

璧山区科协
开展宪法进机关主题活动

本报讯(通讯员 江丽)近日,为大力加强宪法学习宣传,推动璧山区科协广大干部职工带头尊法学法守法用法,形成学习宣传宪法的热潮,璧山区科协组织开展了宪法进机关主题活动。

此次活动以“学习宣传贯彻党的二十大精神,推动全面贯彻实施宪法”为主题。活动中,璧山区科协相关领导围绕学习宣传党的二十大精神、习近平法治思想、宪法、现行宪法公布施行四十年的深远历史意义等重点内容为区科协全体干部职工作了专题辅导讲座,引导广大干部职工深刻领悟党的二十大精神,培养和运用法治思维,大力弘扬社会主义法治精神。

涪陵区科技工作者在
中国青年科技论坛中获奖

本报讯 近日,中国科协办公厅公布了“第一届中国科技青年论坛”获奖名单,由涪陵区科协推荐的青年科技人才——太极集团董事长自亮在专题分论坛演讲环节表现优异,荣获“第一届中国科技青年论坛二等奖”。

本届论坛由中国科协主办,以“自立自强,创见未来”为主题,旨在为青年人才搭建交流观点、分享心得、碰撞思想的平台,广泛动员青年人才为科技事业发展建言献策。

下一步,涪陵区科协将把学习贯彻党的二十大精神作为当前一项重要的政治任务来抓,围绕市科协和区委、区政府重点工作,结合科协实际,谋划推动工作。

(涪陵区科协供稿)

万州区开展“万开云”线上
中小学科技辅导员培训

本报讯(通讯员 谢智丽)近日,在万州区第二届中小学生科技节活动期间,为进一步推动万开云同城化发展,提升三地中小学科技辅导员辅导能力和青少年科技竞赛水平。万州区科协、万州区教委通过钉钉线上会议方式,成功举办“万开云”中小学科技辅导员线上培训活动。“万开云”三地132所300余名中小学专兼职科技辅导员参加为期2天的在线培训学习。

虽然培训时间、形式、内容进行数次调整,但在两天的线上培训期间,丝毫没有影响大家的学习热情,培训活动得到一致认可,取得圆满成功。

武隆区科协举办科普助力
产业振兴志愿者服务活动

本报讯(通讯员 郑雪)近日,武隆区科协邀请农业科技人员在白马灵山牛蛙种繁科普示范基地开展志愿服务活动。

据了解,白马灵山牛蛙养殖基地是武隆首家集养殖、繁殖为一体的科普示范基地,采取人工方法建造池塘进行集约化精细化管理的一种养殖方式。

此次活动的开展,既解答了很多养殖户在养殖过程中遇到的问题,也明晰了牛蛙养殖的发展前景,进一步强化了养殖户搞好养殖业的信心,真正让农业科技知识转化成农民富起来、农村美起来、农业强起来的催化剂,全面助力乡村振兴。



科普中国
CHINA SCIENCE COMMUNICATION



科普中国
APP

科普中国
微博

科普中国
微信

阴沉木到底是什么

所谓阴沉木,指的是树木在潮湿、缺氧的弱酸性环境下形成的特殊木材。它并不是某一个树种,而是树木在特殊环境下保存起来的状态,所以被称为“植物界木乃伊”。

通常来说,大树进入潮湿、缺氧的弱酸性环境,是因为遭遇地震、洪水、泥石流、冰川运动等地质现象,被埋了起来。经过数千到数万年的岁月,这些被掩埋的木头可能因为农耕、施工或水位变化等偶然的机会有重见天日,就像“时空胶囊”一样为我们带来了过去的信息。

一般说阴沉木具有科研价值,也正是因为它们能提供一些古气候学、古地质学或古生态学的信息。

阴沉木有着悠久的历史,随着时代的变迁,人工开采,大量的阴沉木被人们熟知。目前,人们对于阴沉木的称呼不一,东北地区称之为“浪木”;川渝地区称之为“乌木”“乌龙木”;两广地区称之为“水浸木”;还有部分地区称之为“炭化木”;而在西方国家称之为“东方神木”“植物大熊猫”。但从严格定义来说,乌木、炭化木与阴沉木截然不同。

在我国,阴沉木主要产自长江中上游和金沙江流域,正是因为这些地方方山多树多,又多发地质灾害。容易形成阴沉木的树种有很多,基本都是些木材致密或是含有芳香油脂的树木,它们可以在刚被泥沙掩埋时抵御住微生物的第一波分解攻势,让自己有变成阴沉木的机会。

根据现代木材学中的理论分类,阴沉木属于半炭化木材,密度一般会比同类的普通木材大,主要组分中的半纤维素和 α -纤维素都被分解了很多。这一特征使得乐意吃木头、擅长降解木质纤维素的白蚁都嫌弃阴沉木。白蚁都不吃,就更别提其他蛀虫了,所以阴沉木越发不受分解者“青睐”,就有了防虫、防蛀的特性。

由于阴沉木防虫、防蛀,古人就将其视为做棺椁的上等材料。湖南长沙马王堆汉墓一号椁室所用的木材,据

市城市管理局启动
城市路桥隧设施安全整治三年行动

近期,市城市管理局印发了《关于开展城市路桥隧设施安全整治三年行动的通知》(渝城管局〔2022〕105号),在全市范围内正式启动为期三年的城市路桥隧设施安全整治行动。

此次安全整治行动,将聚焦道路沉降、桥梁结构病害、伸缩缝、桥头跳车、隧道渗水、衬砌开裂等安全问题,全面提升设施安全运行可靠度和通行舒适度。此次行动将分为三个阶段,2022年11月至2023年4月为全面排查阶段,将重

点开展设施隐患排查、建立隐患台账、制定整治计划;2023年4月至2025年9月为重点整治阶段,根据排查出的安全隐患有序推进整治工作;2025年9月至2025年12月为巩固提升阶段,将对三年行动效果进行全面验收、评估和总结。

此次行动是城市管理行业贯彻落实党的二十大精神,建设“韧性”城市的一项重要工作举措,为市民提供安全、舒适的出行环境提供了有力保障。

(重庆市城市管理局供稿)

阴沉木
“一斤几万元”?

■ 沙漠豪猪

近期,有重庆市民在嘉陵江边发现了一棵约10米长的阴沉木,随后上报给管理部门,这件事一度成为热搜新闻。阴沉木到底是什么东西?为什么大家会这么感兴趣呢?

分析就是阴沉杉木。一号椁室中安葬的,正是马王堆汉墓的墓主人——辛追夫人。

此“乌木”非彼“乌木”

随着时间的流逝,这些枯木残根在水底泥沙中浸泡和磨压,改变了原来的物理性能:木质内在的脂肪、糖类等都在水中溶解得干干净净,清除了蛀虫、细菌的生存空间。有的被水底的泥沙腐蚀得丝丝缕缕,强化了材质的肌理美感;有的则变得刚劲挺拔,显示出峥嵘之姿,形成了古朴凝重、铜打铁铸般的效果。其色泽也千差万别,有棕色、灰色、紫色、黑色,也有外红内黑或是黑皮黄心的。

因为大部分阴沉木被挖出来的时候表面漆黑,所以在民间它也被叫作“乌木”。但阴沉木这一“乌木”,和我国红木国标(GB/T 18107-2017)中说的“乌木”并不是一码事。红木国标里的乌木,指的是柿树科的一些具有黑色木材的树种,它们的木材内外都是黑色的。而阴沉木这“乌木”只是表面发黑,其内部的颜色虽然一般会比同类的普通木材深,但并不一定是黑色的。

比如说,楠木一般是淡黄色到金黄色,如果楠木变成了阴沉木,往往就会偏褐色或者绿色。袁枚在《子不语》里所述“其色深绿,纹如织锦”的阴沉木,恐怕就是楠木。金丝楠阴沉木曾是收藏市场上被“炒”得最厉害的木头之一,每吨金丝楠阴沉木一度被“炒”到了十几万元。

那么,在当今的收藏市场上,阴沉木还很值钱吗?答案是:并没有。

虽然阴沉木的实用价值的确比同类普通木材要高,而且数量相对稀少,市场价格比起同类普通木材来说自然有议价空间,但也说不上价值千金。

今天,大部分种类的阴沉木都可以论吨卖了,每吨也就是数千元的程度,品质好的楠木贵一些。有些自媒体在报道重庆阴沉木新闻时,说它一斤能值几万元,这就太夸大了。