

»展望未来

千年后有望将火星变地球

温室效应对于地球来说可能是灾难性的,然而却有可能帮助人们在火星上开始新生活。据德国《图片报》援引《国家地理杂志》的报道,行星专家认为,1000年后,人类有可能通过温室效应将火星变成适宜人类居住的星球。

研究人员表示,如果要“移民”火星,首先要想办法提升火星表面的大气温度,以释放冰帽和土壤中富含的二氧化碳气体。而这可以通过工厂生产温室气体、操控陨石撞击火星或者在火星轨道上安装镜子反射太阳光等做法实现。

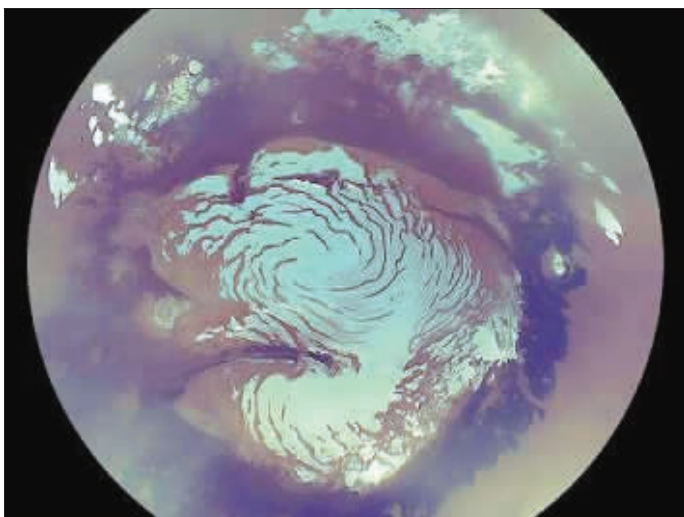
一旦温室效应开始显现,

足够的二氧化碳气体使火星大气温度上升至冰点以上时,火星上将会出现降雨和河流,这将成为开始火星生活的第一步。接下来,人类可以将细菌、藻类和苔藓等带到这片荒芜的大地上,之后火星上将会长出被子植物和树木。为了给不断出现的城市提供能源,人类将会建起核电站、风力发电设备和热核反应堆。

科学家预计,就算1000年之后人类开始了在火星上的生活,人们外出的时候还是需要带上人工呼吸装置。因为火星大气中氧气含量的提升将是一个非常漫长的过程。

(国际在线专稿)

►火星北极的冰帽



恐龙“死亡坑”疑为大型恐龙脚印

迄今为止,在中国境内发现的神秘“恐龙死亡坑”共有3个,里面埋藏着20多个小型恐龙的化石。这些“死亡坑”是怎样形成的,学界一直没有定论。

最近,阿尔伯特皇家泰莱尔博物馆地质学家大卫·埃布斯表示,这些神秘的“死亡坑”可能是体型巨大的食草恐龙留下的。例如蜥脚类恐龙马门溪龙,一亿多年前,它们的大脚踏过覆盖着火山灰的地面,之后,大脚印被厚厚的泥浆回填,进而为死亡坑的出现创造条件。(孝文)

成年海鞘会吃掉自己的大脑



海兔

据英国广播公司报道,野生动物信托基金计划公布的一组照片展现了海洋动物怪异的生活方式,其怪异程度甚至超出了一些科幻小说作家的想象。

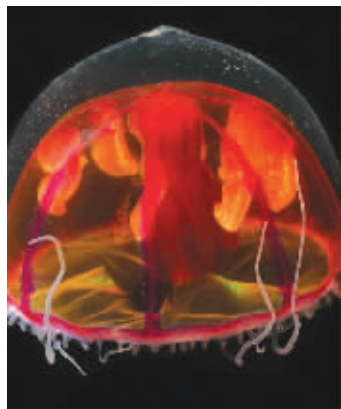
例如海鞘,它的幼仔拥有复杂的神经系统,但成年之后却变得简单。由于不再需要大脑和神经系统,成年海鞘会将自已的大脑吃掉。再如海兔,它们雌雄同体,能够形成怪异的交配链。这些链又能形成完整的循环,每一只海兔既是身后海兔的雌性伴侣,又是身前海兔的雄性伴侣。(孝文)

鱼类比我们想象的聪明

长久以来的观念是,金鱼在鱼缸里之所以快活地游动是因为它们只有3秒钟的记忆,而这种观念被彻底推翻。多年探索鱼类奥秘的澳大利亚研究人员发现,鱼类要比我们想象中的更聪明。

“那种观念现在完全被抛弃。”麦格理大学生态学家库拉姆·布朗说:“现在已经非常确定鱼类存在较长的记忆。坦率地说,过去的那种观念是荒唐的。鱼类是一种聪明生物,具备学习能力和适应能力。”(颜丙文)

»见多识广



上期答案:海象

上期获奖名单:刘浩章(锁金村)、邓越(玄武区)、李志鹏(雨花台区)、吴校华(苏州)、王根干(盐城)。本地朋友请到报社直接领取奖品,地址:洪武北路55号置地广场602室《发现》周刊编辑部。外地读者我们将按照地址邮寄。

本期题目:猜猜图中的是什么动物。提示:这是一种生活在海洋里的食肉动物。请将答案通过短信发至:13675161755,并注明姓名、具体联系地址、邮编。



本期奖品:小说《情系北大荒》
作者:宋聚丰 聂欣
大众文艺出版社友情提供

酷炫屋顶能同时用风和太阳发电



意大利科学家近日设计了一种新型的“能源屋顶”。这种新型“能源屋顶”能够同时利用太阳能和风能两种方式发电,将主要用于意大利佩鲁贾

市周边重要历史文化遗址的探索与保护。

目前,这种新型“能源屋顶”已安装于意大利佩鲁贾市一个历史悠久的老城区内。乍一看,整个“能源屋顶”好像一个机器怪物正在吞噬着这个可爱的意大利城市的老城区。事实上,它是一个考古遗址地下展厅入口的顶棚,而这个考古遗址地下展厅展出的都是佩鲁贾市周边重要历史文化遗址的考古成果,代表了佩鲁贾市的

历史。

“能源屋顶”利用太阳能和风能自己产生能量。屋顶的西翼安装了有利于能量产生的透明太阳能电池,而东翼则是利用风能,通过5个风力涡轮机产生能量。这个设计极富创意,它不仅为佩鲁贾市提供了一种外观看似疯狂的建筑,而且也为其城市提供了一个模板,即把可再生资源生产技术运用到建筑和城市雕塑上面。(彬彬)

埃及发现猫神神庙

埃及考古学家发现一座2000多年前托勒密王朝时期的庙宇。这座庙宇可能用来供奉猫神贝斯特。美联社援引古文物最高管理委员会的声明报道,这座庙宇遗址位于埃及地中海港口城市亚历山大,可能属于托勒密三世的妻子贝雷妮丝王后。公元前4世纪,亚历山

大大帝在亚历山大建立托勒密王朝。300年后,“埃及艳后”、女王克萊奧帕特拉七世自杀,王朝灭亡。

发现这座庙宇的考古团队负责人穆罕默德·阿卜杜勒·马克苏德告诉美联社记者,考古人员在这座庙宇遗址中发现不少猫神贝斯特的雕塑。这座

庙宇可能是已发现托勒密王朝时期庙宇中第一座用于供奉贝斯特女神的神庙。

猫神,或称贝斯特女神,象征月亮的温暖和女性魅力,古埃及人将其视作是住宅和家庭的保护神。她在埃及受到膜拜最早出现在大约5000年前的古埃及第二王朝时期。(新华)

同源精子抱团抵制外来者

具有亲属关系的动物会互助是常见现象,而英国《自然》杂志网站20日刊登的一项最新研究显示,精子之间也存在这种行为。美国哈佛大学研究人员报告说,如果将两种实验鼠的精子混合在一起,那么相同来源的精子就会利用其头部的钩状物互相连接起来,协力向前游动,这样一系列“精子火车”的速度比单个精子要快约50%,四分之三相同来源的精子都会加入这样的队列中。

精子之间的互助行为还不止于此,在一列“精子火车”中,会有一些精子提前启动与卵子进行反应的机制,这一行为会加速整个“列车”的速度,但是也会导致前者提前死亡。虽然最终只有一个精子能与卵细胞结合,但如果是同一来源的精子胜出,一些精子的自我牺牲行为便体现了价值。

哈佛大学研究人员在下一阶段将关注精子是采取何种方式进行彼此间的身份识别。新华



好消息

早期肺癌患者戒烟管用

依照2003年发表的一份医学学术研究,吸烟者患肺癌的几率比不吸烟者高出大约20倍。不过,近来,英国研究者发现,早期肺癌患者如果及时戒烟,仍可大大增加生存几率。

法新社21日援引研究数据报道,在诊断出早期肺癌的患者中,63%至70%的立刻戒烟患者在5年后依旧存活,而在不顾病情继续抽烟的患者中,5年后仍在世的只有29%至33%。(新华)



“狗语”翻译机问世

日本一家大型玩具制造商别出心裁地设计出了英文版的狗语翻译机,让你与小狗实现“零距离接触”。

这款狗语翻译机通过固定在狗项圈上的麦克风收集狗叫声,然后把这些叫声传送给机器的主体部分,机器自动分析接收到的声音信号,并翻译成“快乐”、“伤心”等6种不同的感情,在液晶屏幕上显示出相应文字。更有趣的是,翻译机还会用英文把这种感情表达出来。比如,“我好喜欢你呀”,“加把劲”等等。(黄梅)



看美女能长寿4至5年

男性喜欢观看美女,除了是出于男性的本能反应外,其实还有一个好处。英国研究人员耗时5年对200名男性进行的一项实验发现,每天都能凝望漂亮女性的男性,血压相对较低,脉搏跳动较慢,心脏疾病也较少,平均寿命可以延长4至5年。

研究显示,男性彬彬有礼地凝视美丽的女性,就像是欣赏美丽的风景画一样,有助于身心健康。而凝视美丽的女性10分钟,健身效果相当于做了30分钟有氧运动。(周舟)

坏消息

选择余地过多可致抑郁

一日三餐吃什么?身上衣服穿什么?电视节目看什么?社会飞速发展令人们选择余地从未有现在这样大。但是,选择多未必是件好事。美国研究人员发现,选择太多令人迷惘,甚至可能导致抑郁。

美国斯坦福大学和斯沃思莫尔学院的研究人员发现,人们会因选择太多而感到为难,因拿不定主意而紧张,因不知道自己的决定是否正确而担心。研究人员认为,产生这一结果的关键问题在于:人做选择前容易被无数选择搞蒙,一旦做出选择又往往会对自己的选择不满意,怀疑选择的正确性。(李淼)

老年健忘症可能致痴呆

美国一项新研究指出,对老年人来说,诸如忘了钥匙放在哪儿和想不起朋友的名字之类,都有可能是患有主观性认知障碍的症状,而患有主观性认知障碍的老年人更容易发展成痴呆症患者。

研究人员对213成年人进行了平均7年的跟踪研究。他们发现,在患主观性认知障碍的被调查者中,54%的人发展成痴呆症,而在健康的被调查者中,这个比例是15%。(高原)