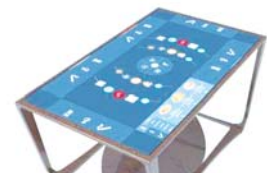




超大4K屏幕桌子



日前,一款名为 Smart-S 触控桌面正式亮相,不同于传统的桌子,它的整个桌面都是由一块超大的显示屏组成,作为一款咖啡桌来说,如此的设计可以算得上是走到了科技的最前沿,最关键的是这块超大的屏幕分辨率竟然达到了 4K,完全就是一个平放的超大电视。

这款桌子不仅仅能在一些娱乐场所为顾客提供更加新颖有趣的娱乐项目,在家中也可以和亲人朋友玩玩一些互动游戏,甚至可以放到公司进行商务会议和演示。

当然了,这么大的一个 4K 屏幕,又是当做一个平时里与其他物品接触很多的桌子,屏幕的磨损率得有多高,而且这么一个大大屏,想必也不会有专业贴膜的能够完整地贴好吧,且看厂商之后公布的解决方法了。 据《科技日报》

谣言粉碎机

一把粗盐+一口水能击破车玻璃

谣言:近日,一个“粗盐+口水击破车窗玻璃”的小视频在网络上疯传。视频中一名男子进行示范,往手中的一把“盐”吐口水,再抛向车窗,玻璃发出一声闷响,瞬间破裂。视频还配有文字说明称:“如今破车窗玻璃的方法又有新技巧了,以下视频是抓捕的小偷当场被追现场示范。”

真相:“粗盐+口水”能击破车窗玻璃的说法并不属实。这段视频实际上来自印尼,视频中的所谓的白色“粗盐”并不是真的粗盐,而是硬度极高的“氧化铝”制成的“火花塞”,是一种高硬度的白色固体,由于硬度极高,所以才敲破玻璃轻而易举。而吐口水只是小偷的噱头而已,这让大家误以为该视频中的白色物体是粗盐。

汽车车窗都是采用的钢化玻璃,好处是破碎后不会形成尖锐的大块碎片,对人相对安全。因为钢化玻璃做过热处理,内部存在巨大的应力,这种玻璃最里面的部分是高度“受拉”状态,而玻璃表层部分是高度“受压”状态,整块钢化玻璃是处于自己跟自己“较着劲”的平衡态,一旦出现第一个破口,哪怕只是表层破损,整块玻璃的应力会集中释放而迅速“土崩瓦解”成细小碎片。

专业人士也专门做过测试,事实证明用掺了口水的粗盐砸车窗,基本没有任何效果,证实了这是个谣言。

虽然这种击破车窗的能力不存在,但盗车这事儿确实有,广大车主们还请提高安全防护意识,养成良好的车辆停放习惯。 据谣言过滤器官微



地震云并不存在

网上传言九寨沟地震现“地震云”,专家称地震云并不存在。地震本质上是不可预测的,不仅现在没法预测,将来也没法预测。他们认为,地球处于自组织的临界状态,任何微小的地震都有可能演变成大地震。这种演变是高度敏感、非线性,其初始条件不明,很难预测。

“地震云”发展史

相信诡异的云就是地震的先兆,这个思路在古今中外由来已久。

1624年,明天启年间,意大利传教士龙华明和高一志,摘录西欧古籍,写成一本《地震解》,呈送给太宰李崧毓。在第八章“震之预兆”里,其中第五个“预兆”就是“地震云”:

昼中或日落,天际晴朗,而有云细如一线甚长,震兆也。

在中国古代很多关于地震的记载中,也都强调地震前有怪异的云雾。比如:

1680年9月9日云南楚雄6.5级地震前“自西北起,黑雾弥天”

“地震云学说”在中国广为流传,甚至一脚踏入了科学界。吕大炯曾于1981年在《科学通报》发表过《地震云观测》的论文,并在1982年出版《震兆云霞》一书。

但是,“地震云学说”从未被主流科学界所接纳,地质或气象方面的专业人士都曾或委婉或直接地加以反驳。

随着专业科学认知的发展,“地震云学说”逐渐绝迹于严肃期刊和出版物。但在民间依然拥有广阔而深厚的土壤。

什么是“地震云”?

上世纪80年代,一些发表的“地震云研究”认为“地震云”共有三种类型:条带状、辐射状、干涉条纹状。

今天我们可以辨认出这些“地震云”,其实在云的科学分类中都有对应种属,而且很常见。

比如“条带状地震云”,其实是荚状层积云或者荚状高积云。再比如“辐射状地震云”,其实是辐辏状高积云。再比如“干涉条纹状地震云”,其实是波状高层云。

如果说上世纪80年代的“地震云研究”,还试图用一些科学方法来对“地震云”作出一些限制和区隔;如今的民间“地震云

专家”则显得更加奔放和随意。

他们把一切“怪异”的云都指为地震云,完全没有客观标准。甚至还有飞机喷出水汽形成的航迹云也被指为“地震云”。

网上形形色色的“地震云”,以高积云或层积云居多,因为这两种云容易形成“怪异”的样子;再加上染上了晚霞或朝霞的颜色,就更被疑为“天有异象”了。

“地震云”的高命中率

当然,“地震云专家”能长盛不衰,还是有一套很具迷惑性的“证据”,这就是高命中率。

比如,他们说:中国5.12汶川大地震的前3天,在山东临沂出现“绳纹状的地震云”;中国四川雅安地震的一周前,杭州上空出现“地震云”;2008年6月1号巴士海峡地震前一天,合肥出现“地震云”。

说上三五五个例子,一般人就被唬住了,觉得是呀是呀,这么多次都命中了,就算不全信,也没法全不信了。

网上几位知名“地震云专家”的路子就是:先贴一张“怪异”的云出来,宣布为地震云。之后,在短则几天、长到一个月的时间范围内,全球任何一个地方地震了,都算“命中”!

有人说,地震是小概率事件啊!其实这是个误区,事实上地震每天都发生。

据统计,全球平均每年发生500多万次地震,每天都要发生上万次。仅≥5级的破坏性地震,全球每年发生1000次,差不多每天都得发生两三次。

换句话说,任何人,随便朝天一指、掐指一算,随口说句“今天全球会发生5级以上地震”,他都稳赢不输。

地震云的“理论依据”

“地震云专家”们还提出了一些“理论依据”,试图从物理、大气科学、地质学的角度来证明地震云的“科学性”。

思路都差不多,大概就是说:在地震前的“孕震期”,大地积蓄很多能量,这些能量会以“地热”“波动”“振荡”“次声波”“电磁辐射”“带电粒子”等形式,从“断裂缝泄射出地表”“上逸到空中”,影响云的形状,出现怪异的地震云,之后就会发生地震。这些专业词汇乍一听挺唬人,其实经不起科学验证和推敲。

现如今,地球上从地表到高空已经密布各种的监测仪器,无论是能量、波动、振荡,还是水汽、次声波、电磁辐射……都能被精准地监测到。

假如在地震前,它们真的从地下冒出来,再到达天空,再体现到云的形态上,那所有这些仪器,怎么可能全都监测不到任何异常,反而要等它们折腾到云上去,再由人眼来辨认?这些质疑已经被反复提出过多次,然而“地震云专家”们永远视而不见。

“地震云理论”能在民间收获信任,也源于大众的心理需求。

当人们遭遇诸如地震这样的重大灾难后,往往会反复回忆起事件发生前的各种细节,并倾向于认为这些细节是“罕见和异常”的。其实这些“罕见和异常”经常发生,只不过平时人们不会去特意观察和记忆罢了。这被称为心理聚焦效应。

那些看似怪异的“地震云”,也是这个道理。波状层积云、透光高积云、絮状高积云……这些都是很普通和常见的云,每天都在世界各地的天空出现。但当它碰巧出现在某次地震之前,就会被人赋予特殊的“天兆”含义。

在地震这样恐怖又突然的天灾面前,人类显得太过于渺小和无力,所以古往今来,人们都希望有一种简单直接的方法(比如看云),来预先判断地震的出现,能让人们有机会逃脱厄运。

正是由于满足了人类的这种心理需求,“地震云理论”永远都会有追随者。 据科普中国



人体一半以上物质来自银河系外

科学家最新研究表明,银河系一半的物质都是来自于银河系之外,其中包括构成人类身体的原子。

这项结果是基于超级计算机模拟实验获得的,科学家发现了一种叫做“星系间转移”的新现象,它将有助于我们揭晓星系如何进化。该模型是由美国西北大学天体物理学家小组运行的,显示超新星爆炸能够向星系之外喷射大量气体,通过强大的风力可将原子从一个星系转移至另一个星系。

考虑到我们自身多数物质来自于其它星系,我们可以认为自己是太空旅行者或者系外移民。很可能银河系的多数物质来自于其它星系,它们是被强风排出星系之外,穿越星际空间,并最终进入银河系。

虽然这些星际风被认为速度非常快,很可能达到每秒数百公里,它们穿越遥远的星系空间,意味着这些原子可能花费数十亿年时间完成星际穿越旅行。利用模拟系统,研究小组能够建立宇宙大爆炸之后延伸至今的星系3D模型。

这项最新研究表明,最终这些原子进入一个较大的星系,例如:银河系,这些原子可能源自100万光年之遥的星系。 据新华社

其实人的嗅觉和狗一样灵敏

我们之前长期相信的说法——狗的嗅觉比人灵敏,现在发现并不是这样。来自罗格斯大学的神经学家约翰·麦甘博士,他通过回顾相关研究以及比较老鼠、狗和人三者的大脑对嗅觉刺激物的反应发现了真相。

约翰·麦甘追溯到了十九世纪的神经解剖学家保罗·布罗卡的研究。布罗卡把人类称为“无嗅觉者”,但没有任何测试来支撑他的理论。“他认为人类额叶的进化扩大了人类的自由意志,而牺牲了嗅觉系统。”其他哺乳动物的嗅球在大脑中所占的比例比人类大得多。

“人类的嗅球在大脑中所占的比例非常小,这是人类嗅觉不出色的说法的起源。但实际上它的绝对体积很大。”麦甘解释道:“而且它还许多其他大脑区域紧密相连,这些区域体积很大,在人脑中的计算能力很强。”

但某些物种更擅长识别特定类型的气味。狗更善于分辨尿液之间的区别。而人类更擅长区分令人愉悦的香气,比如美酒的芳香,以及更重要的气味,如挥发性化学物质的气味。

“人类的嗅觉实际上也比你以为的更重要。气味可以使我们回忆起特定的联想记忆,也能引起相关的行为和情绪反应。根据麦甘所说的,个人的气味也会传递有关焦虑、压力等级甚至生殖状态的信息,所有的这些都是我们曾经以为仅仅是其它动物用气味来沟通的。 据科学五线谱

中国人早在约1万年前就已种植水稻

约在1万年前,地球正经历从更新世到全新世的地质年代转变,一群生活在中国长江下游的狩猎采集者则开始经历生活方式的转变——他们开始种植水稻。

考古学家在上山考古遗址取得了令人瞩目的成果,他们发现了这些人类最早种植的水稻的残骸。水稻的谷粒早就被吃掉了,植株茎秆也早已腐烂,但一个称作“植硅石”的微小组分却能够留存上千年,它是植物细胞为自我保护而形成的微小、坚硬的二氧化硅结构。水稻的叶子中含有扇形的植硅石,它们不会燃烧、不能被消化也不会腐烂分解。这些植硅石的

特殊的结构表明古代上山人不仅仅采集稻谷,而是在约1万年前就开始种植水稻。

中国考古学家在21世纪伊始开始对上山考古遗址进行挖掘。他们很快发现这里的饮食结构以稻米为主:埋藏在陶器碎片和石器中的谷壳表明这些工具很可能用于磨粉。但植硅石比人工制品更为丰富,它们无处不在。

中国研究团队经历了漫长乏味的工作,从土壤中筛出植硅石,反复清洗、过筛、干燥过程直到最终得到白色粉末状的高纯度植硅石。随后,研究人员利用碳14年代测定法准确得出不同深度发掘的植硅石的年代。在测

定过程中,最古老材料的年代达到9400年之久。

接着,研究人员借助显微镜对植硅石进行了观察。研究发现,上山遗址发掘的9400年前的稻米与我们现在食用的稻米并不相同,它们的谷粒更小、更细,这样的谷粒更易扩散而利于种子传播。水稻在1万年的驯化过程中演化出更为丰满,充满淀粉、附着在茎秆上易于收割的谷粒,而这过程中同时也发生了植硅石的结构特征变化。

中国科学院地质学家张建平形容为“漫长、缓慢”的过程。研究结果表明野生水稻并不是一夜之间变成现代水稻的。 据《环球科学》