

蝇类防治

1. 蝇类能传播什么病

1950 年美帝国主义侵朝战争中撒布的细菌弹中，我们从蝇类体表就检测到 30 多种病原微生物，它能传播几十种疾病，如消化道中的疾病痢疾、伤寒、霍乱、肝炎等；呼吸道疾病的肺结核；皮肤病的细菌性皮炎、雅司病；眼中的沙眼、眼结膜炎；神经系统的脊髓灰质炎等。

2. 苍蝇通过什么方法携带病原体

苍蝇主要通过体表病原体而作机械性传播，它的各个部位都能携带病原体，特别是大大小小的鬃毛、足、口器带菌率最高，但其携带的病原体只能在体表内存活而无发育繁殖的可能。

3. 苍蝇的生活史

苍蝇属于完全变态的昆虫，可分为卵、幼虫、蛹、成虫四个时期。各种蝇的发育时间与温度和环境有着密切关系。如常见的家蝇，在温度 30 度左右时，完成整个生活史只需 10—12 天。

4. 一对苍蝇一年能繁殖多少后代

苍蝇具有一次交配终身产卵的特点，一只雌蝇一生能产 5-6 次卵，每次可产 100—150 粒左右，也就是说一只雌蝇一生可产 500—900 个卵。

5. 苍蝇的孳生物和孳生场所

苍蝇的孳生物质，也就是苍蝇产卵，幼虫在其中生长，并摄取其中有机物为营养，完成 1-3 龄生长发育的物质。苍蝇的孳生物可分为人粪类、畜粪类、垃圾、腐败动物和腐败植物等 5 大类，人们将存在这些孳生物的场所称为苍蝇的孳生场所。

6. 苍蝇的活动和栖息习性

蝇类主要是白天活动的昆虫，它可以不停地飞来飞去，觅食、求偶，到处爬行。有趋光性，夜间则静止栖息在天花板、电灯挂线、窗框等处。当气温上升到 30℃ 以上，则喜欢停留在阴凉的地方，如室外的树枝、树叶的背面。

7. 苍蝇如何防制

食堂

- 1、与外界相通的门要装风幕机或纱门，防蝇帘，窗要加纱窗，防止蝇进入；
- 2、厨房、餐厅要配备合格的灭蝇灯，一般每 30 平方米配备一只，起到引诱触杀作用；
- 3、室内外泔脚缸（桶）、废物缸（桶）、罐、坛等要加盖密封，无隔夜废弃物、无蝇蛆；
- 4、生活垃圾必须袋装收集，每天及时清运处理；
- 5、必须有灭蝇药物，如：气雾杀虫剂、灭蝇灵等拟除虫菊酯类药物；（操作间、配菜间、面点加工间等直接或间接入口的食品加工地点，不提倡用化学药物）
- 6、加强对厕所、废弃物堆积处的杀虫，每天喷药 1 次，保证无蝇蛆孳生。

农贸市场、瓜果市场

- 1、垃圾必须袋装，密封保存，日产日清，垃圾堆放处每天喷药 1 次；
- 2、厕所每天喷药 1 次；
- 3、室内外环境整洁，无暴露的垃圾堆积物；
- 4、室内环境每天喷药 1 次（5-10 月）；
- 5、设立毒蝇点和配备一定数量的灭蝇工具；

6、家禽、家畜的放置必须有定时的水冲式装置。

机关、企事业单位及居民区

1、生活垃圾必须袋装收集，密闭保存、日产日清；储存垃圾的场所每天要喷药 1 次，且地面要硬化，无蝇蛆孳生；

2、室内外环境整洁，无暴露的孳生物或堆积物；

3、厕所必须每天喷药 1 次，多蝇地区室内外环境每半月进行 1 次喷药；

4、加强对养花肥料的管理，加盖、喷药或投放灭蚊、蝇缓释块，做到无蝇蛆孳生。如何合理使用杀虫剂：

(1)使用抗性较低的杀虫剂，在本地尚未大量使用的杀虫剂；(2)用药浓度要依据使用说明，浓度不要过高、过低；(3)使用多种方法、多种药物杀虫；(4)轮换用药；(5)混合用药，充分利用负交互抗性；(6)少用或不用杀幼虫剂。

蚊虫的化学防治：(1)空间喷洒杀虫剂：常规空间喷洒、超低容量喷洒；(2)室内喷洒滞留杀虫剂；(3)熏杀成蚊（地下水道）(4)拟除虫菊酯处理蚊帐；(5)气雾剂灭蚊；(6)蚊香（主要在家庭中使用）；(7)驱避剂（主要在野外使用）。

灭蟑化学防制方法：熏蒸技术、毒饵、胶饵、粉剂、喷洒剂。

首次灭蟑为了取得最佳效果，使蟑螂密度在最短的时间很快下降，使蟑害得到迅速控制，最好以熏蒸和热烟雾机的方法快速将蟑螂种群中的 90%蟑螂杀灭，然后在辅以其它方法。化学灭鼠

急性杀鼠剂：溴甲灵、磷化锌、灭鼠优、氟乙碳胺、甘氟、毒鼠磷。

抗凝血杀鼠剂：溴敌隆、大隆、杀他仗、杀鼠迷、敌鼠钠盐。

I 灭蝇药物如何配制：

仅供个人学习参考

如：①某地需要配制 2%敌百虫溶液或缓释剂 4.5 公斤用来杀灭成蝇或蝇幼虫，需要浓度 90%敌百虫溶液多少克？计算方法：1 公斤=1000 克，那么 4.5 公斤=4500 克， $(2\% \times 4500) \div 90\% = 900 \div 90\% = 100$ （克）。※2%敌百虫溶液配制：取 100 克 90%敌百虫溶液，加水 4.5 公斤，搅拌均匀。②敌敌畏原液浓度为 80%，需要配制浓度为 0.5%的杀虫溶液 10 公斤，需要加原液多少克？③广设毒饵点：从 4 月末-10 月上旬，用 4-5%敌百虫溶液浸泡腐鱼或鱼下货作

诱饵，用塑料盒、盘、碗等容器盛装，放在旱厕、垃圾堆放点周边、绿化地带的隐蔽处诱杀成蝇。※4-5%敌百虫溶液配制：取 50 克（一两）90%敌百虫，加水 9 公斤，加糖半斤或取 50 克 98%敌百虫，加水 10 公斤，加糖半斤，搅拌均匀。④垃圾通道及生活垃圾堆放点，每 10 天用 2%敌百虫溶液做滞留喷洒。⑤喷树灭蝇：根据苍蝇高温期多栖息在树叶背面的生态习性，每年 7 月-9 月对街道内树木及绿化地带的灌木丛，用拟除虫菊酯类药物进行滞留喷洒，杀灭成蝇。

II. 行业单位防、灭蝇检查要点

- ①检查室内外卫生，有否小型孳生物和苍蝇孳生场所。
- ②垃圾是否封闭管理，有桶有盖。
- ③检查防蝇灭蝇措施落实情况：有否完善有效的防蝇设施，如纱门、纱窗、风门、风帘等；有否灭蝇灯、粘蝇纸、蝇拍等灭蝇措施。
- ④检查灶间排水地沟和菜炖下、室外垃圾堆放点是否有蝇蛆。
- ⑤检查室内包间、灶间、大厅、办公室等有蝇情况，记录房间和发现成蝇数量。

蚊虫防治

(一) 蚊虫的危害

1. 传病：蚊虫可传播多种疾病，如中华按蚊传播疟疾，三带喙库蚊、淡色库蚊传播乙脑，埃及伊蚊、白纹伊蚊传播登革热，嗜人按蚊传播丝虫病，对人类危害极大。

仅供个人学习参考

2. 骚扰：蚊虫夜间吸血，影响睡眠妨碍人们的休息；蚊虫白天吸血干扰正常工作；在旅游景点可影响游人的兴趣。因此，城市灭蚊不仅是保护居民健康的需要，也是提高投资环境质量的需要，具有间接经济效益。

(二)蚊虫种类各多少

据调查，目前世界上已知蚊虫约 3000 种，我国报导有 300 多种，淮安地区有 10 多种，其中，淡色库蚊、三带喙库蚊、白纹伊蚊、中华按蚊等是淮安地区的优势蚊种。(三)蚊虫从哪里来

1. 积水生蚊：蚊虫与积水密切相关，有水则有蚊，无水则无蚊。

2. 什么叫蚊虫孳生地？

蚊虫的孳生地就是有积水的地方，可分两大类：一类是自然积水，如沟渠、河流、池塘等；另一类是非自然积水，如缸、罐、桶、盆、盒等容器、防空洞、洼地、暖气地沟积水等。

3. 淮安地区四种蚊的孳生地：蚊虫虽然都生活在水中，但不同蚊种孳生类型亦不相同。

A. 污水型：沙井、污水坑、旱厕积水等。

B. 清水型：地下室积水、喷水池、缸、盆、灌、桶等。家庭中易拉灌、浇花水、浇水壶、盆景、花瓶、冰箱的接水盘等。

②白纹伊蚊

孳生在人为小型积水中、特别是容器积水，如废旧轮胎、缸、盆、罐、桶、易拉罐、塑料盒、大型机械设备凹槽等积水。

其孳生特点：所产的卵可分批孵化，这是白纹伊蚊对小容器积水经常干枯的一种反应。滞育卵可在再次或几次重新积水时孵化幼虫，以保证其繁衍。

③三带喙库蚊

仅供个人学习参考

④中华按蚊

(四)蚊虫的生活史

蚊虫的一生属于完全变态。生活史中有卵、幼虫、蛹、成虫四个阶段。当温度在 25℃左右，完成一个生活周期约需 14 天，而卵、幼虫、蛹在水中发育则需 11-12 天。

提示：蚊虫一生四个时期，而有三个时期在水中，生活在水中是它的薄弱环节，也是我们防制蚊虫的最佳时机，所以清除孳生地是治本措施，会收到事半功倍的效果。

(五)蚊虫的栖息习性

蚊虫活动后，必须寻找栖息场所，吸血后更是如此。蚊虫喜欢在阴暗清凉、潮湿、避风的地方，如防空洞、地下室、人的居室、贮藏室、草丛等处。了解蚊虫的栖息习性，是有效控制和杀灭蚊虫的必要条件。

(六)蚊虫吸血习性

1. 蚊虫都能吸血吗？

一般说：雄蚊不吸血，只有雌蚊吸血，这是由于蚊虫性生理的不同需要。雌蚊路遥知马力不是为了维持生命，而是繁衍后代的需要（吸血→发育卵巢→产卵→再吸血，繁衍后代）。雄蚊主要以花蜜、植物液汁等为食。

2. 不同蚊种的路遥知马力习性

不同的蚊种有不同的吸血习性。有专吸人血的蚊种如白纹伊蚊，骚扰库蚊；有专吸畜血的蚊种如刺扰伊蚊；有兼吸人、畜血的蚊种如中华按蚊、淡色库蚊。

3 淮安市地区主要蚊种的吸血习性

①淡色库蚊：吸人血为主，兼吸家畜、家禽血，夜间吸血。

②白纹伊蚊：专吸人血为主，攻击性强，白天吸血，凶猛吸血，多次吸血，被称为吸血魔王。

由于多次吸血，增加了传病的机会。

③中华按蚊：

④三带喙库蚊

(七)蚊虫季节分布

一年之中，蚊虫发生和活动有一定季节性，数量亦随季节而变化，受当年降水量和雨季出现时间的影响。

1. 淡色库蚊：成蚊 4 月份出现，8-9 月高峰，10 月以后逐渐消失，进入越冬期。

2. 白纹伊蚊：成蚊 5 月出现，8-9 月高峰，10 月下旬消失。

(八)蚊虫能越冬

寒冷季节雌蚊进入滞育状态，此时卵巢停止发育，吸血变为脂肪贮存起来，供越冬维持生命。

1. 淡色库蚊是以成蚊越冬，喜隐匿于防空洞、花房、地下室、空房等温暖、潮湿、空气不大流通的地方，不动不食，新陈代谢降至最低程度，待次年春暖时飞出吸血主卵。越冬的雌蚊数量少，停留地点集中，冬季如能采取灭蚊措施，可收到较理想的效果。

2 白纹伊蚊的滞育卵越冬

(九)蚊虫如何防制

1. 防制原则：必须坚持发动群众，以环境整治为主的综合防制措施。其中，改造环境是最根本性措施。

2. 灭蚊何时最佳，灭蚊应与蚊虫生态习性结合起来，抓住蚊虫发生最薄弱环节歼灭蚊虫。

A. 清除各种容器和小型积水

B. 杀灭越冬蚊

3. 主要蚊种防制方法

白纹伊蚊防制：针对其孳生习性特点

A. 加强废旧轮胎管理→无水室内保存或无水室外苫盖保存。

B. 清除小型积水，特别是容器积水→翻盆倒罐。

C. 浇花用水、消防桶→加盖或纱网。

D. 对成蚊较多的轮胎堆放处、废品收购点、卫生陶瓷堆，孳生地周围的空房间、草丛等处，用拟除虫菊酯或残杀威做滞留喷洒，必要时也可用敌敌畏速杀。

淡色库蚊防制

A. 环境治理：是治本措施，环境改造：填平洼地、地面硬化。环境处理：疏通沟渠变静水为活水，翻盆倒罐清除小型积水。

B. 化学防制：幼虫：对不能排除的大中型水体，如污水沟、河沟、建筑工地积水等，用残效期长的有机磷喷洒，亦可用缓释剂等。

成蚊：用 5%杀飞克乳剂 1：100 配制或 10%杀飞克可湿性粉剂（20 克+水 5 升）做室内滞留喷洒，或浸泡蚊帐或涂刷纱窗。

C. 生物防制：养鱼灭蚊幼虫。

(+)居民防蚊叮咬秘诀

1. 家庭防蚊叮咬方法主要有：清除家庭中不同类型积水，一时不能清除的可放入少许食盐。

仅供个人学习参考

2. 安装好纱门、纱窗。

3. 在纱门、纱窗上涂杀飞克等药物。

4. 使用蚊香、驱蚊剂、电蚊拍、喷射剂、蚊帐。其中，驱蚊剂又是外出旅游的防蚊佳品，如市售的蚊不叮。

（十一）行业单位防蚊灭蚊检查要点

1. 查找积水场所：如宾馆、饭店、大的事业单位的地下室；桑拿和游泳馆的泵房；中小型餐饮业，小单位食堂的缸、罐、桶、盆等积水中蚊孳生状况。

2. 成蚊检查：餐饮服务行业的包间、职工宿舍、库房等是否有成蚊栖息，记录房间和蚊虫数量。

3. 灭蚊措施：有无灭蚊灯、灭蚊拍、喷射剂等灭蚊工具和药物。

4. 防蚊措施：有无合格的纱门、纱窗。

小常识

研究发现蚊子有趋食性饮酒后易受叮咬

炎炎夏日，蚊虫扰人。但在同一环境中，有些人很受蚊子的“青睐”，可对有些人，蚊子都“退避三舍”。研究发现蚊子的确有“趋食性”。一般来说，下面七种人会令蚊子“情有独钟”：

一是汗腺发达、体温较高的人。出汗后，人体血液中的酸性增强，所排出的汗液使得体表乳酸值较高，对蚊子具有“吸引力”。此外，蚊子的触角对温度十分敏感，只要有一点温差变化便能立即察觉。所以流汗的人肌体散热快，对蚊子有“吸引力”。

二是劳累或呼吸频率较快的人。在从事运动或体力劳动后，人体呼吸加快，有些人肺活量较大，呼出的二氧化碳相对较多。二氧化碳在头上约 1 米左右的地方形成一股潮湿温暖的气流。三是喜欢

穿深色衣服的人。蚊子具有趋暗的习性，黑色衣服是蚊子进攻的首选对象，其次是蓝、红、绿等。同理，蚊子也爱叮肤色较黑或肤色发红的人。

四是新陈代谢快的人，因此，小孩易遭蚊叮，老人则相反。

五是化过妆的人。气味对蚊子具有诱惑力。研究发现，多种发胶、护手霜、洗面奶等化妆品，都对蚊子有着非同寻常的诱惑力。当然，也有一些气味会使蚊子退避三舍，包括月桂叶、柠檬草油、香茅、大蒜等。

六是孕妇。有研究显示，孕妇遭蚊子叮咬的机会比其他女性高出一倍。

七是饮酒的人。人们在饮酒、吃了牛羊肉或服用了降压药之后，也会易受蚊子叮咬。

人被蚊子咬的地方为什么会起包

被蚊子“咬”的不愉快事，事实上应该说被蚊子“刺”到了。蚊子无法张口，所以不会在皮肤上咬一口，它其实是用针状样的口器刺进人的皮肤吸血。

这些短针样口器吸人血的功用就像抽血用的针一样，蚊子还会放出含有抗凝血剂的唾液来防止血液凝结，这样它就能够安稳地大快朵颐一番。当蚊子吃饱喝足、飘然离去时，留下的就是一个痒痒的肿包。

但是，痒的感觉并不是因为短针或唾液里的化学物质而引起的。我们会觉得痒，是因为体内的免疫系统在这时释出一种称为组织胺的蛋白质，用以对抗外来物质，而这个免疫反应引发了叮咬部位的过敏反应，当血液流向叮咬处以加速组织复原时，组织胺会造成叮咬处周围组织的肿胀，此种过敏反应的强度因人而异，有的人对蚊子咬的过敏反应较严重。

只有雌蚊才会叮咬哺乳动物，因为它们每隔三、四天得吸一次血，以取得制造卵子所需的蛋白质；而雄蚊则主要摄食花蜜，雌蚊利用动物的体热和生理电波变化来搜寻目标，这可能就是为什么人的脚踝和足部较常被蚊子叮的原因，因为这些部位的血管比较接近体表面，所以释出的体热较多。

被蚊子叮后，切忌乱抓乱挠，否则容易造成细菌感染。建议采取以下方法止痒：

1. 一般人被蚊子叮咬后，都会出现红肿、痒、痛等症状，这时可用碱性物质进行缓解，比如，可用氨水止痒，也可将香皂蘸水在红肿处涂抹，这样在数分钟内止痒。
2. 如果叮咬处很痒，可先用手指弹一弹，再涂上花露水、风油精等。
3. 用盐水涂抹或冲泡痒处，这样能使肿块软化，还可以有效止痒。
4. 可用芦荟叶中的汁液止痒。被蚊子叮咬后红肿奇痒时，可切一小片芦荟叶，洗干净后掰开，在红肿处涂擦几下，就能消肿止痒。

为什么蚊子秋季比春夏蚊子毒，这是因为每个季节蚊子的种群不同而出现的结果，目前我国已发现 370 多种，其中与人类活动关系密切的主要有按蚊、库蚊和伊蚊 3 属。春夏季以按蚊和库蚊为主，它们一般是晚上出来叮咬人；秋季是伊蚊为主，它们白天出来叮咬。雄蚊不吸血，只有雌蚊吸血，雌蚊先在叮咬的地方释放一种霉，也是一种毒素（这种霉相当于麻药），使人没有感觉，等你察觉的时候，它已经吃饱喝足了，这时叮咬的地方就会出现奇痒，人就会不知不觉就要上去挠几下，接下来就会出现红肿或疙瘩。为什么会这样，是因为体内的免疫系统在这时释出一种称为组织胺的蛋白质，用以对抗外来物质，而这个免疫反应引发了叮咬部位的过敏反应，当血液流向叮咬处以加速组织复原时，组织胺会造成叮咬处周围组织的肿胀，此种过敏反应的强度因人而异，有的人对蚊子咬的过敏反应较严重。当你发现有蚊子在叮咬你的时候，千万不要去拍它，也不要挠叮咬处，应该把它赶起来再去拍，因为在叮咬你时直接拍它或挠叮咬处，就会增大叮咬伤口面积，加大毒素的进入，引起过敏反应。建议采取以下方法止痒：

1. 一般人被蚊子叮咬后，都会出现红肿、痒、痛等症状，这时可用碱性物质进行缓解，比如，可用氨水止痒，也可将香皂蘸水在红肿处涂抹，这样在数分钟内止痒。如果身边没有这些也可用清水冲洗，减少表面的毒素。
2. 如果叮咬处很痒，可先用手指弹一弹，再涂上花露水、风油精等。
3. 用盐水涂抹或冲泡痒处，这样能使肿块软化，还可以有效止痒。
4. 可用芦荟叶中的汁液止痒。被蚊子叮咬后红肿奇痒时，可切一小片芦荟叶，洗干净后掰开，在红肿处涂擦几下，就能消肿止痒。

那么蚊子喜欢叮咬那类人呢，研究发现蚊子的确有“趋食性”。一般来说，下面七种人会令蚊子“情有独钟”：一是汗腺发达、体温较高的人。出汗后，人体血液中的酸性增强，所排出的汗液使得体表乳酸值较高，对蚊子具有“吸引力”。此外，蚊子的触角对温度十分敏感，只要有一点温差变化便能立即察觉。所以流汗的人肌体散热快，对蚊子有“吸引力”。

二是劳累或呼吸频率较快的人。在从事运动或体力劳动后，人体呼吸加快，有些人肺活量较大，呼出的二氧化碳相对较多。二氧化碳在头上约 1 米左右的地方形成一股潮湿温暖的气流。三是喜欢穿深色衣服的人。蚊子具有趋暗的习性，黑色衣服是蚊子进攻的首选对象，其次是蓝、红、绿等。同理，蚊子也爱叮肤色较黑或肤色发红的人。四是新陈代谢快的人，因此，小孩易遭蚊叮，老人则相反。五是化过妆的人。气味对蚊子具有诱惑力。研究发现，多种发胶、护手霜、洗面奶等化妆品，都对蚊子有着非同寻常的诱惑力。当然，也有一些气味会使蚊子退避三舍，包括月桂叶、柠檬草油、香茅、大蒜等。六是孕妇。有研究显示，孕妇遭蚊子叮咬的机会比其他女性高出一倍。七是饮酒的人。人们在饮酒、吃了牛羊肉或服用了降压药之后，也会易受蚊子叮咬。

鼠类防治

啮齿动物种类多，分布广，与人类关系十分密切。总的看来，对人类可以造成非常严重的危害。鼠害及其防除已成为社会关注的问题。据专家推算，鼠的数量是世界人口的四倍，因鼠而致的危害十分严重。消灭老鼠，减少鼠害，是人类共同愿望，要有效控制鼠害，更需讲究科学。

1. 全世界鼠类有多少种

全世界现存的哺乳动物有 4154 种，鼠类属于哺乳动物，有 1687 种。鼠不但种类多，而且分布广，适应性强，从平地到高山，从农田到沙漠，从陆地到水域，从赤道到极地都有它们的足迹。

2. 我国鼠类有多少种

我国有 145 种老鼠，约占我国哺乳动物 427 种的 34%。不同地区优势鼠种不一，但小家鼠、褐家鼠是全国城市常见鼠种，黄淮以南地区还有黄胸鼠，农田有黑线姬鼠、黑线仓鼠、黄毛鼠。

3. 老鼠为什么喜欢啃咬东西

老鼠有一个重要特征，是生有一对凿状无齿根的门齿，门齿能不断地生长，因而需要经常不断磨损。根据科学家研究测定，鼠的上门齿每年可增长 11.43 厘米，下门齿每年可增长 14.61 厘米。可见老鼠如不啃咬东西，是难以生存的。

4. 老鼠门齿的切咬力有多大

据测试，像凿子一样的老鼠门齿，每 6.45 平方厘米的切咬力竟高达 10 吨。因此，老鼠不仅能咬破门窗、家具、甚至能咬穿坚硬的水管等。

5. 世界上最大和最小的老鼠

分布于南美的啮齿动物水豚，是现存世界上最大的老鼠，体重达 50 余公斤，寿命约 12 年。巢鼠体重一般只有几克，最大也不过 10 克，是世界上最小的老鼠之一。

6. 全球鼠害损失有多少

有人估计，目前全世界各种老鼠总数约为人口数的 4 倍。每年由老鼠直接造成的经济损失约 200 亿美元，如果把老鼠造成的损失加起来，可达上千亿美元。据世界粮农组织调查，全球每年因老鼠损失贮粮 3300 万吨，因鼠害减产 5000 万吨，足可供 3 亿人吃一年。

7. 老鼠与停电和火灾

1938 年美国纽约曾因电缆被老鼠咬坏而造成全市停电。美国城市火灾约有四分之一是由老鼠啃坏电缆、电线而造成的。意大利全国动力系统的事故中，约有三分之一是老鼠引起的。1980 年上海石化总厂热电厂曾因一只褐家鼠窜入高压开关造成短路，导致水、电、气突然

中断，损失 1700 万元。北京地铁也曾因电缆被老鼠咬断，造成停车事故，导致成千上万的旅客被困在地道。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/218103126111007007>