

北碚区科协 科技志愿服务在行动

北碚区科协科技志愿者支队积极开展主题为“AI助力无废城市 你我共筑绿色生活”的系列科技志愿服务活动。

此次系列科技志愿服务活动旨在传播与普及“无废城市”建设理念、模式与重要措施,深入推广绿色生活的科普知识和科学技巧,传播AI服务城市建设和绿色生活的科学理论和科学思维。志愿者们还指导到场居民亲自尝试如何把生活废弃物制作生活小物件,宣传和强化了“变废为宝”的理念。

“AI助力无废城市 你我共筑绿色生活”系列科普活动是北碚区打造的精品科普项目,利用暑假期间,逐一走进不同社区,传播普及无废城市、绿色生活、AI赋能的科学原理和科普知识。(北碚区科协供稿)

沙坪坝区科技志愿服务 活动走进社区

沙坪坝区科技志愿服务支队组织志愿者到联芳街道各社区开展暑期防溺水科普活动。活动以讲座的形式开展,科技志愿者向大家讲解了水中游玩时易发生的溺水情形、如何避免溺水、溺水的急救措施等防溺水基本知识,进一步提升青少年安全防范意识,提高自护自救能力。

志愿者们连续几天走进小区,开展垃圾分类宣传活动,通过科普垃圾分类知识,增强了社区居民对垃圾分类知识的了解,让“绿色、低碳、环保”的理念深入人心,促使社区居民能够积极参与到实行垃圾分类的行动中来,从而不断提高社区居民自觉爱护环境卫生的意识,养成垃圾分类的好习惯。(沙坪坝区科协供稿)

万州区科协 深化党风廉政建设

本报讯(通讯员 张莉)万州区科协立足工作实际,坚持问题导向,以党规党纪和科协机关管理制度为标尺,推动全体党员持续转变作风。

一是加强思想教育。严格“三会一课”制度,努力提高全体党员干部的纪律意识、风险意识和廉洁意识。二是加强作风建设。严明政治纪律和政治规矩,认真落实党风廉政建设目标责任制。三是持续转变作风。坚持以问题为导向,明确整改措施和时限,确保整改落实到位,切实转变工作作风。四是开展预防排查。进一步梳理工作中的风险点,摸清权力度数。同时,组织职工不断学习相关政策法规和工作纪律,有效规范工作行为,引导全体职工提高风险防控意识。

石柱县科协三举措 切实服务科技工作者

本报讯(通讯员 龙瑜)石柱县科协认真履行服务科技工作者的重要职能职责,切实当好党联系科技工作者的桥梁和纽带,采取三项举措建好科技工作者之家,为科技工作者服好务。

强化思想政治引领。坚持以政治建设为统领,团结引领科技工作者增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。做到所有工作、所有活动、所有服务都在增强“三性”的要求下进行。搭建联系服务平台。一是建强县学会协会。二是建设网上科技工作者之家。三是建好科技工作者队伍。完善宣传荐举机制,自下而上评选推荐,建立推荐对象储备机制,加大宣传力度。



科 普 中 国
CHINA SCIENCE COMMUNICATION



科普中国 APP 科普中国 微博 科普中国 微信

尘卷风晴天来 龙卷风雨天来

龙卷风是强烈雷雨云中发展出的涡旋现象,它是从雷雨云底伸向地面或水面的一种范围很小而风力极大的强风旋涡。形状像天上垂下来的漏斗或者象鼻子,很强的雷雨云是它的母体,龙卷风发生时一般都是夏季的雷雨天,尤以下午至傍晚最为多见,影响范围虽小,但破坏力极强。龙卷风一般有几米到几千米宽,上连天,下接地,高大威猛,气势很足。

龙卷风是一种少见的局地性、小尺度、突发性的强对流天气,是在强烈的不稳定的天气状况下由空气对流运动造成的、强烈的、小范围的空气涡旋,是一类局地尺度的剧烈天气现象。在观测上表现为狭长的漏斗云或类似形态的尘土、水柱。龙卷风产生的条件包括近地面的风切变、垂直运动和不稳定能量。雷暴是能够满足以上条件的理想环境,也是引发龙卷风的主要原因。

而尘卷风是一种能够卷起地面沙尘和轻小物体,在近地面气层中产生的一种尺度很小的旋风,形成一个小尘柱,其直径在几米左右,持续时间只有几分钟。它的出现与空气湿度小、太阳辐射地面受热不均等因素有关,是因太阳照耀下地面受热不均而吹起来的风。尘卷风很常见,在墙角、草坪或田间,经常能看到卷起尘土杂物的微型尘卷风,打着旋转前进。但如果天气条件允许,发展成的大型尘卷风中心风力可大于十二级,破坏力不容小觑。

尘卷风是由于地面局部增热不均匀而形成的一种特殊的旋转对流运动。在尘卷风形成的过程中,外围空气通过贴近地面的薄层被地面加热后流向中心部位,外围空气的旋转能量在中心部位得到加强形成尘卷风,其旋转能量是由原来具有的旋转能量的局部集中和一部分势能转化而形成的,其旋转方向是由热对流的初始旋转方向所决定。

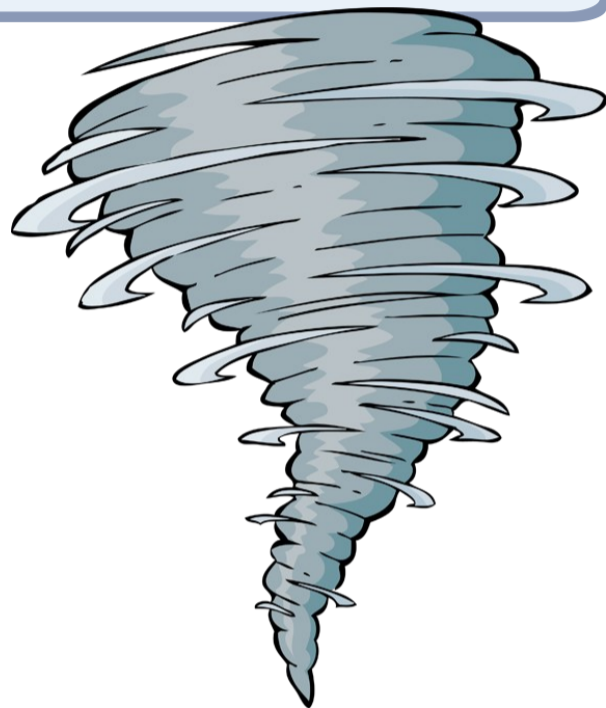
与龙卷风相比,尘卷风强度相对较小,它的直径一般是几米到十几米,可见高度一般是几十米,有的也可达一二百米。龙卷风的寿命从几分钟到一小时不等,而尘卷风的寿命从不足一分钟到几分钟,十分钟以上极为罕见。

尘卷风虽小 但不容小觑

龙卷风是地球上近地面最为猛烈的旋风,最弱的龙卷风风力也有11级,强龙卷风的风力可达每秒100~200米,足以摧毁一切建筑,破坏力极强。相比之下,尘卷风

如何区别 尘卷风与龙卷风

尘卷风和龙卷风,一字之差。由于二者都是具有一定破坏力的旋风,而且旋转起来外形也都像柱子一样,因此很多人认为它们是一样的,没什么区别。事实上,这是两个完全不同的现象,其发生条件和为害程度都不同。那么它们有什么区别呢?



的风力就小了很多,破坏力也没那么大,不过,由于尘卷风来去突然,若是轻视,也容易酿成悲剧。

那么尘卷风一般会在哪些地方出现?尘卷风常见于沙漠、戈壁、干河滩等地区,特别是春夏季炎热的午后,白天地面被太阳照射加热,造成近地面空气的不稳定状态,从而形成尘卷风。

尘卷风可以把尘土和一些细小的物体卷到空中,形成一个尘柱。一般情况下尘卷风不会造成很大的自然灾害,但有时很强烈的尘卷风还是可以带来较小的灾害。据气象专家介绍,尘卷风的高度一般为五到六层楼高,一旦发生,人们用肉眼就可以看到。

虽然尘卷风不是龙卷风,出现的天气背景和成因不同,但二者都行踪不定,难以提前预测。一旦遇到,千万别慌,先判断其移动方向,向其反向或者垂直两侧方向跑,尽量快速远离。

如何躲避尘卷风

1.离它远一点:尘卷风如果形成,人们用肉眼是可以看得到的,其影响范围比较小,而且移动的速度也不快。因此一旦发现要及时躲开,如果实在躲不及就选择趴在地上,如果孩子在水上游玩,切记要穿好救生衣。

2.及时修缮破损及裸露的操场、广场等大型公共场所,消除形成尘卷风的环境,从而做到防患于未然。

3.选择周围固定的运动器材或坚实的大树抓牢、抱紧,也可以到附近挡风的场所暂避一会。(本报综合)



提升全民科学素质在行动
重庆市全民科学素质纲要
实施工作办公室主办

重庆围绕“守护乡愁”系列主题 开展志愿活动

近日,重庆市“美丽乡村”志愿服务专题培训班暨“守护乡愁”系列主题志愿示范活动在渝举行,集结各方力量,吹响志愿号角,建设美丽乡村。

据了解,重庆“美丽乡村”志愿服务总队在近期组织开展了一系列志愿服务活动。这些活动包括结合农业农村相关职能,开展“农村精神文明创建、产业指导、农业科技下乡、农业科技随访、扶贫募捐、农业执法”六类活动;推进“三清一改”为核心内容的村庄清洁行动,组织开展“村庄清洁行动开展清洁庭院”志愿服务活动;围绕农民丰收节

等重要时间节点,开展形式多样的系列志愿服务活动等。

接下来,重庆市将围绕“守护乡愁”系列主题志愿活动,把“美丽乡村”志愿服务开展得更加有声有色。运用“市农业农村委+社会组织+志愿者”工作模式,充分发挥美丽乡村志愿者的作用,引导广大农民群众主动探索节能环保、垃圾分类的生活新方式,自觉践行绿色生产、乡风文明理念,为加强生态文明建设、深入推动长江经济带发展、加快建设山清水秀 美丽之地贡献力量。

(重庆市农业农村委供稿)