

特别关注

小蚯蚓缘何“登上”中央一号文件?

小小的蚯蚓,突然成为国人关注的焦点之一。

2月13日,今年的“中央一号文件”公布,其中明确提出,严厉打击盗挖黑土、电捕蚯蚓等破坏土壤行为。什么是电捕蚯蚓?这一现象为何会被中央一号文件特地点名打击?



在泥土中的蚯蚓。



中药材地龙。



某电商平台2021年搜索到的“电捕蚯蚓神器”,据记者再次搜索,已搜不到相关商品以及店铺信息。

每斤一两百元的“地龙干”

大家俗称的蚯蚓,中药名为:地龙。达尔文说,蚯蚓是世界上最有价值的动物。在《本草纲目》中,也有关于地龙的详细药用记载。正是它的价值,给它带来了灾难。

近年来随着地龙干价格不断上涨,一种名为“电蚯蚓机”的机器销量

也随之上涨,产生了一条对蚯蚓进行“灭绝式”捕杀的产业链。

通过某电商平台搜索“地龙干”,各类中药材店基本都有销售。记者随机打开几家店铺,价格大多在每斤一两百元不等,有的店家标注为“非野生”,有的则标注为“野

生”,产地多为广东、广西等地。追问客服野生蚯蚓来源与捕捉方式,对方则表示此事由采购部门负责,客服并不清楚。

随后,记者又搜索了“电蚯蚓机”,但在该平台上已无法看到商品。记者联系平台客服,对方表示如果搜索关键字后无商品释出,则没有此类售卖,并且对于禁售商品系统是会自动排查的。

动,像电捕蚯蚓这种灭绝式捕杀应该禁止。

据了解,蚯蚓在土壤中将大量的枯枝落叶混合到下面的土层中,加速有机物分解、增加植物养分释放。同时,野生蚯蚓是维持生态系统稳定的重要一部分,一旦农田里失去了蚯蚓,不仅会导致土壤板结化等问题,还会使生态系统失衡。

2021年8月12日,广东省珠海市中级人民法院作出一审判决,判决三家经销“电蚯蚓机”的商家共赔偿经济损失约159万元,并在全国媒体上刊登道歉声明。

2022年2月17日,广东省高级人民法院二审宣布维持原判。此案被称为电蚯蚓机第一案。

需要看到,迄今为止,蚯蚓作为药材的确切价值仍有待讨论。而且由于蚯蚓的生态功能实现本身,就依赖于它对重金属或有毒物质的富集能力,其应用于药品或食品还存在其他安全风险。

尽管《流浪地球》中设想蚯蚓饼干,或许将来会成为人类的食物,但在解决这些安全风险之前还是谨慎为妙。

毕竟,咱们还不住地下城呢!
(据央视网)

“电捕”危害的不只是蚯蚓

安徽农业大学资源与环境学院教授朱林表示,捕杀蚯蚓会对土壤生态系统结构、功能产生不利影响,影响土壤物质转化循环,不利于土壤持续供应养分、肥力等。“蚯蚓将植物残体进行分解软化,它本身

摄取食物也会转化、分解为土壤养分。在土壤生态链中,蚯蚓是非常重要的物种。”

“对蚯蚓的保护,其实涉及的是整个土壤生态环境保护。”朱教授说,应阻止人为破坏土壤生态环境的活

多地曾发生“电捕野生蚯蚓案”

2020年7月,中国生物多样性保护与绿色发展基金会向广东中山的三家电蚯蚓机生产企业提起公益诉讼一案,引发关注。

绿发会认为,这些商家给用户提

供了绝杀蚯蚓的机会,破坏了蚯蚓栖息地土壤的生态平衡。对蚯蚓的过度猎捕,也会给生态环境带来不可逆转的破坏,其行为已经构成对环境的损害,依法应承担相应的环境侵权责任。

蚯蚓药用价值仍有待讨论

“没有买卖就没有伤害”。

电捕蚯蚓之所以盛行,是因为有巨大的需求市场。具体而言,就是蚯蚓作为中药原料“地龙”的市场需求。只要这个市场还在,即便没有电捕蚯蚓,也可能冒出其他“蚯蚓杀器”。

最近一年多,在有关部门的协同监管之下,电商平台上的“地龙仪”“电蚯蚓机”已难觅踪影。可以说,在

“供给侧”的监管工作效果已经显现,但从“需求端”看则未必。

野生蚯蚓的保护,目前在司法上可依据的规定仍相当薄弱。蚯蚓不属于《国家重点保护野生动物名录》、《重要生态、科学、社会价值的陆生野生动物名录》中所列动物的任何一种,监管上多为参照《治安管理处罚法》执行。在地方层面更是政策不一。



蚯蚓干成高档礼品。



执法人员发现村民在清理捕捉的野生蚯蚓。

国宝画重点 北方万年文化史再添实证!

它是我国境内考古发现最早的北方地区定居村落,它是我国北方地区旱作农业起源研究的新材料,它是我国北方万年文化史的最新实证,它就是位于河北省张家口市尚义县的四台遗址。

四台遗址面积约15万平方米,距今10400年至6400年。考古发现房址40余座,出土陶、石、骨、贝类遗物800余件。区分为年代不同的五组文化遗存,四台遗址一、二组遗存内涵丰富、特征鲜明,前所未见,可初步认定为北方地区最早的新石器时代考古学文化。

磨棒与磨盘



磨盘呈马鞍形,砂岩质,是古人用来加工植物资源的工具。

穿孔项饰



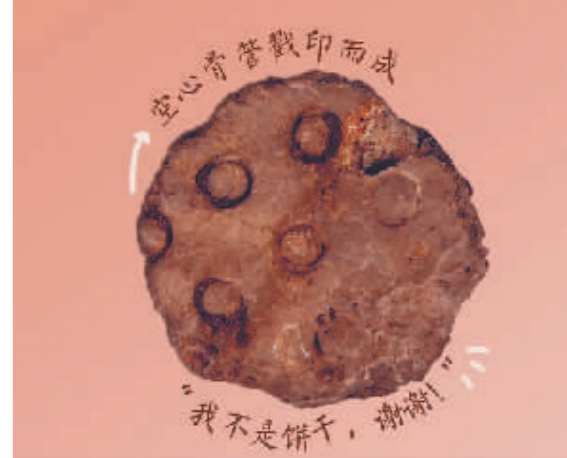
这是古人对美的追求和精神层次需求的体现。

锥形石核



它材质珍贵,质地坚硬,古人用它来制作石叶骨刀等工具。

戳印圆圈纹陶片



它的存在为燕山南北区域和西辽河流域找到了共同的文化根源。

此次考古发现,实证了北方地区早期定居村落的出现。为人类生存方式从旧石器时代的流动性栖居,到新石器时代早期逐渐定居的发展转变,提供了非常典型而且最直接的证据。

源远流长的中华文明群星璀璨,映照千古,为我们留下宝贵的历史文化遗产。我们寻根溯源,唤醒共同的记忆与情感。

人类文明的瑰宝,也在推陈出新中赓续发展,熠熠生辉。期待解锁更多文明的秘密。
(据新华社电)

公告

我单位职工张连春(身份证:4101051976032283X)离岗创业到期后,多次联系本人,该人仍未按时报到上班。

根据国务院《事业单位人事管理条例》第十五、第十九条规定,黑办发(2015)9号文件第十五条规定,经我单位研究决定,从即日起对张连春予以辞退解除聘用合同,采取登报公告送达方式告之。

黑龙江省水利水电勘测设计研究院
2023年2月17日

科学家发现 2.5 亿年前正在“睡觉”的植物化石

据新华社电 我国古生物学家从距今2.5亿年的化石中发现了植物爱“睡觉”的秘密。成果于北京时间2月16日在线发表在国际知名期刊《当代生物学》上。

在自然界,有些植物拥有一种类似“睡觉”的现象,它们的叶片在白天展开,在夜晚会合拢或下垂,学界称之为“植物的感性运动”。叶片的这种周期性运动规律一直备受学界关注,但由于缺乏化石证据,学界至今对植物“睡觉”行为的起源与演化知之甚少。

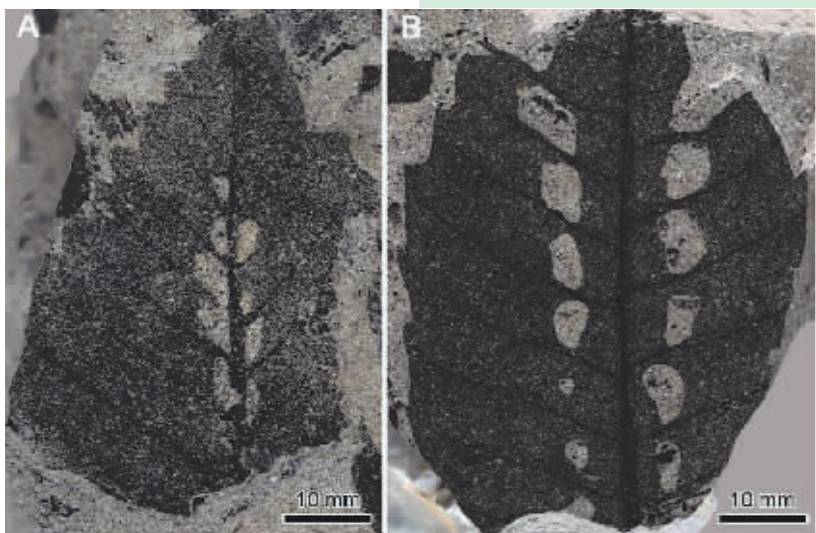
近日,云南大学古生物研究院冯卓团队从植物化石身上,首次证实了远古时期的植物也具有感性运动。

这种化石是大羽羊齿类植物,距今2.5

亿年,在云南曲靖出土。团队观察到,在植物的叶片上,有一种新型的昆虫咬蚀结构,这些咬痕呈对称状排列于叶片中脉的两侧。从形态与大小看,叶片中脉一侧的咬痕总与另一侧的咬痕存在略微差异,而离中脉越近或离叶片基部越近时,两侧的咬痕差异越明显。

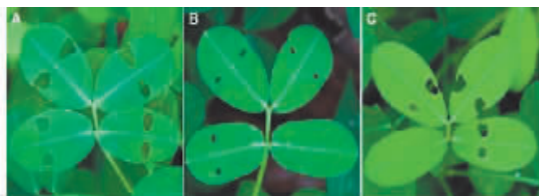
与大量现生植物进行对比研究后,团队发现,这些化石上的“虫眼”结构竟然与现生植物叶片在夜晚合拢后被昆虫取食留下的结构一致。“因此我们推断,有昆虫咬蚀了正在‘睡觉’、叶片合拢的大羽羊齿类植物。难得的是,这一植物化石被完好地保存至今。”冯卓说。

这一发现,把植物感性运动的起源时间推到了2.5亿年前。



团队发现的两种大羽羊齿类植物化石。

现生植物叶片在夜晚合拢后被咬出的“虫眼”。



远古发现