



陨石是地球以外脱离原有运行轨道的宇宙天体或碎块,在坠落到地球表面的过程中,与大气发生摩擦燃烧而未燃尽的物质。大多数陨石来自于火星和木星间的小行星带,小部分来自月球和火星。其实陨石并不是什么稀罕物,每天都有几十吨的陨石掉到地球上,但重量大的陨石很少,多数陨石都像沙子、花生米、蚕豆那么大小。

男子求婚不用钻石用33吨重陨石

专家:爱情是真的,陨石可能是假的

打破砂锅

本报记者 付丽丽

近日,有媒体报道,因女友爱看电视剧《三生三世十里桃花》,乌鲁木齐有位小伙子花100

多万买了一块重33吨的陨石,用来向女朋友求婚,并成功了。在为此位小伙子高兴的同时,有网友也表示疑问,这个重33吨的陨石是真的吗?这种“天外来客”,放在家里会不会有辐射?

33吨重的是真陨石吗?

如此大的陨石一般由国家收藏,而且100万买不到

“如果真的是30多吨重的陨石,在世界上能排名前三,会非常知名,因此这则新闻中的‘陨石’真伪还有待考证。”北京天文馆馆长朱进告诉科技日报记者。

据中科院紫金山天文台科普部工作人员王科超介绍,目前世界上发现的最大的陨石重66吨,在非洲的纳米比亚;中国最大的陨石重28吨,在世界上排名前五,这些陨石都是铁陨石。而世界上最大的石陨石是中国的吉林陨石,重1770公斤。

“我个人并不认为33吨的那块石头是陨石。假如它是陨石,其将是中国最大的陨石。如此大的陨石,首先都是国家政府进行收藏,没有交易先例,并且以现在陨石交易市场价格

来看,这样的陨石也远非以100万的低价可以买到。”王科超说,其实证实它是否是陨石也很简单,因为这样重的陨石肯定只能是铁陨石,根据磁性、密度和光泽普通人也不难分辨。

对此,中国科学院国家天文台行星科学家郑永春表示,由于铁陨石的铁镍含量较高,本身就是大坨铁块,所以表面会有明显的金属光泽,还能看到不少铁锈痕迹。如果拿磁铁接近陨石,磁铁会吸在铁陨石上。“从照片来看,小伙子求婚用的这块石头,有一定的金属光泽,但铁锈的痕迹就不太看得出来。不知道把磁铁放上去,能不能吸得住。如果有哪位朋友就在附近,倒是可以去试试看。”郑永春说。

如何分辨真假陨石?

陨石密度较大,融壳和气印是其与生俱来特性

真陨石也好,假陨石也罢,至少这个小伙子最终抱得美人归了,但是一般人买到假货心里总归不会好受,尤其是买陨石却买到了炼钢炉的炉渣。那么,究竟该如何分辨真假陨石呢?

朱进说:“从表面来看,陨石的主要识别特征有熔壳和气印等。”对此,王科超解释说,陨石在穿过地球大气层时,经历了剧烈的摩擦和烧蚀,表面尖锐的部分容易被磨平,缺少棱角。受气流的作用,表面会有犹如手指在较软的黏土上按出的凹坑,称为气印。高温将陨石表面的物质融化,因此,陨石表面通常会有一层约1毫米的融壳。

不同材质的陨石新鲜融壳的颜色不一样,通常融壳像一层塑料一样呈黑色,也有的呈黄棕色。这层融壳容易风化脱落,或受氧化作用

颜色由黑色变成棕色,这主要取决于陨石坠落地点的气候和落地时间。地球上的岩石是没有这样的融壳的。

此外,石陨石的密度一般在3.5克/立方厘米以上,铁陨石更是达到7.8克/立方厘米,而地球岩石平均密度在2.7克/立方厘米。密度太轻的石头肯定不是陨石。但是不是密度大的石头就一定是陨石呢?也不是。因为地球上也有很多矿物的密度大于3.5克/立方厘米。

“其实,对陨石的鉴定,可以分为手标本鉴定和仪器鉴定。普通人一般可以根据手标本排除大部分样品。而陨石的最终确定,还是需要专业的仪器比如扫描电子显微镜、电子探针等,分析样品的岩石结构、矿物组成、化学成分等信息,由专业人员进行判断与分类。”王科超说。

陨石辐射危害健康?

和地球岩石一样,陨石辐射非常微弱完全可以忽略

太空充满了各种高能粒子和宇宙射线,而陨石又是来自太空的物质,那么把它放在家里会不会有辐射?

“陨石的辐射是个伪命题,陨石就是来自太阳系的天然的石头,天然的东西一般都会有辐射,就像元素周期表里比较靠后的元素会有放射性一样,但这种辐射非常微弱,根本不需要考虑,对人体是完全无害的。”郑永春说。

朱进也表示,大部分陨石的成分与地球上的岩石一样,以硅酸盐为主,含有氧、碳、硅等非金属元素;也可能含有铁、镍或其他更贵重的金

属。根据其成分的不同,陨石大致可以分为:石陨石、铁陨石和石铁陨石。

在日常生活中,人们也会接触放射性元素,但不足以达到危害健康的程度。陨石中的元素在地球上都能找到,一般来说,不会因为辐射而对人体造成危害。

“所有岩石都有一定剂量的辐射,辐射主要来自放射性元素的衰变。陨石中放射性元素的平均含量是小于地壳的,比地球上的花岗岩、大理石等岩石的辐射小很多,因此不用担心陨石对人体造成伤害。”王科超说。

陨石值不值得收藏?

陨石数量多、不易保存,最主要的还是科研价值

近年来,陨石收藏似乎成了一种时尚,那么,陨石究竟有多少收藏价值,又会不会增值呢?

在王科超看来,陨石是来自地球之外的物品,具有重要的科研价值。同时因为它的独特性、稀缺性和观赏性,使其具有与普通收藏品相同的收藏属性,因此它有一定的收藏价值。

“但陨石价格各异,主要影响价格的因素是它的品种、品相,是否新鲜、是否著名等等。”比如非常稀少的月球陨石、火星陨石,国外交易价格都在一克500美元以上,是黄金的几十倍,而一些落地很久已经风化的普通球粒

陨石或者产量较大的铁陨石,一克价格只需要数元甚至更低。

对此,郑永春表示,陨石不一定都是很珍贵的,因为地球上每天都有上百吨陨石坠落,大部分陨石既没有收藏价值也没有科研价值,因为只有非常珍稀的陨石科学家才会感兴趣。很多陨石都是石质和铁质的,玩玩可以,但并没有增值的可能。

“陨石不容易保存,在保存过程中会继续氧化。因此,以赚钱为目的的收藏我个人是不支持的,陨石的价值更主要的是科研价值,再就是博物馆收藏,用来给民众展示、科普。”朱进说。



图为乌鲁木齐小伙子花100多万买的33吨重的“陨石”

为什么我们不允许他人愚蠢

心理话

蒋颖

愚人节快到了,我们来讨论一句有趣的话:“不如抵制蠢货”。它自5年前某事件中诞生,于近期某事件中流行,用来应对“滚出”或“阴谋论”,大概有些碾压的快意。这句话通常隔空使用,使用者的心理姿态往往充满不屑与义愤,似乎深受“蠢货”侮辱,与之不共戴天,似乎只要有愚蠢的人、事、观念存在,就是

绝对不能允许的大事。为什么我们“不允许”他人愚蠢呢?

拒绝异质性群体存在

首先我们来看看“愚蠢由谁来判定”。答案是唯一的——“我”。“我”负责评判你是否愚蠢,评判标准非常简单:愚蠢=和我不同。

愚蠢的你:反智、狭隘、缺乏逻辑能力的;冲动、易受蛊惑的;占人口大多数的。而我则是:信息渠道丰富、开放、善于学习的;价值体系多元的;少数派的精英阶层。

这可以说是群体极化的形式之一。群体极化指“人们往往与自己观点相似的人交往,通过互动,强化自己持有的观点和自我认知”。我们接触到的“蠢人蠢事”,多是群体极化的结果,而对愚蠢的抵制,则是另一种群体极化。它们的本质都一样:简单而极端的感情、“绝对化”的要求,是偏见群体的共同表达。不允许愚蠢存在,也就是不允许异质性群体存在。

彰显我与他人的不同

为什么“抵制蠢货”的人不能和“蠢货”进行具体、深入的讨论呢?可能没能力,更

可能是没诉求。

因为不愚蠢的我,是少数派精英;你不蠢了,和我一样了,整个社会都开放、多元、理性了,我岂不是混入众人,哪里还有碾压他人的优越感?因此,我并非不允许你愚蠢,我只是在表达“不允许愚蠢”的态度。一旦你真的不蠢了,我会更加担忧。

这是一种逆反心理。逆反心理并非青春期的专利,它是不自由社会的产物,与人们的自尊乃至自恋有关。而当逆反与自恋——对声望、利益的自我服务意识和对他人的低共情——相结合,它会变得更激进,督促我们抓住一切机会彰显与他人的不同,甚至不惜采纳和表达自己未必真正理解、认同的观念,总之,够独特就好,惊人更好。所以,一旦愚蠢的异质性群体不存在了,或看起来没那么庞大、有力了,我们也就没那么特别了,那将多么寂寞。

学会与“愚蠢”和平共处

试着想象一下,如果我们能和每个我们认为愚蠢的人、每个认为我们愚蠢的人共生,并且享受其中,也许世界和平就指日可待了。

如果你被这个想象逼疯了,也许你更应该修炼一下。至少,可以试着切换观察与思考的

角度,尝试一些新的行为。

心理学认为,自我价值越低的人,越习惯向外求索,依赖与他人的关系来进行自我确认。这个过程中,他人的“愚蠢”会成为喜闻乐见但又脆弱不堪的参照系,“不允许愚蠢”则变成隐藏无力感的攻击。所以,我们有必要整理自己的目标、现状与感受,确定我们的价值所在,而不是通过他人的蠢来衬托自己的智慧,用对他人的排斥、压制来确认自己的力量。

比起不由分说的碾压,不妨去观察那些与自己不同的人,试着探究只言片语背后的信息。也许你会发现,看似不合理的存在,自有其强大的理由,看似无逻辑的人,却坚定自治。如果是那样,请表示钦佩,至少告诉自己此人勤劳操心,而如果你发现了一些困扰,而他人有求助意愿,不妨提供些信息,让他有选择而不是被纠正。社会进步的过程就是精华信息传递的过程,而信息的传递激发互动型的成长。

而真正贡献信息的方式,既不是批判式的,也不是炫耀式的,而是平和、真实、具体的呈现。改变是每个人自我驱动的结果,而努力呈现更多不同观念、方式,就是赋予一个人、一件事“其他可能”。这就是我们能做的,允许他人、也允许自己愚蠢,于参差多态中,共享幸福的本源。

(作者系国家二级心理咨询师)

包包·包打听

键盘上的字母为什么要这样排列?



键盘侠

电脑盲打相信很多人都可以做到。但包包你想过这样的问题吗,是习惯让我们打字已熟练到不用看键盘,还是键盘上那些看起来杂乱无章的字母排列有什么科学依据?



包包

这是个有趣的问题,虽然我们开始打字的时候键盘就是这个样子,但它为什么会是这个样子,这种字母的排列又是否合理?且让我们听听微软亚洲研究院副院长田江森怎么说。



田江森

现在大部分键盘数字下第一排字母以QWERTY开头(又称QWERTY键盘),它的出现与老式打字机有关,它能广泛使用至今来自于市场的力量,就像有些技术成为行业标准,并非因为科学上的“完美”。

第一台具有商业价值打字机的发明者Christopher Sholes联合几个小伙伴鼓捣出一台打字机,像钢琴一样有两排键,按字母“ABC”顺序排列。但那时的打字机要通过按键触动金属臂才能打出字母,当相邻字母联动的控制杆没完全回归原位,下一个字母便打不出来。尝试不同的键盘排列后,Sholes开发了QWERTY系统,让经常一起出现的字母保持合理距离,使打字员的手指移动更多距离,减少因卡住而停下来浪费的时间, QWERTY键盘就在这样的需求下诞生了。但它的专利拥有者却是著名武器制造商E.Remington及后代,他们不仅巧妙用种种手段使QWERTY系统得以推广,还打败了那些开发出各种比QWERTY键盘更加有效和直观的键盘顺序的竞争对手,使QWERTY系统直到今天依然是主流。

在这个全屏幕智能手机独步天下的时代,物理键盘仅有少数公司还在坚持,难成主流,利用人工智能预测输入内容的新一代输入法渐得市场欢心。比如,世界上第一个基于神经网络的键盘——微软SwiftKey能有意地捕获关键词之间的关系和相似性,向用户提供最合适的预测或自动校正输入的语句。这个产品已被安装在数亿部智能手机中,安卓版支持的语言数量超过150种,据说帮助用户减少了近10亿次点击键。

本期包包:本报记者 刘艳

在这里你能找到包包,包包能找到专家,有什么问题,尽管砸过来吧!可以在“科技改变生活”公众号平台直接霸气提问,或者给包包发电邮,“包包”看这里:baobaobaodating@sina.com

给您提个醒

五公司承诺共享单车押金、余额均可退

共享单车公司发展迅猛,但在押金管理、车辆安全及消费者人身安全保障、支付安全信息保护、车辆投放等方面存在不少问题。中国消费者协会日前组织ofo、摩拜、小蓝、由你、永安行5家共享单车公司与专家对话,共同探讨保障消费者合法权益、确保用车安全的途径、方法。5家公司均表示,用户押金将统一存放在银行,进行第三方资金监管,押金和充值余额均可退。

ofo单车有关负责人表示,目前ofo单车的99元押金均可以通过APP退款;同时,账户内的充值余额也可退款,申请充值余额退款后,最长不超过72小时可退款成功。摩拜单车有关负责人称,摩拜单车299元押金可通过APP直接退还;对于不是原路退还的用户,会通过个人信息验证等方式退还押金。对目前这些单车公司APP界面均没有“余额退款”选项的问题,5家企业表示可以通过客服电话、APP反馈问题等方式退还充值余额。

复合银行卡“磁条”功能将关闭

市面上越来越多的银行卡都含有磁条和芯片两种介质。从5月1日起,芯片磁条复合银行卡的磁条功能就不能使用了,这类银行卡将变成真正的芯片卡,持卡人将得到更高级别的安全保障。

根据中国人民银行下发的《中国人民银行关于进一步加强银行卡风险管理的通知》要求,自2017年5月1日起,全面关闭芯片磁条复合卡的磁条交易,也即关闭降级交易。

磁条卡的安全性较低,容易被不法分子窃取卡片信息,复制伪卡;芯片卡的安全度高,不易被复制。由于受理设备的更新换代需要过程,原本可用更加安全的芯片交易的复合卡,却因为POS机等受理终端不支持芯片卡交易或者芯片可能损坏不被读取等原因,退而求其次允许采用磁条完成金融交易,这个过程就是降级交易。在这个过程中,复合卡的安全性等同于磁条卡。5月1日起要关闭的,正是双介质卡的磁条交易功能,这样它才能变成真正的芯片卡。

虽然纯磁条卡在有效期内依然能继续使用,但由于纯磁条卡易被复制伪造,业内人士强烈建议公众尽快更换为芯片卡。持卡人只需拿着身份证和原卡去银行,就可以办理换卡。

(图片来源于网络)

扫一扫
欢迎关注
科技改变生活
微信公众号

