

# 只花2万英镑,自家后花园造出简易天文台——上班族拍出“哈勃级”星云照

现年38岁的彼得·夏尔是英国波厄斯郡米福德市的一名普通上班族,从小就是天文爱好者的他将自家的一间后花园木棚改造成了一个“简易天文台”,拍下了许多不可思议的宇宙星云照片!彼得拍下的一些天文照片质量简直可与哈勃天文望远镜拍下的天文照片相媲美,将世界各地的天文学家们惊得目瞪口呆!

## 打造后花园“简易天文台”

彼得7岁那年,他母亲花5英镑给他买了一个望远镜充当生日礼物,从那以后,彼得就成了一个天文爱好者,他经常拿着这副望远镜观看夜空,并渴望长大后成为一名天文学家。虽然彼得现在从事的工作和天文学风马牛不相及,但他仍然没有放弃对天文学的爱好,几年前,彼得竟花费2万英镑自购天文器材,然后将自家后花园中的一间木棚改造成了一个“简易天文台”!彼得为自家的后花园木棚打造了一个可滑动屋顶,每当夜空群星灿烂时,彼得就会移开这个滑动屋顶,然后将一个20厘米口径的天文望远镜对准夜空,观测宇宙群星。彼得的天文望远镜上装有一部高清数码相机,它和他家中的电脑连在一起,可以将拍下的天文照片随时储存在他的电脑中。

## 堪比“哈勃望远镜”照片

在过去无数个日夜中,彼得用自家后花园中的“简易天文台”拍下了许多张色彩清晰、美轮美奂的天文照片,其中包括昴星团、气泡星云、猴头星云、火焰星云、新月星云、面纱星云、M33风车星系和仙女座星系的照片,这些星云、星系都距地球有许多光年远。据悉,彼得拍摄的一些星系和星云照片的清晰度,简直可以和哈勃天文望远镜拍摄的天文照片相媲美!

彼得称,拍摄这些天文照片需要极大的耐心,一些天文照片需要等待数十小时、数周甚至数月才能拍摄下来。彼得说:“我的天文设备可说非常简陋,但它却是我观测宇宙的窗口。它告诉我



彼得和他的后花园“简易天文台”

们即使花费最少的预算,我们所有人都可以成为业余天文学家。”

## 天文学家全被惊呆

彼得用自家“后花园天文台”拍下的这些天文照片公布后,将世界各地的天文学家们都惊得目瞪口呆,几乎不敢相信自己的眼睛。因为哈勃天文望远镜的造价高达25亿英镑,而彼得的“后花园天文台”所有器材费用加起来也不过2万英镑而已,他们无法相信彼得用造价仅为2万英镑的“简易天文台”,就能拍出“哈勃望远镜”等级的天文照片!据悉,彼得通过自家“简易天文台”拍摄下来的这些宇宙星云照片,将被编成一本名叫《镜像》的新书出版,彼得希望自己的成就能够鼓励更多的年轻人对天文学

产生兴趣。

尽管彼得经常在漫漫长夜独自呆在后花园“简易天文台”内观测群星,让他的妻子丽莎屡屡“独守空房”,但妻子丽莎却没有丝毫抱怨,相反她对丈夫的“天文爱好”非常支持,每当彼得忘我地观测夜空星时,丽莎常会端来一杯又一杯的热咖啡供丈夫享用。

## 儿子也开始感兴趣

虽然彼得夫妇的儿子奥利弗今年只有两岁,但在耳濡目染之下,奥利弗也对天文学产生了兴趣,经常闹着要跟爸爸一起看星星。彼得说:“天文学是一门令人着迷的学科,宇宙中有那么多的美景等待我们去发现,我很骄傲自己能够从我的花园工棚中拍下这些令人惊异的天文照片。” 木子

## 》超级阅读

### 银河交通图似极地铁版

在未来的某个日子,如果人类能在银河系中自由旅行,那么一张简洁明了的航行图就显得非常重要了。日前,美国哈佛大学研究员萨默尔·阿贝斯曼精心绘制出了一张这样的“交通图”。

据悉,这张图片的原型就是以“巨大和复杂”而闻名的伦敦地铁路线图,但考虑到未来的星际旅客们不会太喜欢看到过分复杂的地图,阿贝斯曼作了简化:在图中,每条线路都与银河系中的天体相对应,每个站点代表的是星星或星云目前的位置,只不过每个站点之间的距离都有数千光年之远。

阿贝斯曼说:“这张图是一个尝试,我希望以一种大家所熟知的方式来诠释神秘的星际旅行。至于有人问我为什么不在地图中标上‘你在这里’,我只能说相对宇宙,我们所处的地方实在是太过渺小了。”

而对于这张“交通图”的作用,阿贝斯曼则是信心满满。他表示,这张图能够让驾驶员记下银河系中主要天体的位置,就像地铁司机记下每个站牌一样。据报道,阿贝斯曼的灵感来自于天文学家萨根所写的论文。

信息时报



这张图展示了银河系各星星和行星之间庞大而又复杂的联系。



上图中的每条线路都与银河系中的天体相对应。

## 不听管教打校长 沙特少女遭鞭刑

沙特阿拉伯一名13岁的女学生日前携带有照相功能的手机去学校,在被女校长发现后,这名女生竟然动手打了校长,后来被判处90下鞭刑。

沙特东北部港口朱拜勒市法院判决将这名女学生当着同学的面鞭打90下,外加两个月监禁。这甚至比对一些抢劫犯的判决还重。在3年前,有16名12岁至18岁的学生因对教师动粗而被处以300至500鞭刑。

依据沙特伊斯兰教法,对通奸或者与不相关异性独处一室等违反道德准则的行为处以鞭刑。法官也可将鞭刑作为附加刑使用。

沙特作为美国在中东的重要盟国,至今不仅禁止开设电影院和音乐会,甚至有很多餐厅和商场只对家庭开放,特别是在假日期间。宗教警察则时常走街串巷,查看是否有不相关的男女在一起。而在9·11事件中,那些劫机犯多数来自于沙特。中国日报

## 转账系统遭攻击 5000万澳元被盗

澳大利亚商业网点电子转账系统(EFTPOS)近来遭遇史无前例的攻击,国际犯罪团伙已从中牟利5000万澳元,目前罪犯仍在作案。澳警方提醒公众,赶紧修改信用卡密码,防止卡上余款被盗。

此次案件发生在悉尼城郊以及新南威尔士州的沿海城市。犯罪分子盯上了快餐店、便利店、服装专卖店、麦当劳等商业网点的POS机。顾客常在这些POS机上刷卡付费。

银行的ATM机一直是犯罪团伙紧盯的目标,而商业网点的小型POS机常能幸免于难。不过有时零售店里的正版POS机键盘也会被偷换,甚至被持械歹徒抢走。去年,在澳大利亚珀斯市,一家麦当劳的正版POS机设备被人偷换,造成3500位顾客共损失了450万澳元。

这次澳大利亚POS机出现问题,原因在于设备型号老旧。一家麦当劳和其他一些零售商使用的是陈旧的密码键盘。新南威尔士州警察局诈骗组侦查督察长科林·戴森还认为,落伍的卡片技术本身也有问题。他说:“澳大利亚是全世界最后一批掌握芯片技术的国家之一,犯罪分子总是挑这种最薄弱的环节下手。”戴森称,这是他所见过的“规模最大”的针对电子转账系统的犯罪。目前,新南威尔士警方已经锁定了50个嫌疑人。他们来自于“亚洲某个地区”的犯罪团伙,许多人都身在澳大利亚境外。

戴森呼吁人们及时更改信用卡和借记卡的密码,避免账户余款被提走。戴森说:“从密码泄露到款项被盗,通常会有个滞后的时间。如果卡片信息泄露后,持卡人能及时更改密码,犯罪分子就无机可乘。”

编译 王佳妮

## 》现代版泰坦尼克号

# 暴风雨袭来 新郎舍命救新娘



卢克与妻子在旅行途中

英国教师卢克·戴携妻子在埃及尼罗河进行蜜月之旅,不料遭遇罕见暴风雨,所乘帆船被掀翻。戴救出妻子和两名游客,自己溺死河中,谱写了一曲平凡而真实的《我心永恒》。

## 蜜月旅行

戴现年31岁,任职于诺福克郡诺里奇一所中学,是该校语言部主任并负责学校法语交流项目。妻子索菲·尼科尔森·科尔在东英吉利大学环境研究学院攻读博士学位。两人去年4月结婚,8月开始穿越欧洲前往土耳其伊斯坦布尔的蜜月之旅。全程4500多公里,他们骑自行车历时约5个月到达目的地。

年底,夫妇俩返回家中共度圣诞节,决定新年赶赴埃及观光,停留一个月,以此为蜜月旅行收尾。抵达埃及后,戴和索菲乘公车到各处游玩,之后计划乘坐三桅帆船由阿斯旺前往卢克

索,游览沿途风光。

## 暴风突袭

帆船定于18日启程。英国《泰晤士报》21日援引索菲的父亲戴维·尼科尔森·科尔的话报道:17日晚上他们就睡在船上。罕见暴风突然袭来,暴雨倾泻而下猛击帆船,他们躲在前甲板下。不到两分钟,原本平静的河面上掀起一米高的浪,淹没了他们的船。”

危急时刻,戴打开舱门,让妻子和另外两名游客先行爬出,到达安全地带。船被打翻,可能因为遇到绳索或其他障碍物,戴被困其中没能逃出来。”戴维说。

索菲潜入水中3个小时寻找丈夫,没有结果,浑身沾满污泥回到岸上。”他说,后来,戴被冲上岸。”

我女儿和女婿所带行李在当晚全部丢失。第二天,他们的护照、钱、旅行袋、相机和衣物被

冲回岸上,当地居民捡到后交还索菲。”戴维补充说。

索菲后来被送往附近一家医院,但因停电无法与外界取得联系。接受当地警察询问后,受到极度惊吓的索菲独自返回英国。

## 逝者已矣

戴维提到自己的女婿时,充满敬意。船开始下沉时,戴帮索菲和其他人出了船舱,自己却没能逃出来。”他说,他牺牲自己挽回我女儿的生命。他这种无私举动,完全符合他的个性。”索菲漂亮大方,戴英俊体贴,他们本是天作之合。”他感慨道。

戴任职中学的校长菲利普·梅对戴的意外深感遗憾。戴的死是学校一大损失,”梅说,他是一名好老师。他性格活泼,课堂管理能力强,工作认真上进,孩子们很喜欢他。一些学生听到这个噩耗伤心地哭了。” 韩玉 新华社

## 父母工作压力大 孩子学习受影响

芬兰科学院学习和激励研究卓越中心研究人员调查了515名15岁的九年级学生,询问他们是否曾因学习感到倦怠,出现学校压力综合征。这一综合征症状包括疲惫、得过且过、质疑学校教育价值等。研究人员同时向这些学生的父母提出类似问题,询问工作压力相关话题。

结果发现,父母如果在工作承受较大压力,导致体力透支、精神倦怠,他们的子女大多在学业上遭遇类似状况。

这种“感应”在同性之间更加明显。如果父亲因工作疲惫不堪,儿子更容易出现学校压力综合征;而母亲在工作上承受的压力则容易“传染”给女儿,影响女儿学业。

研究人员还发现,家庭经济因素在一定程度上影响倦怠程度。家庭面临的经济压力越大,倦怠程度越高。”英国一些专家认为,与其说青少年对学习产生倦怠是受父母“传染”,不如说是因为缺少父母关爱。 黄敏 新华社