

九龙坡区科协召开座谈会 提升科协“四服务”能力

本报讯(通讯员 赖红宇)近日,九龙坡区科协召开了2020年镇街科协工作座谈会,各镇街科协的相关负责人参加了会议。会上,区科协负责人通报了区科协2020年上半年工作情况,安排了下半年工作任务,并就镇街科协主要任务、组织建设和“三长”作用发挥进行了培训。各镇街科协就加强科普载体建设、更新科普设备、开展工作交流等方面提出了建议。

据介绍,今年下半年,区科协将立足“四服务”职责开展工作,增强服务能力,打造亮点、特色,同时积极发挥科协智力密集的优势,推进跨界融合、资源整合、活动联合。

合川区反邪教警示教育 暑期宣讲“七进”活动启动

近日,由合川区委政法委、区科协、区反邪教协会共同主办,以“普及反邪知识,共建平安家园”为主题的合川区反邪教警示教育暑期宣讲“七进”活动启动仪式在区社管中心拉开帷幕,相关镇街的工作人员、学生代表、居民代表共100余人参加活动。

启动仪式上,宣讲团成员黄京给大家上了一堂警示教育课,他从邪教的基本情况、实际目的、邪恶本质和传播手段等方面为大家进行了讲解,深入剖析了邪教组织的真实面目以及现实危害,进一步加深了居民和学生们坚定反对邪教的信念。

(市反邪教协会办公室、合川区科协供稿)

万盛经开区科协开展 订单式科技志愿服务活动

本报讯(通讯员 吴红亮)日前,万盛经开区科协联合区教育局、区环保局、区关工委等部门开展了环保知识进社区科技志愿服务活动,此次活动是安全绿色过暑期志愿服务巡讲的专场活动之一,主要讲解了垃圾分类、节能环保、汛期安全防护、防灾避险、心肺复苏操作步骤等方面的知识。此外,科普老师还解答了群众的提问。

和平社区负责人表示,这些知识在当前汛期和群众日常生活中都可能遇到,社区根据群众的需求向区科协提出志愿服务的建议,以订单式科普讲座的方式提高科技志愿服务水平,收到了良好反响。

黔江区科协 推动社区科普体验馆建设

本报讯(通讯员 张永秀)近日,黔江区科协组织正阳街道相关负责人及团结社区负责人等,到科普示范社区科普体验馆参观学习。

区科协一行实地参观了黔江城南街道三台社区、青坪社区科普体验馆,两个社区的负责人介绍了科普体验馆的软硬件建设和管理运营方式。区科协相关负责人指出,希望团结社区保质保量尽快完成科普体验馆的建设工作,确保年底前科普馆顺利开馆,接待社区群众积极开展科普活动。

据悉,经黔江区科协推荐,2020年,团结社区成功申报批准为“基层科普行动计划”的市级科普示范社区。



科普中国
CHINA SCIENCE COMMUNICATION



科普中国
APP

科普中国
微博

科普中国
微信

树干为什么是圆柱体

程方法

由于生长环境的差异,各种树木拥有独特面貌,有的高耸参天,有的枝繁叶茂,但是,大部分树木都有一个共同点——它们的树干都是圆柱体。为什么树干没有长成其他形状呢?

采用消耗材料最省而功能最大的结构,就会造成浪费。

圆柱体能防止外来伤害

科学家研究发现,圆柱体的树干最不容易被动物啃食掉。如果树干是正方体、长方体或其他形状,就会存在棱角和平面。有棱角的树干更容易被动物啃食或伤害,树皮早早地就会被啃光。而树皮是给树木输送养分的重要通道,一旦被损害,营养中断,树木就会面临死亡。

圆柱体树干能更好地抗击风雨

不同于生长在温室中的花朵,树木的一生更多是在露天环境中度过。在自然界中,狂风暴雨的袭击往往是对植物生存的一大考验,圆柱体的树干正好能为树木的生存提供诸多帮助。当狂风吹过树干时,风会沿着树干的圆弧形表面滑过,而不会伤及树木本身。当雨点落在圆形树干上时,雨滴很快就会从树干上滑落下来。但是,如果树干为方形或其他形状,雨水就会猛烈地撞击到树干的棱角上,对树干造成很大伤害。

由此可见,树干对一棵树而言非常重要,它们是支撑整棵树的核。因此,在漫长的进化中,树找到了“圆形”的结构来帮助自身更好地生存。

圆形的面积最大

“物竞天择,适者生存”,世界上所有的生物为了生存,总是朝着最适应环境的方向发展,树干呈圆柱体就是出于自身生长繁衍的需要。

树干中含有导管和筛管,分别输送大树生长需要的水分和养分。几何学告诉我们,在周长相同的图形中,圆形具有最大的面积,因此,圆柱体的树干、树枝中分布的导管和筛管的数量要比其他形状多得多。这样,树干输送水分和养料的能力就更大,更有利于树木的生长。如果有相同数量的材料,希望做成面积最大的形状,当然是圆形最合适。例如输送煤气的管道、输送自来水管等,都采用了圆形的设计。

圆柱体的支撑力最大

圆柱体比方体的支撑力大,可以支撑起高大而沉重的树冠。尤其是那些结满果实的果树,一棵树挂果重量多达几百甚至上千斤,全靠一根主干来支撑。有些树龄比较长的树木,在漫长的生长过程中,需要消耗大量的养分,不断强壮自己的躯干,如果不是



生活在泥土中的蚯蚓怎么呼吸

杨玉琴

绝大部分动植物都需要通过呼吸来获得自身所需氧气。有人说:“蚯蚓没有鼻孔,因而不需要呼吸。”那么,生存于泥土中的蚯蚓需要呼吸吗?它们怎么呼吸?

人体的呼吸系统是由呼吸道和肺组成的,呼吸道可以保证气体顺畅通过,同时能对吸入的气体进行处理,使到达肺部的气体温暖、湿润、清洁。外界的空气经过呼吸道的处理后,会顺着支气管在肺叶里的各级分支,到达支气管最细的分支末端形成的肺泡。肺泡外面围绕着丰富的毛细血管,肺泡壁和毛细血管壁都是由一层扁平的上皮细胞构成,当人吸气时,肺泡会像小气球似的鼓起来。空气中的氧气正是透过肺泡壁和毛细血管壁进入血液,通过血液循环输送到全身各处的组织细胞。同时,血液中的二氧化碳也透过毛细血管壁和肺泡

壁进入肺泡,随着呼气的过程排出体外。

人类的呼吸是通过呼吸系统完成的,而蚯蚓作为环节动物,常年生活在泥土中,它的呼吸方式非常特别。蚯蚓依靠分泌黏液并保持湿润的体壁来完成呼吸过程,它的体壁密布毛细血管,空气中的氧气先溶解在体表黏液里,然后渗进体壁,再进入体壁的毛细血管中,体内的二氧化碳也会由体壁的毛细血管排出体外。蚯蚓不能保持恒定的体温,只能生活在温度变化不大且富含腐殖质的湿润土壤中,并以植物的枯叶、朽根和其他有机物为食。

大雨过后,很多蚯蚓会从地下来到地面,这样的现象也与蚯蚓的呼吸方式有关。雨水把土壤缝隙中的氧气排挤出去,土壤中的氧气减少使蚯蚓无法正常呼吸,于是蚯蚓就会离开洞穴,来到地面。



高新区建设局: 开展城市排水防涝应急演练

为进一步增强各部门防汛防涝意识,提高防汛队伍应对突发城市内涝灾害的抢险救援能力,保障人民群众生命财产安全,近日,高新区建设局组织相关部门和管网维护单位在高新大道开展了2020年城市排水防涝应急演练。

演练现场模拟了强降雨时,因排水管道堵塞,出现城市道路积水,影响人、车出行安全的场景。指挥中心收到信息后,及时启动排水防涝应急预案,利用信息平台远程调度,快速集结由专业疏浚人员组成的应急小组。应急小组迅速到达指定位置,利用现代化设备检查

管道淤堵情况并进行抽排,紧张有序地完成了抢险任务。随后,人员设备迅速撤离现场,第一时间恢复交通,保障行人和车辆的安全通行。

此次排水防涝应急演练是对高新区防汛备战工作的一次大检,全面展示了高新区的预警报告、指挥控制体系,检验了各部门抢险队伍快速集结、协同配合、应急处置等实战能力,加强了防汛队伍面对突发事件的应急处理能力,为最大程度地保障人民群众生命财产安全打下了坚实基础。

(高新区建设局供稿)

遗失声明	
●张建新遗失保险执业证,证号:000124500000002019000820,声明作废。	●刘玉兰遗失保险执业证,证号:02000050011580020190100169,声明作废。
●王伟遗失保险执业证,证号:02000050011580020161100125,声明作废。	●余琼遗失保险执业证,证号:02000050011580020181100067,声明作废。
●谢玉霞遗失保险执业证,证号:02000050011380020170600672,声明作废。	●徐文建遗失保险执业证,证号:0000550010101302019000591,声明作废。
●杜巧丽遗失保险执业证,证号:0001035000000002019002744,声明作废。	●陈厚礼遗失保险执业证,证号:02005150000080020160600451,声明作废。
●郑陈洪遗失保险执业证,证号:02000050011580020180801008,声明作废。	●程博遗失保险执业证,证号:02000150011580020170300288,声明作废。
●刘会均遗失保险执业证,证号:02000050011580020190100894,声明作废。	●王顺理遗失客运资格证,证号:500228199008152495,声明作废。
●刘淑容遗失保险执业证,证号:00000550011500002019001432,声明作废。	●杨龙遗失J货运W危运W押运从业资格,证号:512224197303192819,声明作废。