



蝉栖息在树上

■海都记者 吴日锦 黄晓蓉/文 林良标/图

盛夏时节,不少市民经常在树荫下遭遇“晴空微雨”,仔细瞧发现竟是蝉也就是知了在撒尿。蝉尿是否有害?为何夏日闹市里蝉越来越多?7月14日,海都记者采访中医和林业专家了解到,蝉尿主要成分为水和少量代谢废物,对健康人群无害,极少数过敏体质者需及时冲洗处理。蝉需在地底潜伏数年才能羽化,其蝉蜕还有药用价值。林业专家同时解读,蝉对栖息树种有偏好,其数量与食物来源、繁殖环境密切相关。

晴空微雨原是蝉尿 一不留神滋一身

“被滋一身,也不知道对人体有没有害。”市民苏女士告诉记者,进入盛夏以来,路过绿化树树荫时,明明天气晴好,却经常被莫名其妙的“雨”淋到,有时像喷雾,有时又像空调水。后来从网上了解到,原来是树上的蝉在撒尿。

7月14日,海都记者走访了泉州刺桐公园、刺桐路、泉秀路等多处。走在街上,蝉鸣阵阵,记者在经过刺桐路的一处高大茂密的绿化树时,面前一股凉意袭来,抬头间,密密麻麻的水雾迎面侵袭而来,无色无味。

蝉尿无毒无副作用,蝉蜕还可药用

那么,蝉尿对体会不会有伤害?7月14日,记者采访了安溪中医世家、主治医师张锦彬医生。张医生介绍,蝉的排泄物主要成分是水 and 少量尿酸、无机盐等代谢废物,对健康人群皮肤通常无显著毒性或腐蚀性。目前尚无权威研究证实蝉尿直接导致严重过敏的案例。《中华皮肤科杂志》曾刊文指出昆虫分泌物接触性皮炎多与虫体携带的刺激性物质相关,而非单纯代谢产物。当然,为了避免被蝉尿滋一身,他建议通过绿化带时可佩戴宽檐帽。

对于极少数过敏体质者,可能因异种蛋白或代谢物刺激引发局部皮肤红肿、瘙痒等过敏反应,可用流动清水冲洗接触部位,若出现持续瘙痒、丘疹或水疱,建议使用炉甘石洗剂外涂。严重过敏反应,如大面积红肿、呼吸困难,需急诊处理。

张医生表示,蝉需要潜伏在地底数年,甚至十几年,其间要经历多次痛苦的蜕变,才最终钻出地面,蜕下外壳,在中医蝉蜕(外壳)有较高的药用价值。

蝉蜕对中枢神经有镇静作用,可治疗失眠以及小儿夜惊。不过,蝉蜕药性寒凉,对于脾胃怕凉、胃寒的人,直接服用蝉蜕煎水可能会引起不适,建议在医生指导下使用。

另外,蝉蜕还有开音的药效。

对栖息树种有偏好,与食物和繁殖需求有关

据知名科普博主“雪球看自然”介绍,不同的蝉叫声不一样,即使同一种类的蝉叫声也不一样。日常间,公蝉会通过鸣叫来吸引雌蝉,雌蝉根据公蝉“歌唱比赛”结果,选择一个最厉害的当伴侣。

博主“雪球看自然”介绍,蝉在地下蛰伏的时限很有意思,有1年、3年、13年,都是属于只和它自己整除的质数。在美国有一种蝉蛰伏地下的时间长达17年。她说,蝉已经进化到可以避免出土后遇到大量的天敌,蝉出生的年份,一般以它为食物的天敌存在的数量较少。

泉州市林业局林业高级工程师尤女士介绍,蝉对栖息的树是有偏好的,不同种类的蝉通常会选择特定类型的树木,主要和树木的汁液、树皮特性以及产卵需求有关。

大多数蝉喜欢吸食阔叶树的汁液,比如杨树、柳树、榆树、梧桐树、槐树等,这些树木的汁液丰富,树皮相对柔软,便于蝉的口器插入。

另外,与幼虫发育相关,雌蝉产卵时会把卵产在树枝中,一些树木的枝条结构更适合卵的发育,例如苹果树、梨树等果树,以及桑树、枫树等,常成为某些蝉的选择。

不同地区的蝉会适应本地常见树种,比如热带地区的蝉可能偏好棕榈科植物,而温带地区的蝉则多选择杨柳科、榆科等树木。

夏日鸣蝉尿如雨 是否知了在放毒



蝉尿如“雨”袭来

知多一点

蝉鸣是怎样发出的?

蝉为什么要发出鸣叫,它又是如何发出声音的呢?

原来,蝉的一生有卵、若虫和成虫三个阶段,不在夏季时,蝉都处于若虫时期,生活在土壤里,也不能发出蝉鸣;夏天到来时,它便借助阳光的温度爬出土层,蜕去最后一层皮,舒展出翅膀,变成成虫。当羽化为成虫后,雄蝉的腹肌部有一对像蒙上了一层鼓膜的大鼓,在鸣肌的伸缩下,鼓膜就受到振动而发出声音。雄蝉通过对鸣肌的伸缩控制发出不同的声音,鸣肌伸缩可以达到每秒约1万次。而雌蝉的鸣器发育不全,因此我们听到的蝉鸣都是由雄蝉发出的。

考古学家们曾在新石器时代的红山文化遗址、良渚文化遗址等出土过小巧的玉蝉,并推测其作为配饰佩戴于身上;在商周时期,“蝉纹”也多见于青铜器上,这似乎与古人对蝉的认识有关。当蝉口渴或饥饿时,它会用长而细的刺吸式口器刺入树干里吸取树汁,古人在观察下,广而称赞蝉有高洁之姿,“垂緌饮清露,流响出疏桐”便是最好的例子。

(西北大学博物馆)

龙卷风 罕见现身泉州

海都讯(记者 吴日锦) 龙卷风罕见现身泉州。7月14日下午,有市民拨打海都新闻热线968880爆料,当日下午,泉州惠安往辋川方向出现一股龙卷风。14日晚间,海都记者从泉州市气象台了解到,当日下午气象雷达确实监测到龙卷风的信号。气象专家表示,泉州出现龙卷风气象,历史罕见。

“太吓人了。”记者从市民拍摄的一段视频中看到,在一片农地远处的空中,乌云下一股龙卷风呼啸旋转着,风眼边有类似塑料袋的东西伴随风暴在空中飞舞。

14日18时,记者向泉州市气象台求证,当日下午3时50分左右,确实从气象雷达检测到了中气旋形成的信号。“从雷达图上判断,大概是在惠安大屿岛方向。”泉州市气象台裴昌春副台长告诉记者,从雷达观测的情况,以及周边自动站风力来看,此次出现的龙卷风强度不强,初步计算大概是0.6个中气旋强度(一个中气旋强度0.01/s)。

裴副台长介绍,雷暴云底伸展出来并到达地面的漏斗状云叫做“龙卷”,龙卷是一种强烈旋转,伸展到地面时会引起强烈的旋风,龙卷的形成与强雷暴云中强烈的升降气流有关。当升降气流之间形成很强水平切变时,就会发生强烈的水平轴的涡旋,雷暴云中强烈的上升运动拉伸使得水平涡管变成垂直涡管,就形成龙卷的雏形。

裴副台长表示,泉州出现龙卷风的气象现象,历史上极为罕见。目前气象台也在根据视频和雷达数据研判分析中。泉州出现龙卷风本就是小概率事件,再次出现的概率不大,但是夏季是强对流高发期,仍然需要防范,请及时关注气象部门发布的预警信息。

记者了解到,泉州德化曾于1970年7月记录观测到龙卷风。



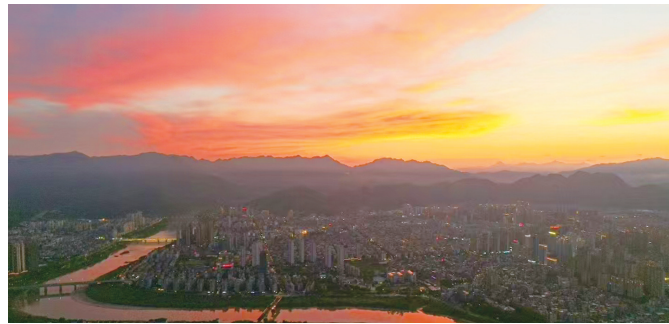
龙卷风(市民拍摄的视频截图)

暑热“返场” 热度升级

未来三天,福建多 阵雨或雷雨天气

海都讯(见习记者 吴诗榕 通讯员 丁天霖 文/图) 这周,随着降雨减少减弱,福州气温迅速攀升,暑热再次“返场”。7月20日将正式入伏,意味着漫长的暑热宣告上线。今天福州又要踏入35℃高温线的门槛。14日傍晚7时许,福州的天际染上淡淡的粉紫或橙红,云层被光线勾勒出金边,如同水墨画中晕染的瑰丽色彩。

今起三天,福建多阵雨或雷雨天气,15日,全省多云,中南部地区有阵雨或雷阵雨,部分中雨,局部大雨到暴雨。16日,全省多云,部分有阵雨或雷阵雨,雷雨时局地伴有短时强降水、8~10级雷雨大风等强对流天气



昨日傍晚的连江晚霞

气,如遇强对流天气,需及时躲避。

今年第5号台风“百合”已于14日早晨加强为强热带风暴级,早晨5点钟其中心位于日本东京东南方大约365公里的西北太平洋洋面上,未来“百合”对我国无影响。

福州今起三天天气

15日	小雨	27℃~36℃
16日	小雨	28℃~36℃
17日	小雨	27℃~35℃