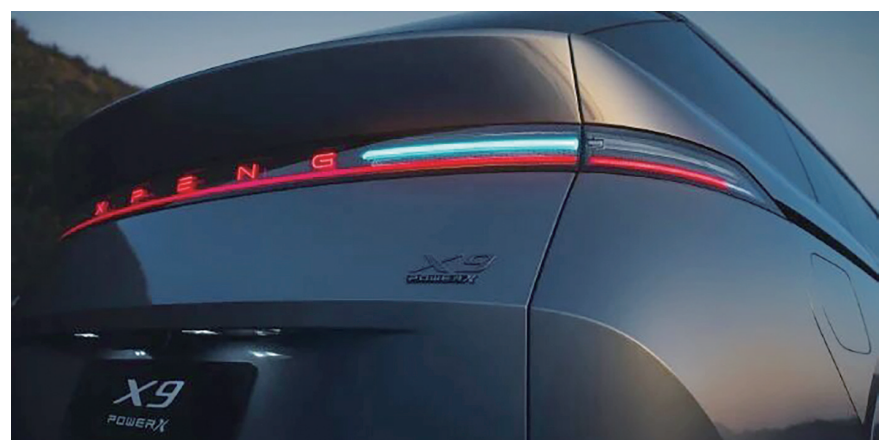


智驾“小蓝灯”被叫停？



近日,智驾外置“小蓝灯”因不符合国家标准或将受限的消息,引发关注。

本次争议依据的是强制性国家标准《汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定》(GB 4785-2019)。该标准虽没有明令禁止“小蓝灯”,但明确规定车辆仅可使用国家标准定义的外部照明和光信号装置,即白色、选择性黄色、琥珀色和红色,未收录的灯光装置未获得合法安装依据。

“小蓝灯”,是指部分车企为标识驾驶辅助系统处于工作状态,在车身外部设置的蓝色指示灯。随着L2级组合驾驶辅助功能乘用车渗透率超过70%,道路上亮起“小蓝灯”的新能源汽车越来越常见。不过,这种夜间开启的“小蓝灯”,光线刺眼,容易产生眩光,干扰其他驾驶员判断路况。

日前,工信部启动第410批机动车产品公告申报工作,送检新车型若原厂搭载布置于车顶、后视镜、车尾等位置的外置蓝色智驾状态灯,将无法通过公告审核。这意味着,尚未上市的全新量产车型,原厂预装外置小蓝灯的方案已被叫停。

目前,国际上相关组织正在针对“小蓝灯”开展研究,对于其产生的安全

增益、潜在风险等仍存在争议。全国汽车标准化技术委员会也正在主管部门指导下,开展对上述标准的制修订工作,同时将强化对车企“激进式”产品创新设计的准入审查与测试验证管理,从源头杜绝不合规灯光配置、噱头式智能设计上车。

延伸阅读

车辆灯光别乱改

私自改装车辆外置射灯更是涉嫌违规。强光会导致对向车辆驾驶员眩目、视线受阻,极易引发碰撞事故,一旦肇事,改装车主将承担主要责任甚至全责。此外,改装灯光会加重电路负荷,线路改动不当可能导致短路、自燃,存在极大安全隐患。

关于车灯合规升级,宁夏银川市公安局相关负责人表示,因老化更换与原车同型号、同规格的总成,属于正常维修;卤素灯换LED等高规格总成,必须提前到车管所备案,且灯光参数必须符合国家标准。私自更换大功率灯泡、加装射灯、爆闪灯,均属非法改装,将被罚款并责令复原。

据《科普时报》

树木年轮，一圈代表一年吗

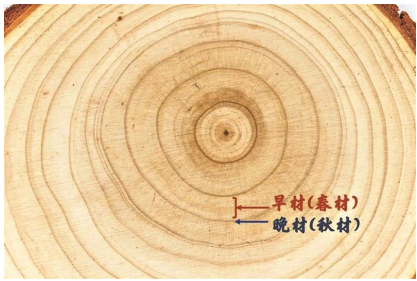
“数着一圈圈年轮,我认真将心事都封存……”歌手张碧晨演唱的这首《年轮》,是电视剧《花千骨》中的经典插曲。歌词里反复提到“年轮”,既象征着时光的流逝与情感的沉淀,也指向了树木身上一种真实的自然印记。那么,树干中一圈圈深浅相间的圆环,是如何长成的,里面又会藏着多少自然奥秘?

年轮是怎么长出来的

树木的年轮,其实是“长”出来的时间日记。春夏之际,雨水充沛,阳光充足。这时候树木生长得很快,形成的细胞体积大、数量多、细胞壁薄,木材材质疏松,颜色较浅,称为“早材”或“春材”。到了秋冬,气候寒冷干燥,树木生长放缓,这时候形成的细胞体积小、数量少、细胞壁厚,材质致密,颜色较深,称为“晚材”或“秋材”。同一年长出的早材和晚材合在一起,就构成了一圈年轮。第二年春天,新的早材又开始生长,年复一年,早材与晚材交替出现,在树干的横截面上形成了深浅相间的同心圆环。

每一棵树都有年轮吗

研究人员发现,不是每棵树木都会有年轮,它取决于不同气候与环境对树木生长的影响。一般只有生长在四季分明气候区的树木才会形成明显的年轮。而在热带地区,全年温暖湿润,树木几乎匀速生长,就不容易产生清晰的年轮。更有趣的是,年轮也不一定“一年一轮”。比如马尾松、红豆杉等亚热带乔



木,一年有两个生长季,就会长出两层生长轮;柑橘属的树木,一年甚至可能长出三层。当遇到极端干旱、病虫害等情况时,树木会直接“罢工”几乎不长,就会留下“缺失年轮”;如果气候忽冷忽热,一年也可能多长几轮,科学家称之为“伪年轮”。

年轮是气候变化的“活档案”

年轮不只是树木的“身份证”,还是一部记录气候变化的“活档案”。那些活了上千年的古树,它们的年轮宽窄、疏密,都如实反映了每一年的降水、温度等气候信息。宽的年轮代表那年风调雨顺,长得快;窄的年轮则暗示气候恶劣,生长艰难。如今,树木年轮学已经发展成为一门独立的学科,和气候学、水文学、生态学,甚至考古学都有交叉。

一圈圈年轮,既是树木的年龄标记,也是岁月的忠实记录者。就像歌里唱的“数着一圈圈年轮”,我们数的不仅是树的年龄,更是时间的痕迹、生命的起伏。每一圈宽窄不一的纹理,都像人生路上的波澜——有蓬勃生长的春夏,也有沉寂蓄力的秋冬。

据中国科普网

暴雨来临前 三步让你提前“看见”雨

颜色	参考雨量	出行建议
● 绿色	毛毛雨/小雨	带把伞,该干嘛干嘛
● 黄色	稳定性降雨为主,雨势明显	容易淋湿,注意防护
● 橙色	对流性降雨,雨较强	可能伴随雷电,谨慎出门
● 红色	短时强降雨	尽量避免外出
● 紫色	极端降雨/冰雹+雷暴、大风	原地避险!生命安全第一

受台风“白海豚”及其残余环流影响,多地遭遇强降雨和极端强对流天气。风雨来势猛、变数大,许多人因此犯了难:雨会下多大、下多久?会不会一出门就撞上最猛的一阵?会下冰雹吗?

除了看天气预报,还有一个“防雨神器”能帮你提前看清风雨动向——天气雷达图。中国气象局气象探测中心高级工程师滕玉鹏,教你看懂雷达图,出门前打开手机,雨在哪、多大、多久到,一眼就知道。

看雷达图之前,需要先了解雷达是怎么“上班”的。

滕玉鹏介绍,可以把天气雷达想象成一台超大号的“探照灯”,不断照向高空,发射电磁波。遇到雨滴、冰雹,电磁波就会“弹”回来,从而锁定云雨位置,回弹越强意味着雨越大。

滕玉鹏表示,看懂天气雷达图关键在三点,颜色、移动和形状。出门前大家可以打开气象部门的官方网站或App,就能找到所在地区的雷达图。

一看颜色 知强度

不同颜色的雷达回波代表不同的降雨强度,从蓝到紫,降雨强度逐渐增强。绿色为小雨,黄色中雨,红色大雨,紫色多为暴雨甚至冰雹、雷暴大风。

二看色块 知雨区

通常,色块大小≈雨区范围。小块色斑通常是局地阵雨,可能你这里下着,隔壁街道却晴天;大块连片色斑则是大范围的降水回波叫层状云降水,这种降水通常持续时间较长,累计雨量较大。

滕玉鹏提醒,一些午后到傍晚产生的小尺度回波,一般代表对流性降水,可能会出现冰雹、雷暴大风等极端天气。因此,即使回波小也需格外注意。

三做对比 看趋势

通过对比雷达回波在一段时间内的位置变化,能初步判断降雨云系的大致移动方向,“算”出雨多久会来。

夏季要特别留意三种形态:台风呈螺旋状,带来狂风暴雨和长时间大范围降水,外围也可能诱发冰雹、龙卷;飑线是排成线状的雷暴群,过境时风力剧增、气温骤降,破坏力极强;对流风暴呈现为实心鲜艳小块,表明强对流正在发展,山丘地区易因短时强降水引发山洪。

需要提醒的是,天气系统瞬息万变,降水可能突然转向、减弱或消散。自行查看雷达图的同时,务必持续关注官方发布的预报预警,科学避险,平安度夏。

据国家应急广播

皮肤沾农药也会致命

近日,福建一名17岁男生在小区帮忙进行消杀作业时,因喷壶渗漏,稀释后的敌敌畏药液浸透衣物。他误将皮肤发红的中毒症状当成普通过敏,自行服药处理,延误救治时机,最终诱发重度有机磷中毒,经几天几夜的全力抢救才脱离危险。

“不少人误以为农药仅口服才会致命,这是典型认知误区。”黑龙江省医院急诊科主任高宇飞介绍,敌敌畏属于脂溶性极强的有机磷农药,可直接穿透人体皮肤屏障,渗入皮下血管随血液循环遍布全身。

同时药液会腐蚀皮肤、造成表皮破损,大幅加快毒物吸收速度。毒物进入体内会干扰神经功能,引发身体紊乱,严重时可导致呼吸肌麻痹、心脏骤停,危及生命。

专家提醒,沾染农药后需紧急处置:立刻撤离现场,脱去污染衣物密封存放;用清水或肥皂水冲洗皮肤15~30分钟,仔细清理头发、指甲缝隙;药液入眼需持续冲洗10分钟以上。无论有无症状,都需尽快就医,并携带农药包装以便诊疗。

据中国科技网