到100年来的最低点。两极冰层一旦融化,对于低洼地区的国家与居民来说,将是一场重大灾难。

奥地利阿尔卑斯省旅游胜地阿尔卑巴赫每年都会举行关于当地环境及生态问题的专家研讨会。今年,专家们

没有过多讨论全球变暖问题,而是呼吁采取防御措施保护阿尔卑斯地区居民。因为冰川融化会引发洪水,威胁当地居民安全。

除此之外,阿尔卑斯山每年吸引着世界各地的滑雪爱好者,为当地旅游业创收数百万美元。如果积雪不断减少,势必影响当地旅游业的发展。

世界杯滑雪赛也被叫“停”

科学家解释说,人类生产生活向大气中排放大量二氧化碳,破坏了自然界生态平衡,造成全球气候变暖,从而引发一系列问题。冰川消融现象就是其中之一。

欧洲各国对气候变暖问题非常关注。奥地利一家知名汽车俱乐部号召上班族尽量步行或骑自行车上班,少开汽车。因为即使像奥地利这样一个人口只有820万的国家,每年载客汽车排放的二氧化碳量就达1140万吨。而统计显示,大约十分之一的私家车一次外出行程不到1公里,俱乐部认为,车主完全可以步行或骑车代步。

与此同时,出于对暖冬现象的忧虑,一些欧洲环保主义者还要求世界杯滑雪赛主办方取消比赛,以保护山上积雪。

顿剑(新华社供本报特稿)

地球一个月将有47天?

科学家们猜测月球可能的结局之一是远离地球,绕地球一周的时间延长

月球,这个离地球最近的天体最终会以什么形式走向毁灭?22日,美国科学家威尔松公布了一份研究报告,对月球的命运做出了几种猜测。

在月球上,可以看见地球冉冉升起。

可能结局一: 离地球越来越远 一个月变成47天

现在,月球和地球间的平均距离为385000公里。在过去的几十亿年中,转速较快的地球总是“拽着”行动迟缓的月球,在地球和月球“较劲”的过程中,月球正在以每年4厘米的速度远离地球,而地球自转的速度也在减缓。

假设继续保持这种趋势,月球将会离地球越来越远,直到月球绕地球一周的时间达到47天,地球和月球的步伐才能够统一。如果是这样,那人们对“一个月”的概念将彻底改变,一个月不再是30天或者31天,而是47天。

可能结局二: 粉身碎骨 残骸坠落到地球

按照恒星的演化过程,太阳正处于“壮年期”。随着太阳中心氢燃料的消耗,太阳将会变成表面温度很低



但光度很大的红巨星。在红巨星阶段,太阳的光球层(人们肉眼看见的太阳)会发生膨胀,其延伸的范围甚至可以抵达地球和月球,其产生的热辐射足以毁灭一切生命。目前天文学家还没有观测到任何红巨星。

随着太阳转变为红巨星,地球和月球一旦接近太阳,太阳散发出的能量会破坏月球的轨道,月球将离地球越来越近直到达到洛希极限(指一颗卫星在不被行星潮汐力瓦解的条件下能靠近行星的最短距离)。一旦超过洛希极限,月球自身聚合的引力就无法再抵抗地球的潮汐力,月球将会被地球的作用力“撕成碎片”,到时候,月球上所有的环形山和峡谷都将不复存在,人类留在月球上的足印和旗帜也将不复存在。“粉身碎骨”的月球会在地球赤道上空形成一个碎片环带。科学家预测这个环带将会非常“短命”,月球的碎

片将会像下雨一样砸向地球的表面。

可能结局三: 太阳能量耗尽 地球月球免于焚毁

经历红巨星的阶段之后,太阳会继续演化成为只能靠辐射热量发光的白矮星,直至最后热能耗尽成为不会发光的黑矮星,地球也将随之陷入永远的黑暗。

如果变成红巨星的太阳在到达地月系之前丧失五分之一能量,那么地球和月球就可以逃脱被焚毁的命运。

相关链接

月球起源“大碰撞”假想

部分美国科学家认为,月球产生于45亿年前的一场行星大碰撞,当时地球和一个体积和火星差不多的神秘行星相撞,撞击产生了大量的碎片,这些碎片在地球周围形成一个环带,久而久之聚合形成月球。

邱永峰

食物“催情”奥秘在鼻子

据英国《卫报》22日报道,几千年来,某些食物就被认定有刺激性欲的功效。但它们到底是如何发挥作用的,却没有人能说清楚。科学家们说,食物催情的关键都集中在鼻子上。

催情晚宴值得一试

读者可以想像一下:几个小时后,爱情之箭想要射中的目标就要到你的家中共享晚宴。为了营造浪漫的爱情气氛,你绞尽脑汁地进行了一番“部署”:火红的蜡烛、浪漫的音乐、美味的葡萄酒。

但作为晚宴的重头戏,你打算为心肝宝贝准备点什么吃的呢?不妨从大名鼎鼎的牡蛎开始。为了收到最理想的效果,你要尽可能地挑选新鲜且“丰满”的牡蛎并配以白葡萄酒。松仁、奶油、黑草莓、鳄梨沙拉、黑巧克力、五成熟的嫩牛排配以酸辣芥末酱,均可在参考之列。

牡蛎作用有部分依据

这些“春药”可能都要被归入传统阵营,但它们真的有效吗?美国食品与药品管理局(FDA)1989年便宣布,没有任何证据显示非处方春药能够起到提高性欲的作用。该局此后便拒绝批准用于制造春药的数百种食品与药物的生产。

实际上,“催情食物”中只

有牡蛎有坚实的科学证据。不久前,研究人员便在牡蛎中发现了D-天门冬氨酸和N-甲基-D-氨基天冬氨酸,它们能刺激大脑向人体的所有部位分泌性激素——雌激素和睾酮激素。此外牡蛎还含有大量的锌——锌在保持男性生殖力方面扮演着重要的角色,精子中便含有大量的锌。但目前仍不得而知的是,牡蛎中所含的那些化学物质是否真的能让性欲发生任何实质性的变化。

气味的确起到作用

科学家们指出说,一些食物被扣上“春药”的帽子,很有可能是因为它们的气味。在一些仅对气味进行的性刺激测试中,芝加哥气味和口味治疗研究基金会的研究人员们发现,一种由甜甜圈和甘草组成的混合物,能使流向阴茎的血液比一般水平增高32%;用在女性参与者身上的甘草和黄瓜,能使流向阴道的血液高出13%。

科学家们对此指出说,鼻子与阴茎及阴道的确有共同之处,它们在性行为前和性行为中都会在充血后膨胀和勃起。这时鼻子对气味变得更为敏感,而气味又在性生活中扮演着重要的角色——几乎每一个丧失嗅觉的人都同时丧失了大部分性欲。

杨孝文

微波炉清洁厨具有奇效 2分钟杀死几乎所有细菌

微波炉不只是能加热食物。最新一期美国《环境卫生杂志》刊登的研究成果显示,它能在2分钟之内杀死普通家庭厨具上残留的细菌,既快捷又有效。

病菌99%被杀死或削弱

美国佛罗里达大学环境工程学教授加布里埃尔·比东带领其研究小组完成了这项实验。他们把擦桌子的海绵和洗碗布浸泡在没有加热过的生活废水中,然后测定上面的细菌数量,发现浸泡过的海绵和洗碗布上都含有大量细菌和病毒,如原生动物身上携带的寄生虫、蜡芽孢杆菌孢子等细菌孢子。

他们把携带细菌的海绵和洗碗布放入普通微波炉中加热,但加热时长不同,并分别测定每一次加热后的细菌数量。

实验结果显示:用微波炉最大功率加热海绵和洗碗布,上面超过99%的病菌被杀死或活跃程度被减弱;但是完全

消灭蜡芽孢杆菌孢子却需要4分钟。研究人员解释说,这是因为该孢子对辐射、高温和有毒化学物质有极强的抵抗力,要灭绝它们十分不易。

同时,研究结果还表明,对病菌造成致命打击的是高温而非微波辐射。比克说,由于微波炉工作原理是刺激水分子活动,所以加热潮湿的海绵和洗碗布更有利于消灭细菌。

每两天加热杀毒一次

目前超过90%的美国人都在使用微波炉,这意味着大部分美国人都有了对抗大肠杆菌、沙门氏菌和其他病菌的有力武器。

“基本上,我们能够在2分钟之内杀灭细菌,”比克建议人们经常用微波炉加热海绵、洗碗布等洗涤用品,最好每两天加热杀毒一次。因为如果仅是洗涤这些物品,只能把它们清洗干净而非真正消毒。

李晓哈 新华社

飞行寻始祖 “双翼”小盗龙

1903年,美国莱特兄弟发明的世界上第一架双翼飞机试飞成功,从此人类得以翱翔蓝天。而美国研究人员最新研究认为,这种双翼飞机的雏形也许是距今1.25亿年的小盗龙。

这种小盗龙体长77厘米,重约1公斤,是一种树栖恐龙。它前肢与后肢均覆盖着羽毛,形成双层翅膀,用于飞行。一条长长的尾巴拖在身后,同样覆盖着羽毛,主要用于飞行时控制方向和保持平衡,有时还可以协助四肢提供飞行动力。

小盗龙的飞行方式相当有趣,类似现在的丛林鸟类,是一种“长周期振动”:先从高高的树枝上俯冲下来,下落速度不断加快,然后振动四肢翅膀获得空气升力,从而冲上另一树枝。如此反复,小盗龙就这样一高一低“飞翔”在丛林之中。别看它动作笨拙,一次至少能飞40米!

在22日出版的美国《国家科学院学报》中,这项研究的参与者之一、得克萨斯理工大学桑卡尔·查特吉提出,2003年由中国科学院古脊椎动物与古

人类研究所徐星博士发现的“顾氏小盗龙”就可能是一种双翼恐龙。他说,飞行时,顾氏小盗龙会把后肢向前弯曲,折放在躯干下方,与上肢形成上下双层翅膀,就像莱特兄弟发明的双翼飞机一样。

对此徐星认为,小盗龙的研究对人们认识飞行的起源极为重要。他觉得查特吉的新设想有一定可能性,但是同时强调还要做很多细致繁琐的工作,用电脑比较不同的模型,甚至需进行风洞实验,才能够构造一个精确的小盗龙飞行模型。

巩国栋 新华社



小盗龙

“防臭屁内裤”面世

英国有一家公司近日发明了一款防臭屁内裤,内裤中有多层可替换过滤网,是由毡、活性炭和玻璃纤维羊毛制造。整条内裤由透气布料制造,腰间和裤管位置有弹性布料紧紧密封,确保不会“漏气”。

内裤可放进洗衣机洗涤,过滤网可用上数周甚至数月,视使用次数而定。发明内裤的公司建议不要在游泳时或冲热水澡时穿着。所有尺码齐全,价钱由12至15英镑不等。

邱永峰

狗借声音想像主人

日本研究人员最近发现,当狗听到主人的声音时,它们的眼前会立即浮现出主人的形象。

据德国《世界报》报道,日本京都大学教授足立几磨和他的同事对28只狗进行了试验。他们通过一台监视仪给每只狗出示其主人或一个陌生人的照片,同时播放主人的声音。如果图像和声音不相符,狗就会长时间盯着屏幕看。一旦主人的照片与声音相符,狗立即会对屏幕失去兴趣。这说明狗借助声音在脑海里生成了一幅讲话者的图像,但讲话者的照片与狗脑海里生成的图像不相符,所以它们才会发生浓厚的兴趣。

这一新的研究结果发表在《动物认知能力》期刊上。

综合