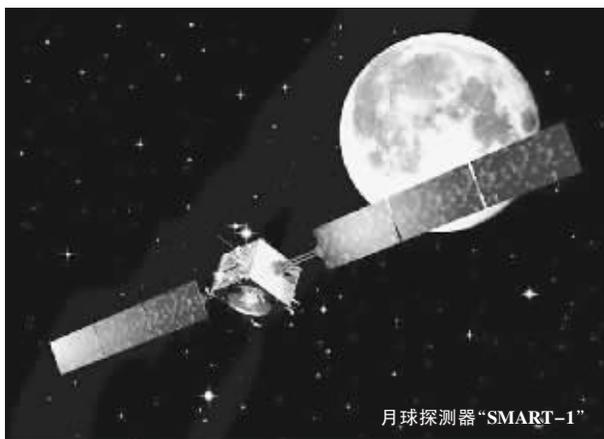


9月3日,抬头仰望:人类撞月球

2003年发射的欧洲探月器将完成这个人类历史上最大的“打水漂”游戏

欧洲航天局3年前发射的月球探测器“SMART-1”将于9月3日执行最后一项任务——撞击月球。

根据欧洲航天局的预测,“SMART-1”届时将以7000公里的时速、与月球表面几乎平行的1度角在月球上被称为“完美之湖”的火山岩坑着陆,同时“砸”出10多公里厚的月球“尘埃”供天文学家研究。由于这一撞击过程与石块在水面上打水漂相似,英国《泰晤士报》网络版25日评论说,这次撞击过程将是人类历史上最大一次“打水漂”游戏。



月球探测器“SMART-1”

最后一击宛若“水漂”

英国“新科学家”网站24日说,经过2000多圈绕月飞行,“SMART-1”探测器出色完成了探月使命,欧洲航天局工作人员已经将探测器上剩余燃料用于其着陆任务。

网站报道说,撞击时间预计发生在格林尼治时间9月3日5时30分左右(北京时间13时30分)。体积相当于一个洗衣机大小的“SMART-1”探测器着陆“完美之湖”的速度大约为每秒2公里,相当于“协和”超音速飞机最快速度的3倍。

不过,探测器的垂直降落速度将只有每小时70公里。这样,探测器将以几乎与月球表面平行的角度着陆。欧洲航天局科学家预计,探测器将很可能在月球表面“蹦跳”多次,就像“石块在水面上打水漂”一样。

如果“SMART-1”着陆过程中意外撞到月球表面凸出岩体的话,撞击时间可能会提

前5个小时。

“擦”出尘埃 贡献科研

事实上,欧洲航天局利用已经能量耗尽的探测器撞击月球,主要目的是在月球表面“撞”出更多物质,以利于天文学家对月球表面物质的进一步观测研究。《泰晤士报》说,这次撞击过程预计把月球表面“尘埃”送至12英里(约合19公里)高空。

“新科学家”网站报道说,从地球角度观测,只有大型天文望远镜才能在探测器撞击月球时看到微小亮点。为了避免这一亮点完全被月光覆盖,欧洲航天局设计的撞击点将发生在背离太阳的阴暗面。届时,科学家利用大型天文台实施观测,如瑞典奥丁天文台以及特基基干涉卫星(地球观测卫星)等。

这家网站说,探测器“撞”出的“尘埃”将被地面反射的太阳光照亮,通过观察,科学家将进一步了解这些“尘埃”的成分,分析月球起源。

天文爱好者可能看到

而如果这些“尘埃”能够飞到离月球表面20米的高度,太阳光将直接照射到它们。这样的话,天文爱好者可以通过小型望远镜、甚至肉眼观察到阴暗月球表面的“尘埃”亮点。

科学家预计,探测器撞出的“尘埃”最终可能落回月球表面方圆1公里范围内。

探月使命前赴后继

“SMART-1”2003年9月发射升空,13个多月后顺利进入月球轨道。它是欧洲航天局空间研究的低成本项目之一,但见证了太阳能离子发动机、微型高分辨探测镜头等多项技术突破。

与传统的航天器化学燃料发动机不同,太阳能离子发动机可将太阳能转化为电能,再通过电能电离惰性气体原子,喷射出高速氙离子流,为探测器提供主要动力。完成撞击前,“SMART-1”已

经围绕月球轨道飞行2000多圈,其动力仅仅依靠60升氙“燃料”维持。

此外,“SMART-1”使用的AMIE镜头,首次将拍摄月球表面物体的分辨率从200米精确到40米;而英国的“D-CIXS”X射线光谱分析仪更是对人类了解月球表面物质提供了巨大帮助,印度计划将这一设备应用到该国2007年至2008年开展的月球探测任务中。

未来几年中,欧洲、美国、中国、印度和日本等国都准备向月球发射探测器。英国《西部邮报》记者罗德里·克拉克评论说,自上世纪60年代美国“阿波罗”号飞船登月以来,月球再次显示出它的魅力。

“到2020年,人类将再次登上月球,”英国阿伯里斯特威斯大学教授曼纽尔·格兰德乐观地说:“如果说30年后你可在月球上度假,我一点都不会感到惊讶。”

徐超(新华社供本报特稿)

胆真大 高压线上荡秋千

一名乘客在火车上用手机拍下惊心一幕:一个小家伙为了在朋友面前“露一手”,竟然赤身双手紧握人行天桥上方的高压电线荡秋千。

险情发生的地点位于英格兰斯塔福德郡塔姆沃思市附近的一段铁路。当时一名赤裸上身的小青年为了向同伴展示自己的“英雄气概”,走上了一座人行天桥,伸手抓住头顶上方一股粗长的高压电线,然后肆无忌惮地荡起了秋千。对于“壮士”的疯狂表演,他身边的那名“损友”不时地发出阵阵喝彩。

让他们万万没有想到的是,这条电线平时输送着25000伏的电流,一旦身体触

电,不但荡秋千者顷刻间化为焦炭,就连那位看热闹者也无法幸免。事有凑巧,一名由伦敦尤斯顿火车站前往苏格兰格拉斯哥市的旅客,在途经塔姆沃思市时用手机拍下了这个惊心动魄的一幕,随后向当地交警紧急举报。

幸运的是,由于当时距离事发地点1.5英里的地方有人闹事,电力部门已切断了这路高压电,才使悲剧没有上演。

目前,警方已经通过媒体动员居民举报照片中那位“高压电壮士”。英交通警察局负责人表示:“当务之急是马上抓到这个人,以防他故伎重演,或者使得别人步其后尘。” 天朗

嫌太吵 疯男连捅三少女

嫌女人太吵,有的人会远远避开,有的人学会习以为常,有的人则练就了充耳不闻的本事。可是英国一名疯狂男子却不打算这么轻易地饶过让自己心烦意乱的喧闹女人,于是他用了最极端的方式——用刀子捅了她们。

受伤的是三个年龄不超过17岁的少女。23日事发当天,她们一起乘坐公交车回家。巧合的是对噪音敏感的疯狂男子也在这辆公交车上。

一名警方人士向记者讲述了事发经过:这名男子当天尾随三人中途下车,并曾对着她们大喊过“闭嘴”。在尾随了一段路程后,那名男

子突然掏出刀子捅向了其中一名女孩的胸部和腹部,然后又转而袭击另外两人。其中一名女孩试图逃跑,但还是被男子抓到扎伤。发泄完后,男子离开了现场,留下三名受害者倒在血泊中。据悉,其中两人为表姐妹,年龄较大的两个女生是同学。

目击者称,现场当时非常可怕,简直可以用“恐怖电影”来形容。其中一名女孩的腹部连中数刀,血流不止。因为伤势太重,她连坐起来的力气也没有。路过的行人只好用毛巾和面纸帮她们清理伤口,然后叫来了救护车。 万艳

太倒霉 煲电话也遭雷击



杰拉丁

现年40岁的杰拉丁·福兰是英国大曼彻斯特地区海沃德市人,不久前一个下雨天,她在家中打电话聊天时,

一道闪电竟然沿着电话线袭来,顿时将杰拉丁从房间一头摔到了另一头,杰拉丁的一双橡胶拖鞋则仍然粘在了她刚才所站的地板上。

杰拉丁说:“如果不是那双橡胶拖鞋,我可能已经不在人世了。”杰拉丁遭到雷击后,救援人员迅速赶到她家,将她送到医院进行检查。英国电讯公司发言人说:“我们建议人们在暴风雨天最好拔掉电话线和其他电线插头。”

英国气象局发言人说:“一个人被闪电击中的机会大约为300万分之一,而闪电电流可能高达100万伏。” 欧阳

苹果召回180万块笔记本电池

又是索尼惹的祸,看看被召回的电池你有没有

在戴尔所使用的索尼电池发生过热而燃烧爆炸的事件后,戴尔已经召回了400多万块带有潜在隐患的电池,成为美国历史上最大规模的产品召回事件。而继戴尔之后,同样使用索尼电池的苹果公司24日也宣布召回180万块笔记本电脑的电池。

苹果的决定

此次受到影响而被召回电池的笔记本包括iBook G4系列和PowerBook G4系列,问题集中出现在显示屏为12英寸的iBook G4、12英寸的PowerBook G4和15英寸的PowerBook G4这几款笔记本电脑上。据透露,这两个系列的笔记本电脑主要是在2003

年售出的,仅在全美范围内总数就可能多达110万台,如果再加上70万台的海外的销售量,那么被召回的电池也将达到180万块左右。

苹果公司一名发言人说:“因为被召回的电池在使用中偶尔会短路。短路有可能导致电脑过热,从而带来潜在的火灾隐患,因此我们决定召回这些电池。”

索尼面临尴尬

戴尔和苹果公司相继宣布召回笔记本电池,在美国消费者产品安全委员会那里上了“黑名单”,对索尼来说无异于当头一棒。对索尼公司来说,戴尔公司和苹果公司宣布召回的笔记本电池可能给他们带来巨额损失。

索尼已经公开表示,他们不希望看到“进一步的召回行动”,不过分析人士毫不客气地指出,这仍然是一个尚待讨论的问题,不是索尼说了算的。 国广

被召回的电池你有没有

此次被召回的电池包括:iBook的A1061型电池,编号从ZZ338到ZZ4273K429到3K611,6C510到6C626。12英寸的PowerBook G4的A1079型电池,编号ZZ411到ZZ427,3K428到3K611。15英寸的PowerBook G4的A1078和A11481型电池,编号从3K425 through 3K601,6N530到6N551以及6N601。

先变性后化疗 美明星鱼去世



“布巴”

“布巴”是美国家喻户晓的一条明星鱼。这条原本雌性的鲶鱼,先是通过手术变为雄性,之后又于2002年罹患癌症,但经过手术和化疗,它生存下来,由此成为世界上第一条接受治疗的鱼类。

变性

布巴体长1.3米,体重70公斤,被称为“巨型鲶鱼”。

当时,由于鲶鱼数量锐减,为增强鲶鱼群的繁殖能力,兽医对布巴进行了“变性手术”。布巴从此变为雌性鱼。

“布巴很有个性。刚发现它时,我们常围在装它的容器周围开会。每当这时,布巴便游到玻璃前,‘查看’会议进展,仿佛它也是与会者,”一名饲养员说道。

化疗

但厄运却频频降临这条“生来就充满好奇心”的可爱鲶鱼。2002年,工作人员发现,布巴的头上长出突出物。最后确定,突出物为恶性肿瘤。当年秋季,数名兽医与肿瘤学家先对布巴进行了外科手术,切除肿瘤。随后,他们又对它实施化疗。这在世界上尚属首例。布巴很快痊愈。

2003年,癌症再次袭击布巴。兽医切除了肿瘤附近大面积肌肉,并用猪皮对布巴进行结缔组织移植。布巴再次死里逃生。

离世

布巴的不凡经历经媒体报道后,立刻在世界广为传播,鼓励着成千上万的癌症病人,尤其是幼小患者积极接受治疗。

尽管如此,这两次手术和化疗仍给布巴的健康造成了损害。再加上年龄增长带来的疾病,本月22日,布巴突然离世,享年24岁。 谭年琼(新华社供本报特稿)

网上买来炸弹原料,学会制造方法

小伙造炸弹 炸毁自己家

21岁的英国退学学生爱德华·马蒂森对制造炸弹具有“奇怪的癖好”,他从网上学会制造炸弹方法后,又通过网络买来了一些炸弹原料,竟在自己卧室中制造起炸弹来,结果炸药在家中引爆,将他家通往车库的房门炸得粉碎。英国法庭日前对此案进行了审理。

退学无聊学造炸弹

据报道,现年21岁的爱德华·马蒂森是英国大曼彻斯特沃斯特利市的一名学院退学学生,爱德华回家后,无所事事的他对制造炸药产生了浓厚的兴趣,他从互联网上购来了一些制造炸药的原料——素有“撒旦之母”之称的“过氧化丙酮”,又通过网络学会了炸弹制造方法。

炸药藏在冰箱中

于是他竟在家中私造起炸弹来,并将“撒旦之母”炸药藏在冰箱中,由于该炸药非常不稳定,即使摇一下冰箱都可能使炸药发生爆炸。

去年5月,爱德华制造的炸弹在他父母价值45万英镑的家中发生了爆炸,当场炸毁了通往车库的几扇门,附近邻居的房顶也被震得颤抖起来。爆炸发生后,警方迅速赶到现场,将附近邻居疏散到了当地一家旅馆中。

一名邻居说:“爆炸发生当天,我们听到一声巨响,接着我看到浓烟从一个车库的波状钢屋顶上升了起来。当我们听到这是炸药爆炸的时候,我们无法相信自己的耳朵。”

有造炸弹的癖好

爆炸发生时,爱德华的父母并不在家,他们称自己压根不知道儿子竟有爱造炸弹的“奇特癖好”。

警方调查发现,爱德华还涉嫌制造了当地其他几起爆炸事件,包括炸死过一只羊,炸毁了一辆遥控玩具车等。但大曼彻斯特地区警方称,爱德华对炸药只是具有特殊兴趣,并不涉及恐怖行动。但一名警官说:“这个



爱德华

年轻人家中藏了许多致命的化学物品,它们随时可能会引起巨大的伤亡。在这些爆炸事故中没有一人受伤,简直就是一个奇迹。”

8月24日,英国曼彻斯特刑事法庭对此案进行了审理,爱德华在法庭上承认自己犯有4项占有爆炸材料罪,法庭将于10月对他做出判决。 小真