

美国环保达人 一年不扔垃圾

惊人实验 一年不扔一点垃圾

现年39岁的戴夫·查梅德斯是名电视台摄影师,目前和妻子及两个子女生活在美国加州洛杉矶市,距好莱坞只有几条街道的距离。由于对环保的执著追求,他被人们称为“可持续的戴夫”。从今年1月1日起,他开始做一项令人瞠目结舌的社会科学实验——一年内不扔一点垃圾。为此,他开设了一个名为“可持续的戴夫”的博客,将自己的环保心得一上传,供世人分享。他说要以这样的方式证明,通过改变家庭消费习惯来减少垃圾是可能的。

查梅德斯将废旧报纸、杂志、塑料瓶和玻璃瓶等可回收垃圾分门别类地装入一个个铁盒子中,然后整齐地码放在自家地下室,哪怕是一根塑料吸管都认真收集。对于这种做法,妻子和孩子表示大力支持,可是邻居和朋友们却纷纷嘲笑和质疑。

杜绝污染 有毒垃圾专设箩筐

在查梅德斯眼中,商品包装袋是不折不扣的噩梦。为了减少使用包装袋,他按公斤购买大米和胡萝卜,并自备布袋到每周一次的小区集市上购买蔬菜和水果。查梅德斯说:“食物包装的问题不大,但DVD和小孩玩具的包装很麻烦。购买这些商品的时候得付一次包装钱,丢弃的时候还得再付一次。”现在随着圣诞节的到来,会产生很多礼品垃圾,尤其是两个孩子的礼品。对此,“可持续的戴夫”给出了自己的答案:“通常我们用新衣物包裹礼品,这相当于多收到一件礼物,因此孩子会非常高兴。”

查梅德斯在垃圾堆里专设一个箩筐,用来装灯泡、电池、汽车滤油器和电脑硬盘等危险

现年39岁的美国男子戴夫·查梅德斯是名执著的环保主义者,从今年1月1日起,他开始做一项令人瞠目结舌的实验——一年内不扔一点垃圾。为此,他将家中的废报纸、塑料瓶等分门别类地装入一个个垃圾盒,堆放在自家地下室里,而果皮、蔬菜残余物等有机垃圾则被放进一个大塑料箱,在那里转变成天然肥料。此外,他还动员全家不买瓶装水。如今一年快到了,查梅德斯一家产生的垃圾重量仅相当于美国人均生活垃圾的1/200。今年12月31日实验期满时,这些垃圾将被运到“垃圾博物馆”展出。



戴夫·查梅德斯和他收集的垃圾

或有毒垃圾。

变废为宝 果皮变成“天然肥料”

至于果皮、蔬菜残余物和蛋壳等有机垃圾,则被放进一

个大塑料箱,在那里转变成“天然肥料”。查梅德斯说:“我把肉类以外的所有天然垃圾和废纸都放到这个箱子里。因为肉类的分解需要很长的时间,这真是一个高效率的系统。”让他自

豪的是,由于分类处理得当,他们家并未成为想象中散发着恶臭的垃圾堆。

此外,查梅德斯用太阳能电池板为家庭局部提供电力,他认为任何人都能够像他这样生活且不会降低生活质量。这个深信自己过得很好的人说:“我吃最新鲜的食品、节省开支、支持地方经济。我觉得一切都值得。”

垃圾打包 度假回国安检遇麻烦

为了杜绝瓶装水产生的塑料瓶垃圾,查梅德斯全家人一直坚持喝自来水,即便是外出度假,他们也在行李箱中装着空瓶子和其他容器以便储存饮水。即使是出门在外,他们也非常小心地将各种在旅途中产生的垃圾打包装入旅行袋中,再带回家中收藏。

最近,他们全家去墨西哥度假,然而在准备返回美国的时候,却遇到了有趣的一幕。当时一名墨西哥机场的女海关安检员好奇地打量着这一家四口的大包小包,于是问查梅德斯“包里都是什么?”查梅德斯如实相告:“垃圾”。对方愣了好一会儿,最后会心地一笑,主动拉好旅行包拉链挥手放行。

实验期满 一年垃圾送“博物馆”

从今年1月1日起至今,将近一年过去了,查梅德斯一家(包括他自己、妻子和两个子女)一共产生了15公斤垃圾。若以人头计算,这仅相当于美国人均生活垃圾重量的1/200。他在博客中写道:“如果我们像普通美国人那样生活,现在地下室早就堆满了塑料瓶子。”

据悉,今年12月31日一年期满后,查梅德斯不会扔掉所有的垃圾,它们将被运到康涅狄格州,在哈特福德的“垃圾博物馆”展出。 明天

世界真奇妙

一滴蚊子血 锁定嫌疑人

新华社专电 芬兰警方通过对一只蚊子体内血液做脱氧核糖核酸(DNA)检测而追踪到偷盗汽车的嫌疑人。

今年6月在首都赫尔辛基以北大约380公里的拉普阿发生一起汽车被窃案。警方很快在距事发地25公里的一座火车站找到被盗车辆。

负责案件侦查的警探萨卡里·帕洛马埃奇说:警方巡逻人员对车辆进行了检查,发现有一只吸过血的蚊子。这只蚊子随后被送往实验室检验,结果发现蚊子体内的血液属于一

名在警方有案底的男子。”

警方找到这名男子,并对他展开讯问。男子坚称他没有偷那辆车,而只是搭了便车,而当时驾车的另有其人。

帕洛马埃奇说,检察官将决定蚊子血充当起诉嫌疑人的证据是否充分。

利用蚊子(当证据)很少见。在训练中,没有人告诉我们要在犯罪现场发现的蚊子……在汽车里找到一只小小的蚊子可不容易,这说明我们对犯罪现场的勘查十分彻底。”帕洛马埃奇说。

一个假市长 骗了美大报

新华社专电 美国《纽约时报》22日承认,先前刊登的一封信号称是法国巴黎市长批评美国已故前总统约翰·F·肯尼迪之女卡罗琳·肯尼迪竞选联邦参议员的信件纯属伪造,并就这一错误向巴黎方面和读者致歉。

这封号称出自巴黎市长贝特朗·德拉诺埃之手的信上写道:肯尼迪女士要希拉里·克林顿的席位做什么?我们法国人只从中看出,正在衰落的肯尼迪家族想要在这个素来标榜民权的国家建立起自己的王朝。这让人吃惊,甚至可以说是骇人听闻。”

美国《法国-美国》杂志一

名雇员在报上读到这封信后首先产生了怀疑,随后杂志社与巴黎方面接洽,证实德拉诺埃根本没有写过这样一封信。

《纽约时报》称,当时报社收到一封包含这封信的电子邮件,报社雇员回信向寄信人确认这封信的内容,但没有收到答复。

这时我们应当联系德拉诺埃先生的办公室以确认他是否给我们写过这封信。但是我们没有这样做,没有确认,这封信本不应当被刊登出来。”《纽约时报》说。

《纽约时报》表示,将检查报社工作流程,以避免类似事件再度发生。

不看不知道

神奇盲人靠“第六感”认路

一位名叫“TN”的男子数年前由于视觉皮层受损双目失明,然而科学家日前在对她进行一项科学实验时发现,他在不借助盲杖和导盲犬的情况下,居然轻松走过一段布满各种路障的15米走廊,其间没有触碰任何障碍物,仿佛拥有神秘的“第六感”!

盲人躲路障“如履平地”

这名男子数年前由于大脑遭受两次严重的外力撞击,导致大脑视觉皮层受损,尽管眼球健康完好,却从此双目失明。令人称奇的是,虽然什么也看不见,可是他在平时过马路时,无需任何盲杖或导盲犬相助,便可轻松躲避如流的车辆和行人,如同拥有神秘的“第六感”。

为此,来自美国哈佛医学院和荷兰蒂尔堡大学的专家对“TN”进行了一项科学实验。科研人员首先对他进行了包括颜色、形状、物体和字母的测验,结果“TN”全部未能通过。接着,“TN”被要求走过一条长15米的走廊,途中布满各种路障,包括三脚架、纸箱子和书堆等。为了防止他中途绊倒,一名科研人员紧紧地跟在其身后,随时提供保护。令人目瞪口呆的是,在不借助盲杖或导盲犬的情况下,“TN”竟如有神助地一一绕过这些精心设置的路障,最后在没有触碰任何障碍物的情况下,一路顺风地直奔终点。一名现场的科研人员不禁当场鼓掌欢呼起来!

怪了 “盲眼视力”识别喜怒哀乐

更令人惊讶的是,科学家们先前在对“TN”的脑部进行核磁共振扫描时发现,面对他人恐惧、愤怒或喜悦的不同

表情时,他的大脑杏仁核区明显会产生不同的反应。这个实验结果表明,虽然视觉皮层受损,可是“TN”的大脑其他区域依旧拥有部分视觉功能,尽管这种反应是下意识的。

科学家们将“TN”的罕见能力称为“盲眼视力”。据了解,科学家们此前曾经在盲眼猴子身上发现过类似能力,可是这种现象发生在人类身上尚属首次。

猜测 视觉皮层受损引发代偿功能

本次实验负责人、来自荷兰蒂尔堡大学的比阿特丽斯·盖尔达教授表示:“这是相当长的一段距离,他行走的速度远远比我们预想的要快。他没有犹豫,也没有摸索。”

科研小组推测认为,“TN”的视觉皮层受损之后,使得先前被“压抑”的某些次要的神经回路得以意外释放,从而让它们发挥更为重要的功能。这项实验表明,盲人可能拥有比通常人们所认为的更大的潜能,能够更好地驾驭生活。 小明



一名盲人借助导盲犬行走(资料照片)

科技新知

可调眼镜 度数自己调 惠及10亿穷人

英国退休教授乔希·西尔弗发明一种由配戴者自己调整度数的可调眼镜,并已向15个国家的穷人分发大约3万副。面对筹资等挑战,西尔弗希望这种眼镜能惠及世界10亿穷人。

大抱负

西尔弗的发明灵感源于1985年3月23日他任牛津大学物理学教授时和同事的一次偶然交谈。

他当时谈到光学透镜时突发奇想,想看看能否不借助昂贵的专业设备来调整透镜度数。一旦可行,由这种透镜制成的眼镜就能配戴者自己调整到合适度数;如果廉价,这种眼镜就能造福数以百万计的买不起眼镜者。西尔弗历经20余年找到了问题的答案,正一步一步走近下一个梦想:让世界10亿最贫困的视力缺陷人口戴上这种可调眼镜。

现已退休的西尔弗远不满足于已分发的3万副眼镜。他和他的团队计划明年能在印度试发100万副,接下来每年发给穷人1亿副。根据他的详细调查,估计全球半数以上人口需要矫正视力,分发10亿副可调眼镜决不是他的终极目标。

在西尔弗的动员下,牛津大学同意主办“发展中国

家视力中心”,即将与来自美国、中国和南非的科学家一道,着手于世界银行资助的相关项目。

小发明

西尔弗远大抱负的核心是一个非常简单的发明。可调眼镜依据的原理很简单:透镜越厚,度数调节范围越大。眼镜两片硬塑料透镜内部各有一个装有液体的透明圆囊,分别连着各自镜腿上的小注射器。

配戴者通过调整注射器上的刻度盘改变囊膜内液体量,进而改变透镜度数至满意程度,然后以拧小螺丝密封圆囊,再卸掉注射器,最后制成一副适合自己的眼镜。

西尔弗团队发现,操作方法相当简单,配戴者几乎不需要指导就能完全掌握。这正好解决了在配镜师严重匮乏的贫困地区人口配镜难问题。

迎挑战

生产和分发10亿副可调眼镜决不是小事,面临筹资等规模扩大带来的挑战。1美元是可调眼镜的目标成本,西尔弗不打算从中获利。面对挑战,西尔弗说:我完全有信心我们能做到。”

王鑫方(新华社供本报特稿)

谷歌地球 搜索变简单 原始森林现身

古人若想发现失落的大陆,可能需要穷尽一生时间研究地图、打探线索。但在当今数字时代,这一任务变得简单不少。科学家在“谷歌地球”帮助下,在非洲南部莫桑比克发现“新大陆”,并找到多个新奇物种。

发现“失落森林”

英国基尤植物园科学家朱利安·拜里斯2005年通过“谷歌地球”网站察看卫星照片时,在莫桑比克北部马布山周围发现一片“失落森林”。这片森林海拔约1600米,由于地势险要,加上数十年不息的战乱影响,几乎从未有人踏足。

拜里斯研究了更详细的卫星照片后,前往马布山探路。接着,28名来自英国、莫桑比克、马德拉、瑞士和坦桑尼亚的科学家开赴马布山考察,结果令他们惊喜不已。

英国《每日邮报》22日说,科学家以一个废弃的茶园为基地,雇了70名挑夫携带设备,披荆斩棘进入这个约70平方公里的茂密森林。他们看到,阳光下,数百种珍稀蝴蝶翩翩起舞,猴子在枝杈间嬉戏,羚羊悠然地奔跑跳跃。

找到数百珍稀动植物

仅用3个星期时间,科学家们就在森林里发现数百种

珍稀动植物,其中包括3种之前从未见过的蝴蝶和剧毒毒蛇。他们相信,从马布山森林带回英国的植物样本中一定还有新物种存在。

考察队领队乔纳森·廷伯莱克说,森林里的树木大多近50米高,在其中发现的野生动植物种类令他感到兴奋。

本国人都很少知道

廷伯莱克说,马布山森林可能是非洲南部最大的中海拔森林,但是地图并没有标注出来。“从来没有一个人知道这个地方,没有任何一本文献中提到‘马布’一词,连大多数莫桑比克人都不知道‘马布山’在哪里。”

森林外部道路和建筑在1975至1992年内战中悉数被毁,但内部几无人生活痕迹。当地人虽对森林略知一二,但并不对外宣扬,因为每当战事激烈时,这片森林便会成为他们的临时“避难所”。

“森林里的生物多样性令人难以置信。”廷伯莱克说,“我们任何时候都不能说自己了解世界上所有地区,总有地方等着我们去发现。”

他认为,通过“谷歌地球”,科学家们有可能在莫桑比克或巴布亚新几内亚等未被完全开发的地区发现更多此类“失落森林”。

荆晶(新华社供本报特稿)