

今年的蚊子为何来得早、数量多?



热点
聚焦

近日,微博话题#今年蚊子可能迎来史诗级加强#冲上热搜第一,引发网友广泛讨论。大家普遍感觉:今年蚊子不仅来得早、数量多,还格外狡猾,普通花露水、蚊香灭蚊效果大减。今年的蚊子们为何会早早出现?它们更耐药了吗?还会出现基孔肯雅热疫情吗?

今年蚊子为何早早出现?

要回答这个问题,首先要理解一个基本事实:蚊子并不是凭空变出来的,它们一直都在。

在我们看不见的地方,蚊子的卵、幼虫和蛹其实一直在水体中等待。决定它们何时“破茧而出”、何时开始骚扰人类的,主要是温度和积水条件。

气象监测数据显示,2025至2026年全国大范围出现暖冬天气。暖冬的环境大幅提升了越冬蚊的存活率,导致全年

蚊虫密度明显增加。

近期全国多地最高气温稳定在20℃以上,导致蚊虫孳(zī)生速度加快。据疾控部门监测数据,北方地区如北京、天津、山东、河北等,3月便已发现活跃蚊子,较往年提前1至2个月。南方地区则更严峻,广州、南宁、厦门等城市3月中旬成蚊密度已达往年5月水平。

具体到不同蚊种,变化也有所差异。中山大学中山医学院病原生物学系副教授

张东京介绍,从广东广州周边监测情况来看,今年3月中旬库蚊数量与去年相比倍增;而白纹伊蚊的成蚊密度虽与往年同期差别不大,但出现时间提早了10至12天。

另一方面,部分地区出现的暴雨天气,使得城市社区中的坑洼区域形成了大量天然积水,这些积水也成了蚊子的“繁殖产房”。

简单来说,暖得早,加上积水多,让蚊子提前到岗了。

不同蚊子苏醒条件不一样

很多人以为“蚊子就是蚊子”,但其实不同种类的蚊子,苏醒和活跃的条件差别很大。这也解释了为什么有时候感觉蚊子是一波一波出现的。

在我国大部分城市里,骚扰人类的主要是三类蚊子:库蚊、伊蚊和按蚊。

库蚊通常以成蚊的形式越冬,藏在楼道、地下室、车库、防空洞等相对温暖且避风的地方。只要早春气温稍微回升(气温持续稳定在15℃以上),它们就会

率先活动起来。如果你在三四月份就见到了蚊子,大概率就是库蚊。

伊蚊则不同,比如让人闻风丧胆的白纹伊蚊(也就是“花蚊子”),它们主要以卵的形式越冬,卵的耐寒、耐旱能力很强,可以“休眠”等待春天的到来。但伊蚊对温度的要求更高一些,通常需要气温稳定在20℃以上,并且有积水浸泡卵粒时,才会大批量孵化。所以伊蚊的高峰期往往比库蚊要

晚一个多月。

按蚊,也就是传播疟疾的那类蚊子,对水体环境要求更特殊,喜欢水质相对清澈、有水生植物的水体。它们的苏醒时间介于库蚊和伊蚊之间。

所以,如果你现在见到的蚊子大多是那种灰褐色、飞起来动静不大、喜欢晚上活动的,那大概率是库蚊。等到再过一阵子,白天在户外追着人咬的“花蚊子”就该登场了。

蚊子真的更耐药了吗?

除了出现时间早,社交媒体上不少网友还表示,常规的灭蚊手段看上去好像对今年的蚊子不太有用。这种感受背后,其实指向了一个真实存在的公共卫生问题:现在的蚊子是不是越来越难杀了?

答案是:这确实不是错觉。蚊虫抗药性问题,已经是全球公共卫生领域非常头痛的难题之一。

原因并不复杂。我们在家庭或社区中使用的灭蚊产品,无论是蚊香、电热蚊

香液,还是气雾杀虫剂,绝大多数都属于拟除虫菊酯类杀虫剂。这类杀虫剂作用机制比较单一,长期、大规模,甚至不当使用,会让蚊子在自然选择的过程中,那些携带抗性基因的个体被筛选出来,并逐渐成为主流。

中国科学院团队在广东、云南采集到的白纹伊蚊、埃及伊蚊几乎都有抗药性,北京地区蚊子也有相当比例抗药表现。

在社区消杀、家庭驱蚊的过程中,蚊

子会通过不到二十代进化出抗药性,而每代蚊子的生命周期仅1个多月,这就意味着,一款拟除虫菊酯类杀虫剂产品从上市到效果明显下降,可能只有3至4年的“有效期”。

传统杀虫剂更像是“地毯式轰炸”,蚊子死一批,剩下的那批没死的,基因里就带了“免疫秘籍”。从目前来看,并没有哪一种方案可以一劳永逸解决蚊子问题的。

基孔肯雅热今年会再来吗?

去年夏季,广东部分地区出现了基孔肯雅热疫情,让很多人对这种由蚊子传播的疾病有了切身体会。今年蚊子来得早、密度大,不少人心里开始打鼓:类似的疫情会卷土重来吗?

从官方释放的信号来看,今年的防控形势确实不容掉以轻心。

国家疾控局传染病防控司副司长刘清表示,受气候变暖、降水增加等因素影响,伊蚊在我国的孳生地不断扩大,蚊子的活跃季也在不断延长。预计今年基

孔肯雅热等重点蚊媒传染病境外疫情输入,引发本地扩散的风险较往年上升,部分地区存在发生聚集性疫情的风险。

不过,也不必过度恐慌,因为一张科学防控的大网早已铺开。据广东省疾控中心消息,目前全省已全面启动针对伊蚊的蚊密度监测工作。

这项工作全年持续开展,其中,1至2月调查越冬蚊,从3月起每月进行2次常规监测,覆盖居民区、公园、学校、建筑工地等重点区域。专业人员通过布放监

测器具,科学评估蚊虫密度风险,一旦发现某个区域蚊虫密度异常升高,就能提前预警、精准灭蚊。

在此也提醒大家,在户外看到这些监测器具时,不要捡拾、移走或损毁,也不要将它当作家庭灭蚊工具,同时告诉孩子不要把器具当玩具玩耍,以免影响疾控部门对区域蚊媒风险的科学研判与评估,导致后续防控措施无法精准部署。

(来源:新华社、广东科普、广东疾控)

生活解密

在卫生纸上压花是为了卖贵点吗?

如果你在上厕所的时候闲着没事拿起卫生纸观察,可能会发现卫生纸上有压花图案,有些图案还挺复杂的,比如印着萌萌的心形图案、花形图案等。可是,卫生纸上为什么要印这么萌的图案?

首先是起到固定作用。现在的卫生纸大多是好几层纸组合在一起的,能确保几层纸之间不会滑动错位,是优秀卫生纸的“必备的素养”,压花工艺恰好能帮卫生纸做到这一点。压花的本质是通过模具对纸张施加压力,在上面压出想要的图案,在这个过程中,几层卫生纸之间会被压出凹凸结构,自然而然地把几层纸固定在一起,就不容易滑动错位了。

其次是增加蓬松度。压花的时候会对纸张进行拉伸,会在一定程度上破坏纤维素的结构,在这个过程中,纸张的蓬松程度会增加。比如,2020年发表在《生物资源》上的一项研究发现,压花工艺对纸张的厚度和蓬松度有明显的提升。在2022年,发表在《聚合物》上的一项研究也发现,不同类型的压花图案对纸张的蓬松度影响是不一样的,如果压花模具的图案边缘是“圆滑”的,这样的压花模具压出来的纸张蓬松程度更高。虽然能让纸张的蓬松度提高,但也能让纸张的机械强度下降过多。所以,好的压花工艺会在蓬松度和结实程度之间取一个平衡。

第三是增加吸水性。吸水性包括两方面:吸水能力和吸水速率。在压花之后,纸张纤维的结构受到了影响,纸张的孔隙率以及前面提到的蓬松度都会发生改变,这些会影响纸张的吸水性。2020年的研究就对比了压花前后纸张的吸水能力和吸水速率,发现经过压花工艺处理,纸的吸水能力均有显著的提升,但压花在吸水速率上的影响并不大。

卫生纸是否有压花图案,对我们来说没必要太过纠结,尽管选择你喜欢的图案就好啦。

(来源:科普中国)

科普新知

频繁烫发改造型会让白发变多吗?

不少人发现,明明生活自律、工作压力也不大,30多岁却长了很多白发。“遗传是主要原因之一。”航空总医院皮肤整形美容科副主任续言凤介绍,我们常说的“少年白”多属先天性白发,由基因决定毛囊黑色素细胞提前减少或功能衰退,简单来说,父母早生白发,子女概率就高,这是基因自带的“时间表”,和作息、情绪无关。

不少年轻人总爱靠离子烫使头发拉直柔顺,可频繁做这种烫发改造型,会让白发悄悄变多吗?

续言凤表示,频繁做离子烫确实会让白发看起来更多,甚至会加快黑发变白的速度,但它本身并不会直接催生出新的白发。

问题主要出在两个方面:一是离子烫的化学药剂会刺激头皮、损伤毛囊,破坏黑色素细胞活性,让黑发提前褪色变白;二是,高温夹板和拉扯会损伤发丝,让原有白发更干枯突出,视觉上白发量“倍增”。

“尤其有白发遗传倾向的人,毛囊本就脆弱,加上频繁烫染的刺激,让白发雪上加霜。”续言凤建议,减少离子烫频率,烫后及时清洁修护头发,降低对毛囊的持续伤害,延缓白发增多。

(来源:科普时报)

资料配图

