

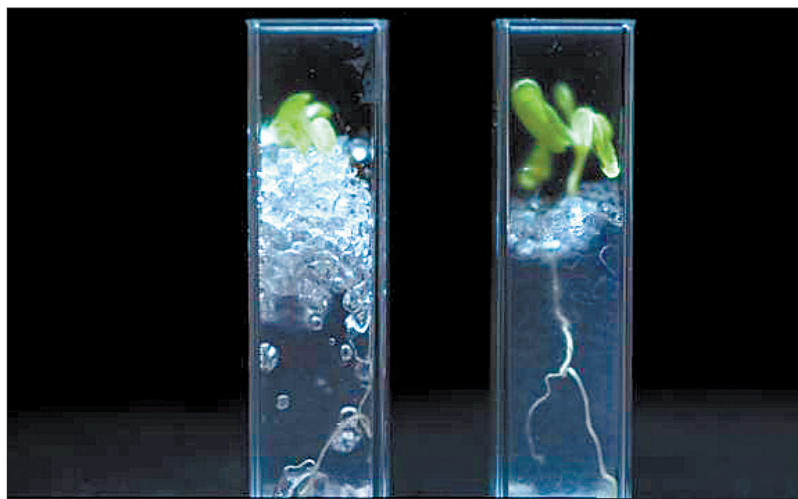
透明土壤

英科学家这一成果可用于研究植物根系变化

□中国日报供本报特稿(信莲)

日前,来自英国詹姆斯·赫顿研究所和阿伯泰·邓迪大学的研究小组研发出一种新型的透明土壤,可帮助科学家更好地观察了解植物生长时的根系变化。

据英国《每日邮报》网站11月6日报道,透明土壤是研究小组利用两年时间潜心研发出来的。这种土壤的制造材料



是一种被称为全氟磺酸的化学物质,这种物质通常用来生产燃料电池,植物在这种物质中可以像在普通土壤中一样正常生长。

事实上新型透明土壤本身并不透明,只有吸收足够水分后才会变成透明土壤。(如图)从物理学和生物变量的角度分析,这种土壤和真实的土壤很相似,它可以保持水分和营养成分以供植物生长所需。

研究小组称,新型土壤对于研究植物根系会起到关键作用,并且这项发明可促进许多领域的科学研究。“例如土壤病原体的传播和扩散,观察植物根系遗传基因的外在表现,以便让农民较少地依赖化肥,更有效率地种植出农作物。”另外,生态学家还可以利用这种透明土壤进行微环境试验,了解不同物种的交互作用。

英国人不“现代”

16%的没有收发过电子邮件,9%的没有看过“007”……

□新华社11月7日专电

一项调查显示,在英国,不少人从来没有经历过一些在现代社会似乎习以为常的事,如乘坐飞机或收发电子邮件。

互联网搜索引擎机构“请问吉夫斯”调查了1000名英国人。结果显示,调查对象中,23%没有坐过飞机,16%没有收发过电子邮件。

18%的英国成年人没有买过汽车,

6%没用过手机,5%没用过互联网。

三成英国人没有买过外卖咖啡,19%没有进过麦当劳。

在这个发达国家以及足球强国的民众中,36%没有参加过足球赛,近七成没有滑过雪。而且,23%的英国人没有去过近邻法国,37%没有读过英国有史以来最著名戏剧家威廉·莎士比亚的作品。尽管“007”系列电影上映近50年,在这名虚构特工的“故乡”,9%的人从来没有看过其

中任何一部。5%的成年人从来没有进过电影院,54%没去过练歌房。

5%的英国人没有上过公共厕所。

英国《每日邮报》5日援引“请问吉夫斯”一名发言人的话报道:“相当数量的人从来没有尝试其他人认为在日常生活中司空见惯的事,这让人诧异。不坐飞机,不收发电子邮件,不用手机,一些人不受现代生活干扰,自得其乐,过得挺好。”

“小”提琴

长仅3厘米多

□新华社供本报特稿

英国袖珍艺术家戴维·爱德华兹打造出号称世界上最小的小提琴。它长仅3.81厘米,是普通小提琴的约1/12。

世界最小

小提琴依照世界著名的斯特拉季瓦里乌斯小提琴仿制,琴栓甚至可以穿过针眼。据说爱德华兹共制作了十多把这种袖珍小提琴。别看是袖珍版,每把小提琴的售价超过1000英镑(约合1600美元)。

英国《每日邮报》6日援引爱德华兹的话报道,袖珍小提琴的构造符合标准,除了个头小之外,与普通小提琴没有差别。

他对自己的作品相当满意,强调它们可以媲美世界上最优质的小提琴。“制作(袖珍)小提琴工艺复杂,需要精心雕刻。我使用了梨木,弦轴板和指板使用了乌木……还用了羊肠线。”

半路改行

爱德华兹现年76岁,住在爱丁堡,前在苏格兰国家交响乐团等多个交响乐团担任大提琴手,由于热爱袖珍工艺,改

行开起手工作坊,当起职业袖珍艺术家。

“这与先前在乐团的生活不同,那时,团里纪律严明,即使作为音乐家,大多数时候你也是独自工作。”他说,“我非常喜欢单干,因为我非常清楚自己想要的是什么。”

爱德华兹在自己的工作室里做出许多迷你型生活用品,比如剃刀、剃须刷和一些厨具。“我制作一些具有高质量的日常物件。”他说。

《每日邮报》刊登的照片显示,工作时,爱德华兹头戴工作镜,在强光下工作。工作室墙边的架子上摆满了盛放各种木材的塑料盒子以及制作用具。

袖珍情结

爱德华兹接受袖珍工艺品预订。不



爱德华兹的作品之一。(据中新网)

“长寿酸奶”

这是哈萨克斯坦科学家的研制成果,获总统力挺

□中国日报供本报特稿(蔡东海)

据英国媒体11月6日报道,哈萨克斯坦科学家近日宣布他们已经研制出能益寿延年的酸奶。此前,哈总统纳扎尔巴耶夫曾多次敦促科学家加紧研制“返老还童”产品。

以总统纳扎尔巴耶夫名字命名的大学的研究人员表示,这种被称为“nar”的营养品具有帮助消化及保健的功效,“能增强体质、延长寿命”。不过他们也承认,“仅仅靠一个生物制品并不能解决长寿问题,这只是其中的一个因素”。

72岁的纳扎尔巴耶夫自1990年起担任哈萨克斯坦总统,这两年他似乎对长生不老很感兴趣。

“延缓衰老、返老还童、长生不老,是世界上很多科学家正在研究的课题,从事这方面研究的国家都是世界上最为成功的一些国家,不作相关研究的国家将会被时代所淘汰。”纳扎尔巴耶夫曾对政府科学委员会说。

聪明鹦鹉

会自造工具取食物



□据 中新网

日前英国牛津大学的科学家意外发现,一只名叫“费加罗”的鸚鵡竟然可以制造和使用工具,并通过自制的工具吃到食物。

牛津大学研究人员拍摄的视频显示,鸚鵡“费加罗”看到鸟笼外有一枚研究人员放置的坚果,于是试图够到坚果。令研究人员吃惊的是,“费加罗”衔起笼中的树枝,嘴爪并用把树枝的分杈都咬掉,使这根光溜溜的树棍得以从笼子的缝隙伸出。“费加罗”衔着自制的工具把坚果拨近笼子,(如图)从而成功地吃到了坚果。

研究人员说,“费加罗”会使用工具就已经让人吃惊,而它竟能自己制造工具,更是让人惊奇。研究人员表示,每次在笼外放置坚果,“费加罗”总能成功地用自制工具够到。

曼德拉“上”纸币

□新华社11月7日专电

南非发行印有前总统、反种族隔离斗士纳尔逊·曼德拉肖像的新版纸币。

南非储备银行行长吉尔·马库斯6日使用新版纸币在首都比勒陀利亚的一家小店购物,完成新版纸币的首笔交易。她说,南非出于安全考虑计划每7年发行新版纸币,更新防伪技术。

新版纸币面额为10、20、50、100和200兰特,一面印有曼德拉的肖像,另一面主要图案为该国现行纸币中的“五大动物”,即犀牛、大象、狮子、非洲水牛和豹。

马库斯说,曼德拉已经见过新版纸币,感到高兴。