

科技让人更自由

NASA:火星有生命

美国国家航空航天局(NASA)的科学家们最近又拿出新证据,证明地球的邻居火星上的确曾有生命存在:他们在1.3万年前落到地球上的一块火星陨石中发现了石化的简单的细菌。NASA有望在下星期一(11月30日)正式宣布这些研究结果。这个消息也许能给怀有“移民”火星梦想的人们增添一份信心。

据媒体11月27日报道,科学家们的最新证据是从一块1984年在南极洲发现的火星陨石中找到的。据介绍,这块被命名为“艾伦·希尔斯84001”的陨石是火星表面的岩石,可能受到彗星或小行星撞击后飞向地球,途中经过了1600万年的时间,降落到地球上的时间距今已经有1.3万年。该陨石的化学构成与人类在20世纪70年代采集到的火星大气样本分析相符合,因此可以断定其来自火星。

科学家们在这一块陨石中发现了蠕虫形态的结构,并推



火星上奇怪的沙丘

测这极可能是石化了的细菌。这些细菌是在陨石表面以下发现的,这说明它们是在陨石抵达地球时已经存在,而不是在后来的岁月中被地球上的细菌入侵生成的。此前曾有不少人持这种观点,认为这些细菌形态的物质可能是地球细菌侵蚀而成。

NASA 约翰逊航天中心科学家戴维·麦凯说:“这是

火星上有生命的非常强有力的证据。”

早在1996年,麦凯和其他一些科学家就曾指出,这块陨石中的微化石可能是生命的证据,不过许多人对此观点持怀疑态度,认为这些类似生物的结构也许不是生物。

现在,麦凯等科学家利用高清电子显微镜等设备进行了进一步研究,得出新的结

论。他们重点关注了陨石表面几层的磁性晶体结构,这里面包含有简单的细菌形态,结果发现,这些结构中25%的部分在化学形式方面与细菌的组成一致。

此外,科学家们还从这块陨石中发现了火星上存在液态水的证据,证明这颗红色星球在过去也许曾经有着适合生命生存的条件。

这些新的研究成果发表在地球化学与陨石学会11月的会刊《地球化学与宇宙化学学报》上。

除了这块“艾伦·希尔斯84001”火星陨石外,麦凯所在的研究小组还研究了另外两块来自火星的陨石:1911年降落在埃及的“纳赫利赫”(Nakhla)以及一名日本探险家在南极发现的“山藤593”(Yamato 593)。在即将发表的研究结果中,科学家们指出,这两块陨石中都存在有微生物生命的证据。

中国日报 陈笛

盲人福音:“仿生眼”让他们重见光明

英国曼彻斯特市51岁男子彼得·莱恩由于患有一种退化性遗传疾病,导致他20多岁时就开始双目失明。在长达30年时间里,彼得一直生活在彻底的黑暗中。然而今年早些时候,曼彻斯特皇家眼科医院的医学专家为他安装了“仿生眼”,失明30年的他竟再次奇迹般地重见光明。

全球32人
装“仿生眼”重见光明

这种高科技“仿生眼”名叫“阿耳弋斯2号”,它是由美国的“第二视力”公司发明研制出来的。在过去几个月时间里,这种“仿生眼”已经在世界各地的患者身上进行测试使用,到目前为止,全世界已有32名盲人安装了这种“仿生眼”,其中包括彼得。

模拟人眼
摄像机把图像传给大脑

据悉,“阿耳弋斯2号”仿生眼的工作原理是模拟人眼的功能:吸收光线,然后将它们转化成图案,“仿生眼”依靠装在眼镜上的一副微型摄像机将图像传送到患者的视觉神经上。首先,安装在眼镜上的微型摄像机将拍摄到的图像进行数字化处理,然后无线发送到已经植入眼球



彼得·莱恩戴上“仿生眼”后重见光明

里的一个超薄接收器上。

接着,接收器会将数字信号以一系列电子脉冲的形式发送到安装在视网膜上的一个人造视网膜上,人造视网膜由多个电极组成。然后,电子脉冲会诱导视网膜神经产生反应,从而通过患者的视觉神经将这些信号传送到他的大脑中,最后在他的大脑中还原成“图像”。

告别黑暗
通过大屏幕读书看报

这套高科技“仿生眼”让失明30年的彼得彻底告别了黑暗,重新过上了接近正常的生活。彼得现在不仅能够看见各种物体——包括门框、家具和汽车的轮廓,他甚至还能看

清大屏幕上的英文字母。据悉,医生下一步将在彼得家中安装一个特殊的大屏幕放映机,它能够把报纸或信件上的字母放大,从而让彼得能够通过大屏幕亲自阅读自己的邮件。

彼得激动地对记者说:“在失明了这么长时间后,能够重新看到大屏幕上的字母或单词,这真是太令人惊异了。当医生测试我的眼睛视力时,我准确地读出了屏幕上的几个单词。医生说这仅仅是个开始,他们将为我打造一个特殊的大屏幕,这样我在家中时也能通过这个大屏幕看书读报了。”

彼得在大街上行走时,能够看到路上的汽车,不过这些快速行驶的汽车在他眼中就

像是一团“棉絮”一样模糊。彼得说:“我在自己家中可以不用戴这副‘仿生眼’,因为我知道家中每样东西都摆放在什么地方。但当我到外面散步时,这副‘仿生眼’却给了我更大的独立和自信。我能够看到路上的汽车,虽然它们看起来像棉絮一样。能够成为‘仿生眼’的实验试戴者,真的让我感到非常兴奋。”

“仿生眼”
给千万盲人带来福音

除了彼得外,曼彻斯特皇家眼科医院的医学专家还给另外两名英国盲人安装了这种“仿生眼”,他们的“复明”效果都非常明显,让医学专家们深感惊喜。其中一名失明40年的盲人装上“仿生眼”后,在今年11月5日首次看到了焰火;另一名盲人装上“仿生眼”后,也像彼得一样能够看到大屏幕上的字母了。

据英国医学专家称,这种高科技“仿生眼”将给成千上万名盲人带来重见光明的福音。英国眼科顾问专家保罗·斯坦加德说:“患者的康复进程远比我们想像的要快,但我们仍有许多工作要做。不过,‘仿生眼’实验的成功不管是对失明患者,还是对整个科学界来说,都是一个巨大的鼓励。” 木子

大千世界

囚犯抽奖!“中奖者”自由1天

英国一所监狱计划举行一次抽奖活动,中奖的囚犯将可获一天自由。这一计划招致多方批评。一些英国媒体调侃说,圣诞节将近,这“一天自由”也许是囚犯们最想要的圣诞节礼物。

抽奖换自由

兰开郡柯克姆监狱近日向囚犯们宣布,将举行一次抽奖活动,中奖囚犯可以离开监狱一天,做自己想做的事。

并非监狱里的所有囚犯都能参加抽奖。柯克姆监狱共有590名囚犯拥有参加资格,其中包括一些即将刑满获释的强奸犯、杀人犯和暴力罪犯。

每名参加抽奖的囚犯必须缴纳1英镑,并在监狱附近一家日间护理中心帮忙为年长者准备圣诞晚餐。

中奖者将通过随机抽取参加者名字的方式产生。但中奖并不意味着一定可以离开监狱,中奖者在“兑奖”前需接受监狱方面的安全评估,以确保这名囚犯在一天“假期”中不会危害公共安全。

中奖囚犯在这一天中可以做自己想做的事情,前提是不违反法庭指令,例如不能去找证人麻烦。

荒唐挨批评

柯克姆监狱有关抽奖活动的计划招致多方批评。

英国监狱工作人员协会发言人格林·特拉维斯说,让囚犯离开监狱玩乐“从根本上错了”,我对发生在柯克姆监狱的事感到失望。

现年62岁的帕齐·麦基在儿子遭枪击身亡后成立了“母亲反对暴力”组织。她听说监狱抽奖计划后表达了强烈不满情绪,认为每名囚犯都必须“服满刑期”,监狱应该根据囚犯表现而不是中奖与否决定这名囚犯是否应获释。

监狱忙辩解

英国监狱管理局一名发言人承认计划举行抽奖活动,但否认这一活动将危害公共安全。公共安全是我们优先考虑的问题,“这名发言人说,每名囚犯离开前都要接受严格审查……只有达到标准的人才能获释。”柯克姆监狱是一所开放式监狱,关押着一些被认为危害较小的囚犯。但事实上,从该监狱越狱的囚犯数量超过英国其他任何一所监狱,过去4年,有615名囚犯成功从这所监狱逃脱。 林昊 新华社

歌剧不懂?掌上字幕帮你忙

你是否有过这种尴尬经历:在剧院里欣赏外国歌剧时虽然被演员优美的唱腔所吸引,但歌词却令你一头雾水?

英国剑桥咨询公司研制的一款便携式字幕翻译机可以让观众通过自己熟悉的语言“看”懂歌剧对白,便于了解剧情。

八语皆通

位于英国伦敦西区的沙夫茨伯里剧院率先引进这种名为“空中剧本”的字幕翻译系统,并在25日上演的著名音乐剧《发胶》中首次使用。

现在一些歌剧在演出时会有字幕出现在舞台底部显示屏上,但作为世界戏剧中心之一,伦敦西区约三分之一的观众是来自世界各地的游客,因此单一语种字幕难以满足所有观众需求。

与传统字幕不同,空中剧本”可以提供英语、法语、德语、意大利语、西班牙语、俄语、日语和汉语8种语言的字幕。

演出过程中观众只需在触摸屏上选择自己的语言,空中剧本”便可以通过无线网络接收这种语言的台词。每个剧场可以支持200个“空中剧本”终端。

贴心设计

空中剧本”播放的字幕并非由电脑软件自动翻译,而是由专业翻译人员事先翻译好,以保证语言准确。由于舞台剧时常会包含一

些演员即兴发挥的成分,所以整套系统还配有一名电脑操作员,根据具体情况临时调整台词进度或略加修改,确保观众接收到的台词与舞台上演的实际内容一致。此外,为保证那些不使用“空中剧本”的观众免受其影响,研发人员把“空中剧本”的显示屏设计成黑底黄字,既保证字体清晰又不会因太亮而晃眼。空中剧本”研发人员之一戴维·布拉德肖对英国广播公司(BBC)记者说:这种装置往往在剧院里不受欢迎。我们面临的巨大挑战就是设计一款不会干扰其他观众观看演出的显示屏。”

反响良好

沙夫茨伯里剧院首席执行官詹姆斯·威廉说:为了在短时间内保证这套装置运行良好,我们下了不少功夫。剧院从观众那里收到的反响非常好。”

25日晚在沙夫茨伯里剧院使用了“空中剧本”的BBC记者佐伊·克莱因曼回忆说:我没有想到它的屏幕居然一点也不刺眼。”幕间休息时我采访了来自法国和德国的两位旅游承包商,她说,他们认为虽然看字幕很累,但这不失为一种吸引游客的方法。”

空中剧本”不仅可以帮助外国观众“看”懂歌剧,也能给听力有障碍的人士带来方便。在沙夫茨伯里剧院租用“空中剧本”看一场演出需花费6英镑。 张钊 新华社

腹藏67包“安全套”可卡因 英机场揪出“大肚”留学生

据英国媒体11月26日报道,日前,英国曼彻斯特机场的安检人员在一名尼日利亚留学生的体内发现了67包高纯度可卡因胶囊。现场X光片显示该名男子的腹腔乃至胸腔都依稀可见一粒粒胶囊,甚为恐怖。目前这名留学生已因携带毒品被英国法庭判处有期徒刑10年。

据悉,这名30岁的尼日利亚留学生名叫菲德里斯·奥祖利,从瑞典出发前往曼彻斯特机场时被海关人员发现。当时,工作人员觉得他肚子鼓胀十分异常,而且脸上的神色也不自然,于是就对

其进行了X光检查,结果就查出了这一肚子可卡因。

海关人员介绍说,奥祖利将这1公斤重的可卡因胶囊分装在67个安全套中吞进了肚子。可笑的是,直到被判刑,奥祖利都拒不承认他事先知道吞下的东西是毒品。当时他在法庭上振振有词地说:“我不知道那是毒品,我真的是压根儿就不知道。有一个朋友让我把这些东西吞下带进英国,我就是帮他一个忙。”

主审法官托马斯·吉尔巴则反驳称:“我根本不能接受你的说辞,我认为你说的绝不可信,一个字我也不会

相信。这显然是你为了解决自己的财政危机而精心策划的一次犯罪活动,你编的这个故事也太神奇了。”

警方在随后的报道中写道,奥祖利携毒入境案是近年来英国海关查获的较严重的一起案件,这些纯度高达78%的可卡因市值至少25万英镑。警方称,奥祖利纯粹是在玩命,一旦出现意外他根本没有活的机会。2003年,英国海关在一名入境走私犯的体内发现被分装成30包的重达1.5公斤的毒品,此案为该国外海历史上查获的数量最大的人体携毒入境案。中国日报



机场安检的X光图像:腹腔里全是胶囊状物

挖出亡妻!带回家同眠五年

据媒体26日报道,越南中部广南省的一名男子将亡妻从墓穴中挖出来,并带回家与之共眠了长达5年的时间。

越南媒体报道称,该国一名现年55岁、名叫Le Van的男子做了一件让邻居们品头论足,感到害怕的事:与死人同枕共眠长达5年。据报道,2004年11月的一天晚上,Le Van挖开已故妻子的坟墓,用黏土包裹着遗体做了一个“模具”,将“模具”尸体套上衣服,就带回了家中。他将包裹着黏土和衣服的妻子遗体放在床上,与之同枕共眠了5年之久。Le Van表示,2003年妻

子去世后,他曾睡在妻子的墓穴顶上,不过,一年多过去后,由于遭遇下雨、刮风、寒冷等各种天气变化,他决定将墓穴挖开一个洞,与妻子躺在一起。后来,由于其子女发现并警告他不要再进入墓穴打扰母亲安息,他竟决定将妻子遗体带回家中。

Le Van自称这样做的唯一原因只是希望抱着妻子入睡。Le Van自己表示:“我这人做事与众不同,跟平常人不一样。”由于他的怪诞举止,邻居们多年来都不敢去他家拜访。

越南媒体还刊载了Le Van与亡妻遗体在一起的照片。 综合消息