

# 对抗海洛因成瘾的疫苗 五年内将问世

一种用来对抗海洛因成瘾的疫苗将在5年内用在人类身上。墨西哥卫生部长所罗门·切尔托利夫斯基表示,该国政府已经取得这项治疗的专利,等到用吸毒成瘾的老鼠做试验取得成功后,就会把它用在人类身上。

“下一步就是进行人类试验”,他称这项由国家精神病研究所(INP)的科学家取得的重大突破具有深远影响。“这是一种将在至少5年内才会产生作用的方法。迄今为止我们获得专利的不只有用来治疗海洛因成瘾的方法,我们在治疗可卡因和脱氧麻黄碱成瘾方面也取得了突飞猛进的进步。”

据西班牙语报、墨西哥最知名日报《改革报》(Reforma)称,这种疫苗的工作原理是激起免疫反应,阻止海洛因进入神经系统,并依附在脑干的阿片受体上。这有效降低了毒品“侵袭”造成的影响。

通过对海洛因成瘾的老鼠进行的试验发现,由于这种疫苗减



轻了老鼠对继续服用海洛因的渴望,老鼠的毒瘾逐渐消失了。

国家精神病研究所负责人玛利亚·埃琳娜·麦迪娜·莫拉说:“这种疫苗并不是所有成瘾的解决办法,但它是对抗这个问题的

一种方法。接种疫苗的人对吸食毒品的渴望有望降低,因为疫苗能阻止吸食毒品产生的愉悦感。很显然,这样瘾君子只得放弃吸毒,寻求其他精神帮助。”

新浪科技

## 母爱泛滥 使猩猩饱受“秃顶”烦恼

在美国佛罗里达州的杰克逊维尔动物园,小倭黑猩猩总是抱着母亲不停地亲吻,不仅如此,母子之间还总是互相梳理毛发,格外亲密。然而,有观察者称,正是因为这种“感情泛滥”才导致猩猩们饱受“暂时性秃头”的困扰。

表达喜爱的行为在野生动物之间并不少见,但这在人工饲养的动物中尤为显著。据倭黑猩猩爱好者格雷厄姆·麦克乔治介绍,“我发现小猩猩们直到7岁才离开母亲独自生活,因而这里‘被过度宠溺’的倭黑猩猩们难以长出浓密的毛发。”

中国新闻网



## 九成美国成年人 盐分摄入过量

美国疾病控制和预防中心发布报告称,90%的美国成年人每天摄入的盐分超过建议标准,而且“元凶”并非人们经常批判的“垃圾食品”,而是面包、三明治等每天都要吃的“常规”食物。

根据报告中的统计数据,美国成年人每天平均摄入3266毫克盐,而美国饮食指南建议成年人每日应摄入盐不多于2300毫克,而针对51岁以上人群以及高血压、糖尿病、慢性肾病患者及非裔美国人建议每天盐摄入量不超过1500毫克。

该机构呼吁食品企业和餐馆减少食物中盐的添加量。 新华网

## 科学人物

### 牛顿：不为人知的银行家



如果有人告诉你牛顿是银行家,你信吗?但事实确实如此,牛顿在上半辈子是科学家,到了下半辈子却成了银行家。

牛顿是一位天才,从1665年获得学士学位开始,到1696年这31年时间,牛顿在物理、数学、天文等多个自然科学领域作出了许多创造性的贡献,建立了经典物理学中三大定律并独立发明微积分,可谓成果丰硕。

但牛顿出身于贫穷家庭,后来的科研生活也一直很清贫,经济收入上始终很不宽裕。1692年,50岁的牛顿决定抛弃科学探索,寻找高收入的职位。

1696年3月19日,牛顿收到他的朋友、时任英格兰的财政大臣查尔斯·蒙特古写来的信,通知他已被任命为皇家造币局监督,望他立即上任。

上任后,牛顿由于工作出色,得到了财政部的高度赞扬,连国王也特地下诏褒奖。1699年,牛顿升任“皇家造币局局长”。牛顿自担任皇家造币局局长以来,做了大量的金融工作,特别是对金本位制的形成作出了非凡而伟大的贡献,但他在物理学上再也毫无建树。尽管如此,在大多数人的心里,他仍是世界上屈指可数的伟大科学家,而非银行家。

中华工商时报

## 见多识广



本期问题:猜猜图中的物品是什么?  
上期答案:暖手器

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。

获奖名单:张露华(南京市白下区) 阙雷(南京市江宁区) 杨阳(南京市玄武区) 李同莉(滁州市琅琊区) 田超(芜湖市镜湖区)



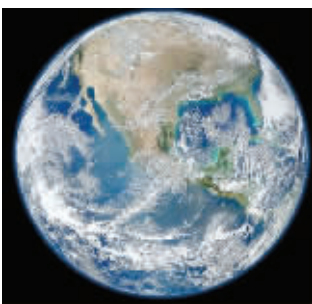
光明日报出版社友情赞助  
作者:西原克成

本期奖品:  
《免疫力是最好的药》

## 美宇航局公布新高清地球照片:酷似蓝色大理石

美国宇航局首次拍摄地球全景照片是在1972年。当时“阿波罗”号宇航员从距地面2.8万英里(约合4.5万公里)的高度捕捉地球影像。从太空中看,地球酷似一个蓝色大理石。自此,宇航局使用“蓝色大理石”指代卫星拍摄的高清晰地球照片,通常每年公布一幅。

几周前,宇航局公布了一幅新的“蓝色大理石”照片,由最近发射的“苏奥米NPP”地球观测卫星拍摄。由于这幅照片非常受公众欢迎,宇航局又公布了一幅。这幅照片由6幅单独的照片合成,由“苏奥米NPP”卫星2012年1月23



日拍摄。“苏奥米NPP”卫星携带了5台仪器,其中体积最大同时也是最重要的仪器是可见光红外成像辐射套件(VIIRS)。这是一台扫描

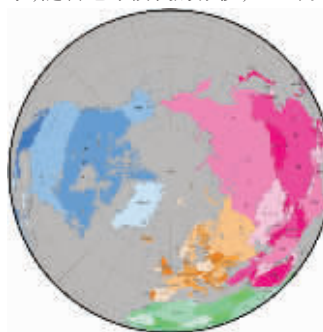
辐射计,用于拍摄可见光和红外图像以及对陆地、大气层和海洋进行测量。

新公布的照片由宇航局科学家诺曼·库林编辑而成,呈现了从距地面7918英里(约合12742公里)看到的地球景象。照片中,4条朦胧的垂直线依稀可见,展示了海水反射的阳光。“苏奥米NPP”卫星以美国威斯康星州大学气象学家、被誉为卫星气象学之父的弗纳·苏奥米的名字命名。2011年的“蓝色大理石”由宇航局Terra卫星搭载的太空照相机拍摄,这颗卫星环绕距地面435英里(约合700公里)的轨道运行。 新浪科技

## 耶鲁科学家预测千万年后地球:美洲亚洲将连体

除了坐上时空机穿越,我们不大可能亲眼看到亿万年后地球的模样,但美国科学家们日前就地球未来的样子,描绘出了一个“大一统”的蓝图。

据英国媒体报道,美国耶鲁大学一个科研团队的研究成果显示,随着地球板块的漂移,5000万



年到2亿年之后,美洲大陆将与欧亚大陆在北极附近“亲密接触”,从而形成一个巨大的超级大陆“美亚大陆”。

虽然5000万年这个时间很漫长,但这个消息传出后,却引发欧美媒体和网友热议。有网友直接表示,到时不用搭飞机就能去美国了。

耶鲁地质学家认为,地球上的大陆结合成一个超级大陆的状态与现在的分散状态会以数亿年为一个周期周而复始地循环。

该科研团队通过以磁场形式存在于岩石等物体中的古代地球磁场记录突破性地发现,一个超级大陆中心与地心的连线,和上一个超级大陆中心与地心的连线成90度直角。

研究指出,新的超级大陆取

美洲和亚洲结合之意故而称之为“美亚大陆”,两个大陆的结合地点很可能位于现在的太平洋或者大西洋上,而非洲和澳大利亚大陆也将会逐步与“美亚大陆”会师,澳大利亚将成为印度和日本中间的“夹心饼”,除南极洲外的所有大陆都将碰撞形成一个整体。这些大陆上次“完成一统”还是在3亿年前。

地质学家大卫·罗斯尔瑞表示,这个新研究成果能帮助人类更好地了解地球的历史。

“如果我们能知道地球的未来走向,我们就能更好地了解它过去的环境。作为一个欧洲人,我不太关心在如此遥不可及的未来几大板块是否会在北极相撞或者英国是否会与美国相遇。”

信息时报

## 好消息

### 纳米比亚 发现最古老“人类先祖”

据英国《每日邮报》和法新社报道,一个由10名科学家组成的国际科研团队近日发表文章称,他们在纳米比亚发现了世界上最古老的动物化石,距今已经有7.6亿年历史。

科学家称,他们在纳米比亚埃托沙国家公园(Etosa National Park)发现的一种海绵体化石是世界上最早出现的动物留下的遗骸。研究人员此前就曾预测,海绵体可能是地球上最早的生命形态。据悉,这些海绵体化石是在7.6亿年到5.5亿年前的岩层中发现的,它们只有一粒灰尘大小,外形像一个花瓶。这一发现证明地球上出现生命的时间将比科学家们此前预想的早1亿到1.5亿年。

科学家称,这些海绵状的微小生命可能就是人类的“先祖”。

深圳特区报

### 苏格兰深海蕴藏燃料 够用300年

苏格兰政府高级官员及一些专家推测,苏格兰设德兰群岛西部海域蕴藏大量的、学名为甲烷冰的“火冰”。专家们认为这种有点像冰冻果子露的物质可作为一种新的大型能源,或许足够开发利用300年。

最初,人们以为这种神奇的燃料只存在于太阳系边缘,不过后来在北极圈永久冰冻层和一些海床上都发现了它的踪影。英国赫瑞瓦特大学气体水合物研究中心主任巴赫曼说:“甲烷水合物只能存在于1640英尺(约500米)深的海底,我们国家只有设德兰西部海域有如此的深度,虽然我们还未发现任何甲烷水合物,但那里还是可能蕴藏一些的,需要进一步调查。”

中国日报网

## 坏消息

### 鲨鱼致死人数 创20年来新高

美国佛罗里达州研究人员日前发布报告称,2011年全球遭到鲨鱼攻击而死亡的人数创下近20年来的最高纪录。据悉,2011年全球共发生了75起鲨鱼袭击人类的事件,这个数字与10年来的平均值相近,而遭鲨鱼袭击死亡的人数却比2010年翻了一倍。

美国佛罗里达州自然历史博物馆的乔治·博格斯称,这与游客喜欢到医疗救助难以到达的偏远地区旅游有关。国际在线



### 开会可能导致 智商降低

美国一项最新的研究发现,“开会”不仅会浪费时间,甚至还会让人变得愚蠢!此项结果也令许多人感到相当讶异。

研究团队指出,开会会使员工在智商上表现较差,因为部分员工会想要展现好的一面,而将脑力分散以保持自己在群体中的位置,导致变得焦虑。研究人员还发现,团队环境更易令女性感到压力,13名女性志愿者,只有3人表现如常,10人得分下降。

钱江晚报