

这真是“高射炮打蚊子”

国际原子能机构要用核辐射“绝育”技术帮巴西灭蚊

联合国国际原子能机构2日表示,核辐射“绝育”技术或能帮助抗击寨卡病毒,国际原子能机构专家将与巴西官员会晤磋商。此外,美国疾病控制和预防中心2日证实,卫生当局确诊首例在美国本土传播的寨卡热病例。

用射线“制造”不育雄蚊

国际原子能机构专家定于本月16日与巴西官员会面,磋商寨卡疫情及如何具体实施昆虫不育技术。该机构副总干事阿尔多·马拉瓦西在维也纳告诉媒体记者:“如果巴西放出数量庞大的绝育蚊子,蚊子数量会在几个月后下降。(当然,)这一方法也需要其他方法辅助。”

昆虫不育技术即通过X射线或伽马射线照射,令雄性昆虫失去繁殖能力。这一手段此前被广泛用于对付果蝇等害虫。这类实验室“制造”的蚊子,与雌性蚊子交配的卵将无法孵化,而且雌性蚊子本身并不吸血。这样一来,不用使用化学物质,也可降低特定地区的蚊子数量,从而抑制寨卡病毒传播。

国际原子能机构害虫防控部门主管若热·亨德里克斯形容,昆虫不育技术就是昆虫界的“计生”手段。蚊子从卵发育至成虫需要近一个月时间,要成功实施昆虫不育技术,放飞的不育蚊子数量需远超当地自然界中的正常蚊子。马拉瓦西说,这就需要放飞“海量”不育蚊子,即意味着昆虫不育技术更适用于农村地区。

国际原子能机构害虫防控实验室数据显示,在意大利为期数月的实验中,目标区域蚊子数量减少了80%。

路透社报道,除巴西外,墨西哥、危地马拉和萨尔瓦多等美洲国家已经邀请国际原子能机构帮助控制蚊子数量。



▲2月2日,在巴西累西腓,一名市政工作人员在街道喷洒杀虫剂灭蚊。 新华社/路透

▶1月31日在哥斯达黎加圣何塞拍摄到的伊蚊照片。 新华社/欧新中文

美现首个性传播病例

美国卫生当局2日说,位于美国南部的得克萨斯州达拉斯县发现了在美国本土传播的首位寨卡热患者,而且这名患者是通过罕见的性传播方式感染寨卡病毒的。

达拉斯郡卫生与公众服务局当天发表声明说,这名患者本人一直未离开美国,但在与一名从寨卡流行地区回到美国的病毒感染患者发生性接

触后,这名患者被确诊患上寨卡热。鉴于医疗保密原则及个人隐私考虑,当局不会提供这名患者的进一步信息。

该局局长扎卡里·汤普森说:“这种情况十分罕见,但不乏先例。我们一直没排除这种可能性:寨卡病毒可以经由性传播。既然知道寨卡病毒能够通过性接触传播,我们会加强宣传活动,教

育公众保护自己和他人。”他建议人们在发生性接触时尽可能使用安全套。

美国疾病控制和预防中心第一副主任安妮·舒沙特此前指出,寨卡病毒的主要传播方式还是蚊子叮咬,因此防控重点还应放在控蚊方面。美国本土有可能在南部出现零星有限的寨卡疫情,但应该不会大规模暴发或者大流行。

启动疫苗研发项目

除美洲外,寨卡疫情也侵入了欧洲大地。截至2日,瑞典、英国、荷兰、葡萄牙、丹麦、瑞士相继发现输入型寨卡病毒感染患者,不少欧盟国家正采取措施严防寨卡病毒。据俄罗斯卫星网报道,爱尔兰卫生部门宣布该国发现两例寨卡病毒感染病例。当地时间2日,西班牙出现了第四名感染者。

此外,泰国官员2日宣布,该国一名男子已经感染了寨卡病毒。西非海滨国家佛得角

也报告出现寨卡病例。同一天,澳大利亚媒体报道,悉尼有两人感染了寨卡病毒,但病情不重,现已痊愈。

世界卫生组织2日宣布成立一个全球应急部门,“把世卫组织在总部和各个地区的所有人力集中起来”,应对不断蔓延的寨卡病毒。世卫组织儿科医师兼小头畸形病专家安东尼·科斯特洛称,这一新部门“旨在借鉴我们从埃博拉危机中掌握的所有经验”,迅速应对寨卡病毒。

专注人用疫苗研发的法国赛诺菲巴斯德公司2日宣布,在此前研发其他相似病毒疫苗的成功经验基础上,该公司将启动针对寨卡病毒的疫苗研发项目。赛诺菲巴斯德公司在当天发表的一份新闻公报中说,公司能够利用过去几年为研制登革热疫苗所积累的知识技术及研发、生产设施,来掌握寨卡病毒的情况,并尽快研制出试验疫苗。

综合新华社等消息

美国>>

硅谷一企业推App 加油也能叫“外卖”

据新华社2月3日电 在美国,给车加油,除了去加油站,现在也可以叫“外卖”啦。硅谷一家名为“我们加油”的初创企业上周基于App推出这项付费服务。

“我们加油”承诺,客户下单后,加油车可在30分钟之内到达指定加油地点,油费按用户所在地区的平均油价收取,外加7.49美元(约合49元人民币)服务费。签约用户每月支付19.99美元(131.5元人民币),再叫加油“外卖”就可以免收服务费。

不过,现阶段“我们加油”只有两辆加油车,因此这项服务仅限于旧金山郊区的帕洛阿尔托和门洛帕克两地。

加油“外卖”服务也引起美国网民的讨论,喜欢的人认为它省去了人们的加油时间,碰到车在半路上没油了的状况也能顺利解决;反对的一方则认为,除非遇到紧急情况,否则愿意为加油服务额外付费的情况一年也碰不上一回,何况加油车在路上跑不利于环保。

“我们加油”的两名创办者在接受福布斯网站采访时说,获得近100万美元(657.9万元人民币)的初期天使投资后,他们已经制定了业务拓展方案,力争“让每辆车都连接上‘我们加油’,在两三年内把这项服务推广至全美”。

德国>>

柏林拟砸4.5亿英镑 洽谈酒店安置难民

本报讯 据英国《每日邮报》2月2日报道,德国柏林政府正在同一家连锁酒店集团洽谈,拟为1万名难民安排住处,这项计划预计耗资4.55亿英镑(约合人民币43.12亿元)。

据报道,柏林参议院在全市范围内为1万名难民寻找旅馆房间,正与大都市酒店集团进行洽谈。大都市酒店集团在柏林拥有22家宾馆,其中包括几家假日酒店和温德姆集团酒店。

政府预估每名难民日均住宿费约为38英镑(约合人民币360元),一年的住宿费将高达13647英镑(约合人民币12.9万元)。柏林市政府打算签订一份为期数年的合同,预计总支出最少4.55亿英镑。

有批评者称,柏林市约1万人无家可归,而纳税人的钱却用来为外国难民寻找住处。 据中国日报网

澳大利亚>>

三成祖父母盼“有偿育孙”

本报讯 有多少祖父母希望在照顾孩子的同时能够得到薪水?据澳洲网3日报道,澳大利亚老年人保险机构(ASIA)近日发布的一项调查显示,澳大利亚37%的祖父母希望在照顾自己子女的孩子时能够得到相应的酬劳。

ASIA发言人霍维尔表示:“其实实际比例会更大。对很多老人来说,向自己的子女开口要钱很难为情,虽然他们心里会觉得被付薪水是很合理的事情。”

此外,调查显示,很多澳大利亚人认为让祖父母照顾孩子是家庭生活中理所应当的一部分,当父母有能力免费替自己照顾孩子时,他们就应该那样去做。目前,澳大利亚逾93.7万的孩子被祖父母照顾,这相当于每周节省了国家逾1.27亿澳元的抚养费。

去年,澳大利亚政府国家审计委员会建议那些照顾孩子的祖父母有资格获得相应薪水。然而,澳财长莫里森断然拒绝了该提议,他表示:“很多父母认为为自己的子女照顾孩子是再正常不过的事,我的父母就是这么想的,所以,政府不会考虑此提议。” 据中新网

真有两片一模一样的雪花

美国物理学家耗时20年制出“孪生雪花”

本报讯 1月底,随着美国东海岸迎来本季第一场猛烈的暴风雪,不禁想重温那句古老的谚语:真的不存在两片完全相同的雪花吗?加州理工学院的物理学家肯尼思·利布雷希特说,不尽然。他就找到了一种方法,能在自己的实验室里制作“同卵双生”雪花。

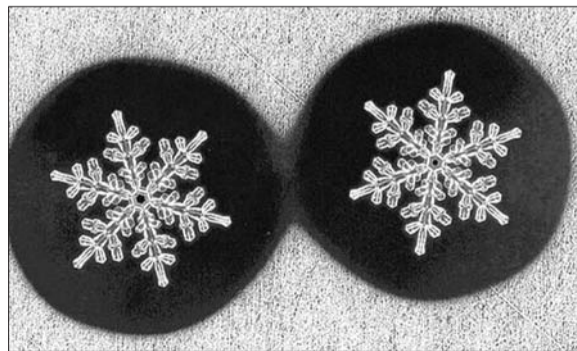
20年来,利布雷希特博士在阳光灿烂、极少下雪的加利福尼亚州帕萨迪纳,利用实验室里的冷却装置和蓝宝石玻璃培植雪花。直到2015年8月,他才想出制作完全相同雪花的方法。

每片雪花在穿越大气层时会经历不同的动荡环境,每一次扭动、转弯和下落都赋予它独特的对称图案。但是如果去除大自然的随机性,那么这些冰冷的花朵就不再具有

独特性。利布雷希特博士发现,把两个晶种并排放置,在完全相同的环境中培植,能制作出两朵几乎拥有完全相同的复杂形状和图案的雪花。

利布雷希特说:“我开始称它们为同卵双胞胎,因为它们像两个一模一样的人。它们太相似了,相似到不是随机而来的程度,但从最小的微粒层次上讲,它们并不完全一样。”

通过调节温度和湿度,利布雷希特能控制雪花的样式,创造出各种图案。他用专门拍摄微小雪晶的显微照相机拍摄那些雪花。在零下10摄氏度的条件下,他能制造出扁平的冰冻雪花。在零下2摄氏度,他能制造出三角形雪晶。如果在较高的湿度下培植雪晶,会出现偏心的侧枝。他还意外地发现,实验室培植的雪花并不



在显微照相镜头下,这些在同样环境中并排放置生长出来的“双胞胎雪花”几乎一模一样。

是沿着它们所在的玻璃表面生长,而是像蘑菇那样萌生出微小的小块,以支撑扁平的冰基座。这些人造雪花需要15分钟至1小时来生长。

提到这些“同卵双胞胎”,利布雷希特说:“我们没有违反任何物理定律,我们只是发现了一个漏洞。”

据中新网