

羊城晚报记者 孙唯 实习生 郭伊珞 陈雨瑶 通讯员 张志圣

日前,对于全国人大代表提出的《关于开展全面消灭蚊子的建议》,国家卫生健康委作出答复。国家卫健委官网公布的答复称,病媒生物防制工作是健康中国建设中一项重要的基础性工作,从源头上控制有害病媒生物,降低传染病通过媒介传播风险。消灭蚊子是不少人的愿望。但是,蚊子真的是“一无是处”的害虫吗?蚊子能被完全消灭吗?记者采访军事医学研究院媒介生物学家赵彤言,解密了“蚊子的秘密”。



# 并非所有蚊子都是“吸血鬼”

## 1 蚊子会被热死? 低温高温都可能影响蚊子生存

谈到蚊子,想必大家都不陌生。但是,“名字里带‘蚊’字的并非都是蚊子,人们常说的吸血叮咬、传播疾病的‘蚊子’,是节肢动物门昆虫纲双翅目蚊科的一大类昆虫。”赵彤言介绍,目前蚊子共有巨蚊亚科、按蚊亚科、库蚊亚科等3个亚科,在全世界范围内分布广泛。有不少网友讨论,今年夏天的蚊子变少了。事实果真如此吗?对此,赵彤言没有直接回答。“各地的体验可能会有不同,在广州,今年夏天天气炎热、降水少,蚊子的多少确实可能受影响。”赵彤言说。

“还有一点是,蚊子需要在水里生存,尤其在幼虫阶段。大家觉得‘蚊子变少了’,可能是指白纹伊蚊少了,这是一种容器型积水蚊子。花盆、瓶罐容易产生积水的地方,容易孳生这种蚊子。天气炎热、雨水少了,这些容器里的积水变少,也就没了适宜蚊子生存的环境。同样,降雨也会冲走容器中的积水降低蚊虫密度,然而随着积水再次形成,蚊虫的密度还会恢复。”

不过,赵彤言也表示:“有时人的感觉不一定全面、准确,不能简单地用‘蚊子多了’或‘少了’。可能城市里蚊子少了,乡村里蚊子却不见少。比如,三带喙库蚊主要生长在稻田积水中,不仅降雨和气温是影响因素,灌溉和晒田也可能是影响因素。”“城市里开展的蚊虫防治项目也会导致蚊子减少。大家感觉蚊子少了,也有可能是人为干预。”赵彤言表示,除了天气等自然因素外,人为因素也会影响蚊子的生存。

## 2 蚊子靠吸血存活? 有些蚊子并不需要吸血就可产卵

蚊子在地球上普遍分布,目前已有约4000种蚊子被发现。赵彤言介绍,在中国,有记录的蚊子超过400种,越往南的地区蚊子种类越多,在海南、云南等地分布的蚊种很多;而东北、西北、华北地区相较于南方,蚊虫的种类较少,但绝对密度更高,尤其是在森林、沼泽等区域。

蚊子究竟是一种什么样的昆虫呢?赵彤言介绍,蚊子属于完全变态的昆虫。“雌蚊一般在水里产卵,卵孵化后变成幼虫。幼虫有四个龄期,在水里以浮游生物为食。接下来,幼虫变成蛹约两天后,蛹会羽化成蚊飞出。”赵彤言表示,一般来说,雄蚊的寿命很短,只能存活一到两个星期;而雌蚊能存活超过一个月。

一般情况下,同一批卵里先孵出来的是雄蚊,雌蚊羽化24小时后,开始群舞、交配。“大家可能有过这种生活体验,在一些大树下,看见蚊子成群飞舞,这是雌蚊和雄蚊在群舞交配。”赵彤言说。交配过后,雌蚊开始寻找宿主,也就是吸血的对象。吸血完成后,血液不断消化,卵巢不断发育。发育成熟后,雌蚊开始产卵。在这个过程中,交配后储存在受精囊里的精子会释放出来,变成受精卵。产完卵后,雌蚊再次寻找宿主,开始第二次吸血。之后蚊子可以不用再交配,继续用受精囊里的精子产卵。

## 3 蚊子都是害虫? 有的传播疾病有的却能传播花粉

吸血的蚊子让人不堪其扰,还会传播疾病。赵彤言表示,按宿主动物分类,蚊子有嗜吸人血的,也有嗜吸动物的。嗜吸动物血中还细分为鸟血、牛血等,这在传染病研究中有重要的意义。“例如,嗜吸牛血的中华按蚊,是疟疾和丝虫病的传播媒介。”

有报道称,蚊子是地球上最大的杀手。蚊子有这么大的危害吗?赵彤言表示,在全球范围内,蚊子传播的传染病主要有寄生虫病和病毒病两类;寄生虫病包括疟疾、丝虫病等。2021年,世界卫生组织宣布,中国消除了疟疾。但在世界范围内,由蚊子传播的疟疾仍然是影响人类健康的最大传染病。另外,蚊子还传播一些蚊媒病毒,如常见的登革热和乙型脑炎。“有一些输入型疾病的传播媒介也是蚊子,如寨卡、基孔肯雅热等。”

近來,网络上也有人提问,蚊子会传播新冠病毒、HIV病毒吗?赵彤言表示,国内外对此都进行过相关研究,目前没有实验结果表明蚊子能传播新冠和HIV病毒,大家在日常生活中不用太担心。引发疾病是蚊子主要的危害之一,但在日常生活中,蚊子吸血带来的“痒”和声音骚扰的影响也不容小觑。晚上休息时被蚊子叮咬,睡眠质量会大打折扣。“尤其是工作和居住在蚊子密度较高区域的野外工作者,蚊子对他们的吸血、骚扰是非常严重的。”赵彤言说。

那么,蚊子是否只有坏处,没有好处?其实也不尽然。“有的蚊子是传播花粉的昆虫,在吸食花的汁液时会发挥传粉的作用。传粉对整个生态系统,包括农作物生长和植物繁育,是有益的。”赵彤言说,“当然蚊子不像蜜蜂一样是重要的传粉昆虫,但它在这方面确实有一定的积极作用。”

## 4 蚊子能完全消灭吗? 人类灭绝蚊子的可能性极小

在生产生活中,蚊子“犯事”又“烦人”,我们该怎么去应对呢?据悉,近年来,国家卫健委不断加强蚊虫防制的科学化、精细化管理,积极开展病媒生物监测,国家级病媒生物监测点已达1097个,形成了“三位一体”的蚊虫等病媒生物生态学、病原学和抗性监测网络,为蚊虫及蚊媒传染病风险评估、预测预警、控制规划等提供科学依据,也为科学选择蚊虫控制杀虫剂提供了决策依据。

其早在20世纪70年代,中国医学昆虫学家陆宝麟就提出了蚊虫综合治理理论。赵彤言介绍,蚊虫综合治理是从蚊虫与环境以及社会条件的整体观念出发,根据标本兼治而着重治本的原则,因地制宜地针对有害蚊虫综合采用化学防治、生物防治、物理防治、环境防治的方法,把传播疾病的有害蚊种的密度降低到不足以构成危害的水平,并在有条件的局部地区把它清除。在大规模灭蚊方面,与农业结合的稻田养鱼、湿润灌溉等措施也是当前施行的重要灭蚊方法。

“鱼在稻田里吃蚊子幼虫,蚊子的密度就降低了;湿润灌溉避免了大面积和长时间连续的农田积水,蚊子就少了。”赵彤言说。我国城镇开展的治本清源清除蚊虫孳生地的活动,也是一种大规模的灭蚊行动。有报道称,某些高校和研究机构培育并投放了一批经过特殊处理的绝育蚊子,力图通过不育蚊子与野生蚊子交配实现种群数量的下降。赵彤言表示,此项研究目前尚处在科学探索阶段和扩大试验阶段。“科学技术在不断发展进步,人类和蚊子的斗争是永无止境的。”

既然如此,蚊子有可能灭绝吗?“城市环境变迁对蚊子的存活数量是有影响的,但是蚊子不会因此灭绝。”赵彤言认为,人类灭绝蚊子的可能性极小。

在日常生活中,大家该如何防蚊灭蚊呢?赵彤言表示,在居住环境中安装纱门纱窗,是防止蚊虫侵扰最有效的办法。此外,根据蚊子的习性,要经常清理居家室内外容器的积水,无积水就无蚊虫。长期蓄水的容器可以加个盖子,避免蚊子进去产卵。

此外,正规驱蚊水防蚊也非常有效。但赵彤言提醒,购买驱蚊产品时要注意查看产品的批号。“我们可以看到驱蚊水上写的都是农药的批号,这是因为防蚊灭蚊药品按照法律法规由我国农业部门审批,只要有正规批号一般是安全的,大家可以放心使用。”



# “肥蟹”姗姗来迟,“纸蟹”火热先行 购买大闸蟹要警惕预售陷阱

## 大闸蟹预订价格上涨

今年入夏以来,江苏等螃蟹产区出现连续高温、少雨天气,导致大闸蟹不爱“吃饭”、长得慢。目前,大部分产区的大闸蟹未完全成熟。苏州市阳澄湖大闸蟹行业协会新闻发言人姚水生表示,预计今年阳澄湖大闸蟹开捕时间在9月23日左右。

针对目前的大闸蟹市场,记者还走访了广州等地的商超和水产市场实地了解了情况。在广州盒马鲜生的水产区,记者看到水缸中的青蟹普遍为七两左右,售价88元一只,单只重量相对较小的梭子蟹售价为79.9元一斤,已经抢鲜上市的大闸蟹按规格划分了多档价格,分别为二两的29.9元一只、二两半的45.9元一只和三两的89元一只。“当下大闸蟹货源稀缺,规格不大。”盒马鲜生超市的销售人员如是说。

发育成熟,蟹黄不是很饱满,少部分蟹黄还是流体而且口感可能微苦,农历九月上市的口感会更好。”在华南地区最大的水产综合市场广州市黄沙水产交易市场,部分商户的摊位上摆满了螃蟹。一位商户表示:“我们当下售卖的大闸蟹主要以江苏、湖北等其他产区为主,阳澄湖的大闸蟹还没有开捕,市场里能找到的阳澄湖大闸蟹都是只看不卖的样蟹。”



青壳白肚、金爪黄毛,优质大闸蟹卖相出众

## 警惕产地虚标货不对板

虚标产地也是螃蟹销售惯用的伎俩。记者在电商平台搜索“阳澄湖大闸蟹”,推荐的商家产品有的虽包含“阳澄”字眼,但却内藏玄机。记者随机向多家店铺,绝大多数商家不能承诺提货的螃蟹一定产自阳澄湖。一些商家对此更是避而不答,只是称大闸蟹配有防伪锁扣。然而,其展示的锁扣却并非阳澄湖的“原产地防伪扣”。

阳澄湖大闸蟹每年产量1500吨左右,但很多地方售卖的大闸蟹都自称是阳澄湖大闸蟹,加起来能够达到数万吨。”水产品经营者孙先生表示,有些商家会通过相关字眼鱼目混珠进行售卖,标注产地是苏州的大闸蟹可能来自苏州其他湖区,而非阳澄湖。

阳澄湖大闸蟹都带有一枚蟹扣,相当于其独一无二的“身份证”。通过扫描蟹扣上的二维码,消费者可以查询阳澄湖大闸蟹的产地、销售企业、养殖户、生产管理等信息。除了产地虚标外,线上购买螃蟹也容易出现“货不对板”问题。记者随机选择一家线上商家询问,若收到的螃蟹不新鲜如何解决时,客服承诺支持录像开箱,蟹包赔。“去掉绳子,去掉6%-8%的水分损耗,不足的部分可以售后理赔。”该客服人员还表示,重量缺失也可获得赔付。但是,消费者张女士向记者反映,虽然商家在产品介绍中多次宣称蟹包赔。但通常会要求收到货时开箱检验,发现死蟹还需按要求拍照、拍视频,赶在签收规定时间内联系客服才视作有效。也就是说,若消费者稍稍延误验货,想要赔付就会难上加难。对此,黄景福提醒消费者,由于相关监管仍在完善,消费者购买时要注意规避风险。

文/羊城晚报记者 李旭 杭莹 图/羊城晚报记者 王敏

“八月十五,菊黄蟹肥”。今年中秋节虽已过了,但“肥蟹”却姗姗来迟。据了解,今年入夏以来的高温天气影响了江苏等地的螃蟹养殖,目前能上市的高品质螃蟹数量较少。同时,今年螃蟹的价格也呈现上涨趋势。羊城晚报记者近日走访线下商超和水产市场、进行线上调研后发现,目前市面上的螃蟹售价相比往年上涨了约三分之一。记者还了解到,虽然大闸蟹还未大量上市,但“纸蟹”却火热先行。伴随着螃蟹预售出现的蟹券蟹卡,可能存在数字游戏、货不对板等问题。有关行业人士提醒消费者,要增强防范意识,提高辨别能力,警惕螃蟹预售消费陷阱。

## 蟹券蟹卡或藏有猫腻

针对“888型大闸蟹”蟹券,记者在同一电商平台随机选择了两家店铺询问商品详情,其中一家表示该型号蟹券内含4只三两母蟹和4只四两公蟹,而另一家则表示该型号蟹券内含10只二两半母蟹。

人和邦启显(横琴)联营律师事务所黄景福提醒消费者,蟹券蟹卡属于预售商品,将商品证券化面临兑付率可能会超过库存的风险,加上部分蟹券蟹卡在市场上的多次流转,无法兑付以及品质缺乏保障都将影响消费体验。“如果消费者确需购买‘蟹券蟹卡’等礼品,应增强防范意识,提高辨别能力,尽量选择知名品牌,切勿因贪图小便宜而选择不了解或者没听说过品牌。”黄景福表示。

据悉,广东省市场监督管理局近日也在全省范围内部署开展为期2个月的商品过度包装、蟹卡蟹券等问题集中整治专项行动。行动以生产企业、电商平台等为重点对象,将有效查办各类违法案件。

今年的大闸蟹虽然多数没能赶上中秋节的餐桌,但有一种“纸螃蟹”却爬上了很多消费者的餐桌,在中秋节前后迎来销售旺季。记者走访了解到,为了等大闸蟹上市就可以提货,不少消费者会选择提前购买蟹券蟹卡。另外,由于今年大闸蟹大量上市时间晚于中秋节,一些消费者在节前走亲访友时也选择了蟹券蟹卡。一些商家看准商机,打出六折、五折等“优惠”宣传吸引消费者提前买券。但这些看似经济实惠的蟹券,实际上藏着不少猫腻。

26888型、16888型、8888型……在多个电商平台,记者搜索蟹券蟹卡商品时发现,商家普遍以“数字+型”的格式区分卡券。