

全国科学技术名词审定委员会
征求意见稿



全国公共卫生与预防医学名词审定委员会
媒介生物控制学名词审定分委员会

征求意见时间
2025年5月22日至8月22日

内 容 简 介

本次公开征求意见的是第一版媒介生物控制学名词，内容包括：媒介生物控制学，媒介生物学，媒介生物传染病，媒介生物非传染病危害，媒介生物监测，媒介生物风险评估，媒介生物控制策略，媒介生物控制规划，媒介生物控制实施，媒介生物控制评估，媒介生物控制技术，媒介实验动物学 12 部分，共 1585 条。每条词都提供了定义或注释。



征求意见时间
2025年5月22日至8月22日

全国公共卫生与预防医学名词审定委员会委员名单

主任：高福

常务副主任：刘剑君

副主任：李立明 梁晓峰 唐金陵

委员（以姓名笔画为序）：

么鸿雁 王辰 冯子健 任涛 刘起勇 刘雅文
孙全富 孙新 邬堂春 陈君石 何纳 沈洪兵
吴凡 吴息凤 张玉森 张本 金曦 林东昕
罗会明 周晓农 郝元涛 胡国清 施小明 赵文华
顾东风 郭中平 夏彦恺 徐建国 曹务春

秘书长：张玉森

副秘书长：罗会明 任涛

秘书：亓晓 马静 刘梦冉 郑文静

全国公共卫生与预防医学名词编写委员会委员名单

总主编：刘剑君

委员（以姓名笔画为序）：

丁钢强 马军 么鸿雁 刘起勇 吕军 孙全富
孙新 孙殿军 李涛 吴永宁 张流波 邹飞
孟庆跃 周晓农 郝元涛 胡国清 施小明 郭岩
钱序 夏彦恺

秘书长：么鸿雁

副秘书长：亓晓

秘书：马静 刘梦冉 王琦琦 董哲

征求意见时间
2025年5月22日至8月22日

媒介生物控制学名词审定分委员会委员名单

顾问（以姓氏笔画为序）：李士雪 杨维中 汪诚信 徐建国 高 福

主任：刘起勇

副主任（以姓氏笔画为序）：陈晓光 赵彤言 曾晓芄

委员（以姓氏笔画为序）：

丁 俊 马 伟 马雅军 王环宇 田桢干 刘小波 刘起勇 刘敬泽
吴海霞 冷培恩 张 忠 林立丰 季恒青 周红宁 高子厚 曹 俊
龚震宇 康殿民 程 功 阚 飙

秘书（以姓氏笔画为序）：刘小波 吴海霞

媒介生物控制学名词编写分委员会委员名单

主 编：刘起勇

副主编（以姓氏笔画为序）：王学军 鲁亮 褚宏亮

委员（以姓氏笔画为序）：

王 飞 王 英 刘小闪 刘小波 刘吉起 刘洪霞 孙养信 孙继民
杨丽萍 吴彤宇 吴海霞 何亚明 张 仪 张 勇 张家勇 陈忠科
陈海婴 林华亮 孟凤霞 黄儒婷 梁文琴 彭 恒 马红梅 张文豪

秘书（以姓氏笔画为序）：刘小波 吴海霞

征求意见时间
2025年5月22日至8月22日

前言

媒介生物控制学是公共卫生与预防医学下的二级学科，是研究传染病相关的媒介生物及其控制理论和实践的学科，具有鲜明的学科交叉和时代发展特征。媒介生物控制学作为公共卫生与预防医学的重要分支，随着经济社会的发展，在媒介生物及相关传染病的可持续控制中发挥了越来越重要的作用。

然而，既往由于种种原因，媒介生物控制学尚未建立学科的名词体系。近年来，随着该学科不断发展，媒介生物控制学领域出现了一些新的名词术语，亟待形成一套规范的媒介生物控制学名词体系。媒介生物控制学名词术语的规范化和标准化，对于推动我国乃至全球媒介生物控制学科建设、媒介生物防控事业的发展具有重要意义。

经全国科学技术名词审定委员会和公共卫生与预防医学名词审定委员会决定，媒介生物控制学名词编审分委会于2021年6月成立，开启了媒介生物控制学名词创编、审定和规范化工作。我们拟定了选词、审定原则，在全国乃至全球范围内收集名词条目，2021年10月形成名词条目初稿。2022年1月正式启动名词释义编写工作，经过近百名活跃在媒介生物控制学科科研及实践一线的老中青专家的反复筛选、修改、核对和整理，于2022年5月形成释义初稿。此后，分别于2022年9月、2023年11月、2024年12月、2025年1月四次集中审定，编写专家和审定专家充分讨论，形成了媒介生物控制学名词终审稿。

2025年3月，根据国家科技名词委反馈的终审专家意见，我们再次对名词释义进行了个别词汇的微调，并组织编写专家进行认真修改。2025年3月中旬形成了媒介生物控制学名词征求意见稿，广泛征求国内媒介生物控制学专业工作者的意见。随后，于2025年3月中旬上报全国科技名词委主任审核批准，予以预公布，并在全国科学技术名词审定委员会网站及媒体公示，征求社会各界意见。预公布期限3个月。

在媒介生物控制学名词的编撰、审定过程中，我们充分考虑了该学科涉及面广、交叉学科等特点，将媒介生物控制学所选名词分为12个部分：媒介生物学、媒介生物传染病、媒介生物非传染病危害、媒介生物监测、媒介生物风险评估、媒介生物控制策略、媒介生物控制规划、媒介生物控制实施、媒介生物控制评估、媒介生物控制技术、媒介实验动物，共收录词条1585条。对于相关专业名词，我们参考了相关教科书、标准、已发表的文献等。由于既往没有建立媒介生物控制学名词体系，因此，这版名词体系不可避免地存在不足、不当甚至可能不准确之处，我们将在再版中进一步充实和纠正。

在为期四年的编审工作中，得到了媒介生物控制学及其他相关学科专家、学者的高度关注和热情支持。许多参与名词编审工作的专家学者的姓名并未能在审定、编写委员会人员名单中列出，在此一并深表谢意。审定工作中得到了全国科学技术名词审定委员会和全国公共卫生与预防医学名词审定委员会的大力支持与悉心指导，还得到了汪诚信等老一辈媒介生物控制专家们的关心，并提出了许多宝贵的意见和有益的建议。我们衷心感谢所有参与编撰和审定工作的专家，他们的辛勤付出为本学科的发展奠定了坚实基础。我们诚挚期待全国媒介生物控制学工作者及各界专家继续提出宝贵意见，共同推动本学科名词体系的不断完善。

媒介生物控制学名词审定分委员会
2025年3月

编排说明

一、本书征求意见稿是媒介生物控制学名词，共 1585 条。

二、全书分 12 部分：媒介生物控制学，媒介生物学，媒介生物传染病，媒介生物非传染病危害，媒介生物监测，媒介生物风险评估，媒介生物控制策略，媒介生物控制规划，媒介生物控制实施，媒介生物控制评估，媒介生物控制技术，媒介实验动物学。

三、正文按汉文名所属学科的相关概念体系排列。汉文名后给出了与该词概念相对应的英文名。

四、一个汉文名对应几个英文同义词时，英文词之间用“,”分开。

五、凡英文词的首字母大、小写均可时，一律小写；英文除必须用复数者，一般用单数形式。

六、“[]”中的字为可省略的部分。

七、异名包括：“全称”“简称”是与正名等效使用的名词；“又称”为非推荐名，只在一定范围内使用；“俗称”为非学术用语；“曾称”为被淘汰的旧名。



目录

前言
编排说明

正文

1	媒介生物控制学	5
2	媒介生物学	5
2.1	媒介生物	5
2.2	媒介生物类群	5
2.3	媒介生物形态学	14
2.4	媒介生物生态学	17
2.5	媒介生物生理学	21
2.6	媒介生物毒理学	24
2.7	媒介生物遗传学	26
3	媒介生物传染病	26
3.1	媒介生物判定	27
3.2	媒介生物传播病原方式	27
3.3	生物性传播媒介生物传染病	28
3.4	机械性传播媒介生物传染病	31
4	媒介生物非传染病危害	31
4.1	媒介生物骚扰危害	31
4.2	媒介生物机械损伤	32
4.3	媒介生物吸血危害	32
4.4	媒介生物过敏危害	32
4.5	媒介生物寄生危害	33
4.6	媒介生物毒素危害	33
4.7	媒介生物污损	33
5	媒介生物监测	33
5.1	基本概念	33
5.2	生态学监测	35
5.3	抗药性监测	43
5.4	媒介生物病原学监测	44
5.5	媒介生物应急监测	45
5.6	媒介生物调查	45
6	媒介生物风险评估	46
6.1	媒介生物风险	46
6.2	媒介生物风险评估问题	46
6.3	媒介生物风险评估类型	46
6.4	媒介生物风险评估方法	47
6.5	媒介生物风险评估流程	47
6.6	媒介生物风险分类	48

6.7	媒介生物预测	49
6.8	媒介生物风险预警	49
7	媒介生物控制策略	51
7.1	媒介生物控制政策依据	51
7.2	【媒介生物控制】策略分类	51
7.3	健康教育	53
7.4	健康促进	53
7.5	媒介生物控制成就	54
8	媒介生物控制规划	54
8.1	媒介生物控制需求评估	54
8.2	媒介生物控制决策依据	54
8.3	媒介生物控制规划分类	54
8.4	媒介生物控制方案	55
8.5	媒介生物应急控制预案	55
9	媒介生物控制实施	56
9.1	媒介生物控制实施方案	56
9.2	媒介生物控制组织动员	57
9.3	【媒介生物控制】培训	58
9.4	【媒介生物控制】启动	58
9.5	【媒介生物控制】施行	58
9.6	媒介生物控制效果评价	59
9.7	媒介生物控制终止	61
10	媒介生物控制评估	61
10.1	媒介生物控制效果	61
10.2	媒介生物控制效益	63
10.3	媒介生物控制方案可行性再评估	64
10.4	媒介生物控制结论	65
10.5	媒介生物控制建议	65
11	媒介生物控制技术	65
11.1	媒介生物环境治理	65
11.2	媒介生物物理防制	67
11.3	媒介生物化学防制	67
11.4	媒介生物生物防制	72
11.5	媒介生物遗传防制	73
11.6	媒介生物法规防制	74
11.7	媒介生物综合治理指标	74
11.8	媒介生物控制防护	74
12	媒介实验动物学	74
12.1	媒介实验动物	74
12.2	媒介试虫	75
12.3	媒介动物实验	77

1 媒介生物控制学

1 媒介生物控制学 *vector control*
研究媒介生物、病原、宿主动物和生态环境及其相互

关系, 以及媒介生物控制策略、技术、措施、行动和成效的学科。

2 媒介生物学

2 媒介生物学 *vector biology*
以传播人类疾病或危害人类健康的生物为对象, 研究这些生物传播疾病的机理、条件、能力和相应的控制

措施的学科。主要包括媒介生物的分类鉴定、生态习性、传播机理和防制原理及方法等。

2.1 媒介生物

2.1 媒介生物 *vector*
又称“病媒生物”。通过生物性传播或机械性传播方式将病原体从传染源或环境传播给人的生物, 是媒介疾

病传播链中必不可少的环节。主要包括节肢动物中的蚊、蝇、蟑螂、蚤、蜱、螨、虱等, 以及啮齿动物的病媒。属于公共卫生有害生物。

2.2 媒介生物类群

2.2 媒介生物类群 *vector taxa*
媒介生物所属基本分类群体。包括媒介动物, 媒介植物, 媒介微生物。最主要的媒介生物类群是媒介动物中的节肢动物昆虫类, 蜱螨类和哺乳动物啮齿类。

滑或具有纵肋。血吸虫中间宿主, 国外分布于亚洲东部和东南亚, 国内分布于长江中下游流域及广东、广西、浙江、福建、云南、四川等地。

2.2.1 媒介动物 *vector animals*
能够通过直接或间接途径将病原体传播给人类的动物, 是病原体传播给人类的中间宿主或携带体。

2.2.1.1.3 扁卷螺 *Planorbis*

隶属软体动物门腹足纲扁卷螺科种类, 多为小型种类, 只有个别种类的个体较大, 贝壳直径可达 15mm。贝壳多呈圆盘状, 螺层在一个平面上旋转, 扁卷螺的贝壳多半为红褐色, 很薄, 头部很大, 两个触角细长, 眼睛在触角基部的内侧。布氏姜片吸虫的第一中间宿主, 全球广泛分布。

2.2.1.1 媒介软体动物 *vector mollusk*
可作为宿主或携带体将病原体传播给人类导致生病的软体动物。

2.2.1.1.4 椎实螺 *Lymnaeidae*

隶属软体动物门腹足纲椎实螺科椎实螺属种类, 贝壳较薄, 稍透明, 螺旋部一般低矮, 壳口大, 无厣, 常成群栖息在小水洼、池塘、湖泊、水库、浅水小溪及灌溉沟渠内。肝片吸虫的中间宿主, 全球广泛分布。

2.2.1.1.1 沼螺 *Parafossarulus*
隶属软体动物门腹足纲中腹足目豆螺科沼螺属种类, 壳呈圆锥形, 壳面具有螺旋纹或螺棱, 壳口周缘具有框边或外翻。华支睾吸虫、东方次睾吸虫、日本侧殖吸虫等的中间宿主, 分布于中国、日本、朝鲜和越南等地,

2.2.1.1.2 钉螺 *Oncomelania*
隶属软体动物门腹足纲中腹足目盖螺科钉螺属种类, 个体较大, 壳高在 10mm 左右, 呈长圆锥形, 壳面光

2.2.1.1.5 福寿螺 *Pomacea*

隶属软体动物门腹足纲中腹足目瓶螺科福寿螺属种类, 贝壳短而圆, 大且薄, 壳右旋, 有 4~5 个螺层, 体螺层膨大, 螺旋部极小, 壳面光滑, 多呈黄褐色或

深褐色。广州管圆线虫的重要中间宿主，原产于南美洲和中美洲，国内广泛分布于长江以南，广东、广西、福建、台湾、云南等地。

2.2.1.2 媒介节肢动物 vector arthropod

可通过叮咬吸血或机械携带而传播人类传染病的节肢动物，代表类群有蚊虫、蝇类、蟑螂、蜱螨等。

2.2.1.2.1 蚊虫 mosquito

节肢动物门昆虫纲双翅目蚊科种类，是一类医学昆虫，与人类疾病关系密切的包括按蚊属、库蚊属和伊蚊属，除骚扰、叮刺吸血外，还能传播如疟疾、登革热、流行性乙型脑炎和丝虫病等多种疾病。

2.2.1.2.1.1 埃及伊蚊 *Aedes aegypti*

隶属蚊科伊蚊属，成蚊中小型，中胸背板上具有1对长柄镰刀形白斑，其间有1对金黄色纵条，形成琴弦状花纹。登革热的重要传播媒介，也可传播多种病毒，分布于非洲、中南美洲、澳洲和东南亚等地，国内主要分布于云南、广东、海南和台湾等地。

2.2.1.2.1.2 白纹伊蚊 *Aedes albopictus*

隶属蚊科伊蚊属，成蚊中小型，黑色，间有白斑，翅无黑白斑，后足跗节有白环，中胸背板上有1条明显的白色纵纹。登革热重要媒介，可传播多种病毒，全球广泛分布，国内北至沈阳、大连，西至陇县和宝鸡，南部大部分地区均有分布，且逐步向高纬度地区扩散。

2.2.1.2.1.3 中华按蚊 *Anopheles sinensis*

隶属蚊科按蚊属，成蚊灰褐色，翅前缘脉上有2个大白斑，触须上有4个白环，顶端2个宽，另外2个窄，雌蚊触须粗大、接近或与喙等长。我国间日疟和马来丝虫病的主要传播媒介，国内除青海、西藏、新疆外均有分布。

2.2.1.2.1.4 大劣按蚊 *Anopheles dirus*

隶属蚊科按蚊属，成蚊翅纵脉6有黑斑6个以上，各足股节、胫节和部分跗节有白点，后足胫节和跗节关节处有一个显著的宽白环。恶性疟的重要传播媒介之一，主要分布于海南岛的山林地区。

2.2.1.2.1.5 雷氏按蚊 *Anopheles lesteri*

隶属蚊科按蚊属，中型棕黄色按蚊。雌蚊触须末2个白环较宽，翅长3.5-4.5mm，黑、白鳞片界限分明，翅基前缘一致暗色，肩横脉光裸，足基节无鳞丛。恶性疟的重要传播媒介之一，国外分布于菲律宾、马来西亚等地，国内分布于辽宁、山东以南各省。

2.2.1.2.1.6 微小按蚊 *Anopheles minimus*

隶属蚊科按蚊属，成体较小，触须深棕色，具3个白环。端白环与亚端白环通常接近等宽，另1个白环较窄，位于触须后半部，喙为暗棕色。恶性疟的重要传播媒介之一，国外分布于印度，马来西亚，日本等地，国内分布于长江以南各省。

2.2.1.2.1.7 冈比亚按蚊 *Anopheles gambiae*

隶属蚊科按蚊属，安静时，体轴与着落面成一角度，翅由白色与黑色鳞片形成斑点，体色灰色，腿有无白环，无花斑，刺吸式口器，夜间叮人，是非洲撒哈拉沙漠以南地区恶性疟最主要的传播媒介之一。

2.2.1.2.1.8 阿拉伯按蚊 *Anopheles arabiensis*

隶属蚊科按蚊属，头顶具宽的白色鳞片，前胸前侧片上位具鬃毛，中胸盾片覆盖窄的淡色鳞，盾窝具散状的淡色鳞，翅脉有白斑。为埃塞俄比亚、尼日利亚最重要的传疟媒介，分布于非洲南部和热带地区以及沙特、也门。

2.2.1.2.1.9 催命按蚊 *Anopheles funestus*

又称“邪恶按蚊、不吉按蚊”，隶属蚊科按蚊属，触须具3个白环，头顶具竖叉状淡色鳞，后头则为黑色竖叉鳞；中胸盾片中间淡色区覆盖窄的白鳞，中胸腹侧板具淡色横条，前缘脉通常具4个白斑，翅缘均具缘缨白斑，缘缨白斑有时小而显著；腹节暗褐，披淡色鬃毛。是疟疾的传播媒介之一。

2.2.1.2.1.10 尖音库蚊指名亚种 *Culex pipiens pipiens*

隶属蚊科库蚊属，属尖音库蚊复合组，身体细长，约3-7mm，翅膀狭长，腿较长。腹部为带状棕色和白色，羽状触角。是圣路易脑炎病毒和西尼罗病毒等疾病的重要媒介，还是宠物与人共患的犬恶丝虫病的重要媒介，全球广泛分布，我国分布于新疆。

2.2.1.2.1.11 三带喙库蚊 *Culex tritaeniorhynchus*

隶属蚊科库蚊属，棕褐色小型蚊种，喙中段有一宽阔白环，触须尖端为白色，各足跗节基部有一细窄的白环，腹节背面基部均有中间稍向下突出的淡黄色的狭带。流行性乙型脑炎流行地区的主要媒介，是东洋界和古北界的广布种，分布于巴基斯坦、印度、孟加拉国、斯里兰卡、缅甸、泰国、柬埔寨、越南、马来西亚、新加坡、印度尼西亚、菲律宾、日本、朝鲜半岛、原苏联、中东和东非等地，中国除新疆外的各省均有分布。

2.2.1.2.1.12 淡色库蚊 *Culex pipiens pallens*

隶属蚊科库蚊属，属尖音库蚊复合组，体形中等，淡褐色，喙与足深褐色，中胸背板无白色条纹，腹背各节基部有灰色横带，带的后缘平直。为北方地区的主要蚊种，是班氏丝虫的主要媒介，分布于我国北纬32~34度以北的北方地区。

2.2.1.2.1.13 致倦库蚊 *Culex pipiens quinquefasciatus*

隶属蚊科库蚊属，属尖音库蚊复合组，头顶正中盖以淡棕色平覆鳞和竖鳞，腹面基半偶色淡，基白带的下缘呈弧状。触须黑，第4节端部有白鳞。淋巴丝虫病和流行性乙型脑炎的传播媒介，分布于温带和热带，在我国分布于北纬32~34度以南的南方地区。

2.2.1.2.1.14 骚扰阿蚊 *Armigeres subalbatus*

隶属双翅目蚊科阿蚊属，体中型至大型，体色黑褐色，喙带侧扁而略向下弯，中胸具有侧白纵条，从盾端伸达翅基，翅鳞一致暗色，仅前缘脉基段有白鳞斑。流行性乙型脑炎的传播媒介，主要孳生于粪坑等污水体，广泛分布于全国各省。

2.2.1.2.2 蚤类 flea

又称“虻蚤、跳蚤”，隶属节肢动物门昆虫纲蚤目种类，体小型，体色自黄棕至黑褐，体型侧扁，无翅，足发达，善跳跃。成蚤寄生于鸟类和哺乳类动物体表，可传播鼠疫耶尔森菌、立克次体、巴尔通体、绦虫等多种病原体，全球广泛分布。

2.2.1.2.2.1 印鼠客蚤 *Xenopsylla cheopis*

隶属蚤目蚤科客蚤属，身体短圆型，棕黄色，眼发达，眼鬃位于眼前方，后头鬃每侧有 5-6 根，中胸侧板宽，被垂直的侧板杆分为前后两部分。主要宿主为黄胸鼠、黑家鼠和褐家鼠等，是我国南方乃至全球热带家鼠鼠疫的主要媒介，全球广泛分布。

2.2.1.2.2.2 臀突客蚤 *Xenopsylla minax*

隶属蚤目蚤科客蚤属，眼发达，眼鬃位于眼前方，下唇须长达前足基节端部，后头鬃仅 1 根，后缘鬃 3-5 根，下 3 根间距几相等。主要宿主为大沙鼠，是准噶尔盆地大沙鼠鼠疫的重要传播媒介，分布于内蒙古和新疆。

2.2.1.2.2.3 同形客蚤指名亚种 *Xenopsylla conformisconformis*

隶属蚤目蚤科客蚤属，头胸腹节上无栉，头型较长，眼大，眼鬃位于眼前方，下唇须较短。主要宿主为长爪沙鼠、子午沙鼠，传播鼠疫，国外分布于俄罗斯、蒙古、伊朗、阿富汗等地，国内分布于内蒙古、新疆、宁夏、青海、甘肃、陕西、山西等地。

2.2.1.2.2.4 方形黄鼠蚤 *Citellophilus tesquorum*

隶属蚤目角叶蚤科黄鼠蚤属，额突小，额鬃列 1 根，眼鬃列位于眼前方，下唇须可达到或超出前足基节末端，无颊栉，具前胸栉。阿拉善黄鼠和达乌尔黄鼠自然疫源地的主要媒介，主要分布于新疆、内蒙古、黑龙江、吉林和辽宁等地。

2.2.1.2.2.5 细钩盖蚤 *Callopsylla sparsilis*

隶属蚤目角叶蚤科盖蚤属，额突较小，额鬃 1 根，雌缺，后头鬃列 2 根，眼鬃列 3 根，眼鬃位于眼前方，下唇须略短于足基节末。青海田鼠自然疫源地的主要媒介之一，主要分布于四川、青海、云南等鼠疫自然疫源地。

2.2.1.2.2.6 斧形盖蚤 *Callopsylla dolabris*

隶属蚤目角叶蚤科盖蚤属，额突小，额鬃列缺，眼发达，眼鬃位于眼前方，眼鬃列 2-3 根，下唇须超出前

足基节末端，无颊栉，具前胸栉。喜马拉雅旱獭鼠疫自然疫源地的主要媒介，主要分布于新疆、青海、甘肃、四川、西藏等地。

2.2.1.2.2.7 特新蚤指名亚种 *Neopsylla specialis*

隶属蚤目多毛蚤科新蚤属，额突位于额缘中部稍下处，额鬃列 6-8 根，眼退化，下唇须较短，有颊栉，前胸背板具一列鬃。宿主为齐氏姬鼠、黑线姬鼠、大绒鼠等，是云南野鼠鼠疫源地的主要媒介，主要分布于云南、贵州等地。

2.2.1.2.2.8 秃病蚤蒙冀亚种 *Nosopsyllus laevicepskuzenkov*

隶属角叶蚤科病蚤属，额突明显，触角沟背缘仅 1 根粗鬃，下唇须长可达前足基节末端。宿主为子午沙鼠、大沙鼠、红尾沙鼠、柽柳沙鼠，长爪沙鼠等，是长爪沙鼠自然疫源地主要传播媒介之一，分布于新疆、内蒙古、青海、宁夏、甘肃、河北等。

2.2.1.2.2.9 谢氏山蚤 *Oropsylla silantiewi*

隶属角叶蚤科山蚤属，额突明显，眼较小，眼中央缺少色素，眼鬃位于眼前方，头后鬃包括头后缘鬃 2 列：1、5 根，下唇须长，无颊栉，具前胸栉。宿主为旱獭属，是旱獭鼠疫自然疫源地的主要媒介，主要分布于内蒙古、新疆及青海等地。

2.2.1.2.2.10 猫栉首蚤 *Ctenocephalides felis*

隶属蚤科栉首蚤属，体侧扁，棕黄色，长头型，眼发达，大而色深，颊栉 8 根，前胸栉每侧 8 根。宿主较广，主要为食肉类动物，家猫体表寄生最多，传播巴尔通氏体、鼠型斑症伤寒、犬复殖绦虫等疾病，全球广泛分布。

2.2.1.2.2.11 人蚤 *Pulex irritans*

隶属蚤目蚤科蚤属，体黄褐色，眼发达，根鬃 1 根，位于眼下，触角棒节较宽，下唇须 4 节，后头鬃 1 根。宿主广，嗜吸狗、猪和人血，能传播鼠疫、绦虫病、蚤类刺叮症等，全球广泛分布。

2.2.1.2.3 虱类 lice

隶属于节肢动物门昆虫纲虱目，小型体外寄生虫，头略成橄榄型，颈小可动，触角短，分 5 节，末节较长，口器刺吸式，无翅，腹长且扁平。传播流行性斑疹伤寒、虱传回归热的主要传播媒介，体虱尚可传播战壕热，全球广泛分布。

2.2.1.2.3.1 人虱 *Pediculus humanus*

隶属虱目虱科虱属，寄生于人体，分为头虱、体虱和阴虱。具眼，头较小，体虱灰白色，头略呈橄榄形，腹部较长；头虱与体虱相似，偏小；阴虱腹部较短宽。流行性斑疹伤寒、虱传回归热的主要传播媒介，全球广泛分布。

2.2.1.2.4 白蛉 sandfly

昆虫纲双翅目白蛉科昆虫，成虫体小，灰黄或灰褐色，全身密布细毛，复眼大而黑，翅狭长，停息时两翅竖立与体背成45°，足细长。雌性成虫吸食人和多种动物血液，可传播利什曼病、白蛉热和巴尔通病等多种疾病。

2.2.1.2.4.1 中华白蛉 *Phlebotomus chinensis*

隶属双翅目白蛉科白蛉属，咽甲有许多V形尖齿，受精囊囊体纺锤状，分节不完全，雄蛉外生殖器阳茎顶端下有一结节，是内脏利什曼病的主要传播媒介，主要分布在长江以北内脏利什曼病流行区，长江以南仅有零星分布。

2.2.1.2.4.2 吴氏白蛉 *Phlebotomus wui*

隶属双翅目白蛉科白蛉属，受精囊呈硕大型，囊颈长而细，两囊管分离，雄蛉阳茎细长，顶端尖锐，是新疆和内蒙古西部胡杨和柽柳植被覆盖荒漠地区的优势种，是当地内脏利什曼病的传播媒介。

2.2.1.2.4.3 长管白蛉 *Phlebotomus longiductus*

隶属双翅目白蛉科白蛉属，形态与中华白蛉相似，但受精囊囊管长，可达囊体5倍以上。我国内脏利什曼病的主要传播媒介，分布于亚欧两大洲11个国家，在我国主要分布于新疆天山以南的古老绿洲地区。

2.2.1.2.4.4 亚历山大白蛉 *Phlebotomus alexandri*

隶属双翅目白蛉科白蛉属，咽甲两侧板齿较大，中央板齿如梭形；受精囊酒坛状，顶端有微管向上伸出；雄蛉外生殖器阳茎钩状。我国内脏利什曼病的传播媒介之一，分布于亚、欧、非三大洲，我国主要分布在新疆和甘肃河西走廊西部的山麓砾质荒漠地带，在内蒙古的阿拉善右旗也有零星分布。

2.2.1.2.4.5 长须罗蛉 *lutzomyia longipalpis*

隶属双翅目白蛉科罗蛉属，受精囊较短，长:宽约1:4，分节不明显，雄蛉阳茎结节不明显。拉丁美洲内脏利什曼病的主要传播媒介，分布在墨西哥南部至阿根廷北部的广大区域。

2.2.1.2.5 锥蝽 *triatome bug*

昆虫纲半翅目猎蝽科种类，成虫体长25mm左右，呈椭圆形，尾部尖或平，色黑或暗褐，腹部侧缘有红或黄斑，头狭长似锥，若虫和成虫均吸食人血，喜欢叮咬人的面部，其中家居吸血种类是传播美洲锥虫病的主要媒介。

2.2.1.2.5.1 侵扰锥蝽 *Triatoma infestans*

隶属半翅目猎蝽科锥猎蝽属，成虫体长25mm上下，椭圆形，色黑或暗褐，胸、翅及腹侧缘有红或黄斑，刺吸式口器，喙长，眼后部位变细似颈，吸血同时排出少量粪滴于被叮咬动物的皮肤上，经皮肤伤口传播美洲锥虫病。

2.2.1.2.5.2 大锥蝽 *Panstrongylus megistus*

隶属半翅目猎蝽科锥蝽属，色黑或暗褐，胸有橘黄色斑，刺吸式口器，雄虫26-34mm，雌虫29-38mm，雄虫复眼更大。美洲锥虫病的主要媒介，主要分布于巴西东南部、阿根廷、巴拉圭、玻利维亚和乌拉圭等地。

2.2.1.2.5.3 长红锥蝽 *Rhodnius prolixus*

隶属半翅目猎蝽科红猎蝽属，暗黑灰色，有金色条纹和斑点长度可达34mm，略成椭圆形，有细长的头、四节的触角和三节的喙，前胸前狭后宽。夜行性吸血昆虫，传播美洲锥虫病，主要分布于南美洲和北美洲。

2.2.1.2.5.4 红带锥蝽 *Triatoma rubrofasciata*

隶属半翅目猎蝽科锥猎蝽属，成虫体长22mm上下，椭圆形，浅褐色，具有黄褐色或红褐色斑纹，触角四节，喙直。美洲锥虫病的潜在媒介，全球广泛分布，国内分布于海南、广西、广东、福建，尚未发现传播锥虫病。

2.2.1.2.6 吸血蝇类 *blood sucking fly*

双翅目吸食血液的蝇类，口器为刺吸式，能刺入人畜皮肤吸血，主要吸食牛、马、羊等动物的血液，还能机械性传播牛伊氏锥虫病及炭疽等，如厩螫蝇、采采蝇等。

2.2.1.2.6.1 厩螫蝇 *Stomoxys calcitrans*

隶属双翅目花蝇科厩蝇属，成体暗灰色，体长6-8mm，复眼，刮吸式口器，胸部呈灰色，一对透明的翅，胸侧部3对足，腹部呈灰色。喜吸食牛马驴血液，有时也叮咬人体，可传播牛伊氏锥虫病及炭疽病等，全球广泛分布。

2.2.1.2.6.2 舌蝇 *Glossina*

隶属双翅目舌蝇科舌蝇属，成虫体长6-13mm，体呈黄色、褐色、深褐色至黑色，刺吸式口器，喙向前水平伸出，端部有齿。吸食人和动物血液，昼夜活动，传播锥虫病，主要分布于非洲和阿拉伯半岛。

2.2.1.2.7 吸血蠓类 *blood-sucking midge*

双翅目蠓科一些吸血种类，个体小，头小，半圆球形，触角长，雄成虫羽状，雌成虫细毛状，无单眼，刺吸式口器，翅狭。传播马癣、丝虫病、乙型脑炎、马脑炎、兰舌病、土拉伦斯病等人畜共患病，全球广泛分布。

2.2.1.2.7.1 库蠓 *Culicoides*

隶属双翅目蠓科库蠓属，虫体黑色或带灰色，长1-3mm，刺吸式口器，触角一般为13-15节，胸部较短，翅短而宽，前2对足短而粗，后1对足较长，成群叮咬。可传播蠕尾丝虫病，全球广泛分布。

2.2.1.2.7.2 铗蠓 *Forcipomyia*

隶属双翅目蠓科铗蠓属，体长1.3-1.5mm，头部黑色，前胸背黑褐色具短毛，腹部黑褐色，翅面及翅缘具短

毛。可能传播乙型脑炎、野兔热等人畜共患病，全球广泛分布，国内只有台湾狭蠓和三地狭蠓吸血，

2.2.1.2.7.3 细蠓 *Leptoconops*

隶属双翅目蠓科细蠓属小型蠓种，棕褐色或黑色，翅大无毛，透明乳白色，复眼相距很宽，额部发达，触角鞭节雄虫13节，雌虫11-12节。可传播丝虫病、乙型脑炎等，全球广泛分布。

2.2.1.2.8 蚋类 black fly

昆虫纲双翅目蚋科种类，成虫体长约2-5mm，翅大，足短，雌蚋两复眼分离，雄蚋两复眼几乎相接，刺吸式口器，中胸发达，背面隆起如驼背，雌蚋叮人吸血，造成骚扰，有些种类可传播盘尾丝虫病。

2.2.1.2.8.1 北蚋 *Simulium subvariegatum*

隶属双翅目蚋科蚋属，成虫体长约2-2.5mm，雌虫肛上板横宽；雄虫生殖腹板楔形，端部窄于中部，侧面观后缘具5个齿突，蛹呼吸丝6条，均从基部发出。

2.2.1.2.8.2 毛足原蚋 *Prosimulium hirtipes*

隶属双翅目蚋科原蚋属，成虫体长3-4.5mm，生殖板舌形，生殖腹板横宽，后缘中凹呈槽状，生殖肢端节通常具3个端刺。

2.2.1.2.9 虻类 gadfly

昆虫纲双翅目虻科种类，体型粗壮，体长6-30mm，飞翔力极强，外表极象一头特大号的苍蝇，刺吸式口器，雌虻吸血。可传播丝虫病、脱拉病、睡眠病、苏阿鲁病、大脑炎、小泡性口炎等。

2.2.1.2.9.1 牛虻 *Tabanus amaenus*

隶属双翅目虻科原虻属，头大，半球形，或略带三角形，复眼很大，触角有长、有短，多向前伸出，刺吸式口器。可传播丝虫病，苏拉病、睡眠病、苏阿鲁病、大脑炎、小泡性口炎等。

2.2.1.2.10 臭虫 bedbug

又称“床虱”，昆虫纲半翅目臭虫科种类，体扁宽，长4-5毫米，雌虫体积比雄虫大，红褐色，翅退化呈鳞状，有臭腺，分泌物有特殊气味，吸食人和温血动物的血液，但嗜吸人血的只有温带臭虫和热带臭虫两种，可引起人的过敏。可传播回归热、鼠疫、锥虫病、黑热病等，全球广泛分布。

2.2.1.2.10.1 温带臭虫 *Cimex lectularius*

隶属半翅目臭虫科臭虫属，个体略小，卵圆形，褐色或棕色，前胸背板宽约为中线长度的3倍，侧缘扁平，两侧角向前突出，遮挡部分复眼。可携带乙型肝炎、回归热、东方疔等病原体。全球广泛分布，国内主要分布于长江以北。

2.2.1.2.10.2 热带臭虫 *Cimex hemipterus*

隶属半翅目臭虫科臭虫属，个体略大，长椭圆形，深褐色，全身具短毛，前胸背板宽约为中线长度的2.5

倍以下，侧缘隆起，两侧角不遮挡复眼。可传播回归热、东方疔等，主要分布于热带地区，国内分布于长江以南。

2.2.1.2.11 蜱类 tick

蛛形纲蜱螨目蜱总科种类，成蜱背腹扁平，呈囊状，表皮革质，体躯分为假头和躯体两部分，成虫背面有一块几丁质盾板。宿主为野生啮齿动物和家畜，可传播森林脑炎、新疆出血热和莱姆病等多种疾病。全球广泛分布。

2.2.1.2.11.1 全沟硬蜱 *Ixodes persulcatus*

隶属蜱螨目硬蜱科硬蜱属，体卵形，黄褐色，假头基腹面中部收窄，后缘浅弧形，耳状突大，呈钝齿形。传播森林脑炎、巴贝西虫、Q热、蜱传斑疹伤寒等，全球广泛分布，国内主要分布于黑龙江、吉林、辽宁、新疆、西藏、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、台湾等地。

2.2.1.2.11.2 肩突硬蜱 *Ixodes scapularis*

隶属蜱螨目硬蜱科硬蜱属，胸腹的各节愈合成一个整体，假头和躯体前半部分及步足呈黑色，躯体后部呈橙红色。可传播莱姆病、间形虫病、巴贝西病、米氏疏螺旋体病、鲍瓦森病毒病和与埃立克体病，分布于北美洲。

2.2.1.2.11.3 篦子硬蜱 *Ixodes ricinus*

隶属蜱螨目硬蜱科硬蜱属，躯体狭长，通常有许多长毛，假头和步足呈棕黑色，躯体呈灰白色，倒钩状口器，多在白天侵袭宿主。是欧洲莱姆病最主要的传播媒介，主要分布于欧洲及与之相邻的非洲北部、中东地区。

2.2.1.2.11.4 森林革蜱 *Dermacentor silvarum*

隶属蜱螨目硬蜱科硬蜱属，体长梨形，假头基矩形，前窄后宽，基突粗短，盾板珐琅彩浅淡，气门板逗点状。可传播森林脑炎、Q热、西伯利亚立克次氏体等，国外分布于西伯利亚、蒙古，国内主要分布在河北、山东、福建、山西、陕西、宁夏、新疆、甘肃、内蒙古、黑龙江、吉林、辽宁等地。

2.2.1.2.11.5 边缘革蜱 *Dermacentor marginatus*

隶属蜱螨目硬蜱科硬蜱属，体长卵形，假头基矩形，前部渐窄，后部宽圆，盾板珐琅彩前中部浓后部较淡。可传播森林脑炎、蜱传斑点热、鼠疫、蜱传斑疹伤寒等，分布于我国山西、陕西、新疆、内蒙古、吉林等地。

2.2.1.2.11.6 草原革蜱 *Dermacentor nuttalli*

隶属蜱螨目硬蜱科硬蜱属，体长卵圆形，假头基略似方形，气门板前最宽，前部渐窄，后部钝圆，盾板整体珐琅彩较淡。可传播蜱传斑点热等，国外分布于西伯利亚、蒙古、朝鲜等地，国内主要分布于河北、陕

西、宁夏、青海、新疆、甘肃、内蒙古、黑龙江、吉林、辽宁等地。

2.2.1.2.11.7 亚洲璃眼蜱 *Hyalomma asiaticum*

隶属蜱螨目硬蜱科璃眼蜱属，假头基略似方形，体卵圆形，前部渐窄，后部圆钝，盾板整体珐琅彩较深。可传播新疆出血热、Q热、环形泰勒虫病等，国外分布于巴基斯坦、阿富汗、叙利亚、伊朗、伊拉克等地，国内分布于宁夏、新疆、甘肃等地。

2.2.1.2.11.8 血红扇头蜱 *Rhipicephalus sanguineus*

隶属蜱螨目硬蜱科扇头蜱属，通体血红色，体长2.8-3.8mm，假头基六角形，侧角明显，基突明显，盾板扇形，前窄后宽，后缘圆钝。可传播田鼠巴贝虫和犛巴贝斯虫、斑疹热立克次体等，全球广泛分布，国内广泛分布于河北、山东、河南、江苏、浙江、福建、台湾等地。

2.2.1.2.11.9 微小扇头蜱 *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*

隶属蜱螨目硬蜱科扇头蜱属，小型蜱，无缘垛，肛沟不明显，足基节I有二个很短的距，假头基侧缘与后缘连接呈弧形，后缘较短，平直，基突付缺。可传播发热伴血小板减少综合征、斑点热群立克次体等，广泛分布于我国河北、山东、河南、安徽、江苏、浙江、福建、台湾、广东、云南、贵州、四川等地。

2.2.1.2.11.10 龟形花蜱 *Amblyomma testudinarium*

隶属蜱螨目硬蜱科花蜱属，成蜱体形大，宽卵型，缘刺明显，盾板有色斑，须肢窄长，两侧平行，气门板似三角形。国外分布于日本、印度、斯里兰卡、东南亚。可传播发热伴血小板减少综合征等。我国主要分布于浙江、广东、云南、台湾等地。

2.2.1.2.11.11 美洲花蜱 *Amblyomma americanum*

隶属蜱螨目硬蜱科花蜱属，雌蜱盾板后缘有大的白色斑点，雄蜱盾板边缘有彩色条纹和缘垛。携带土拉费朗西斯杆菌、犹因埃利希体等多种病菌，也能让被叮咬者对肉类过敏，分布于美国东南部，现蔓延至欧洲、亚洲。

2.2.1.2.11.12 长角血蜱 *Haemaphysalis longicornis*

隶属蜱螨目硬蜱科血蜱属，小型蜱，黄褐色，无眼，有缘垛。假头短小钝楔形，假头基为矩形。可传播森林脑炎病毒，新型布尼亚病毒和伯氏疏螺旋体等，分布于日本、朝鲜、澳大利亚、新西兰及我国大部分省份。

2.2.1.2.11.13 日本血蜱 *Haemaphysalis japonica*

隶属蜱螨目硬蜱科血蜱属，体长宽约2.45×1.66mm，假头基三角形，宽约为长的2倍，须肢粗短，盾板卵圆形，刻点均匀。可传播森林脑炎和蜱传斑疹伤寒等，国外分布于朝鲜、日本、俄国等地，国内分布于河北、

湖北、山西、陕西、宁夏、青海、甘肃、黑龙江、吉林和辽宁等地。

2.2.1.2.11.14 嗜群血蜱 *Haemaphysalis concinna*

隶属蜱螨目硬蜱科血蜱属，成蜱须肢第三节无背刺，腹刺短，雌蜱盾板近圆形，雄蜱盾板卵圆形，侧沟明显。可传播森林脑炎，莱姆病、蜱传斑点热和回归热等，国外分布于日本、朝鲜、俄罗斯、德国、法国、土耳其、东欧、伊朗等地，国内分布于河北、安徽、湖北、山西、宁夏、四川、新疆、甘肃、内蒙古、黑龙江、吉林和辽宁等地。

2.2.1.2.11.15 拉合尔钝缘蜱 *Ornithodoros lahorensis*

隶属蜱螨目软蜱科钝缘蜱属，成蜱呈卵圆形，前端尖窄，后缘宽圆，背面表皮呈皱纹状，布有很多星状小窝；假头基矩形。可传播Q热、布氏杆菌病等，国外分布于中亚、巴基斯坦、伊朗等地，国内分布于新疆、甘肃、西藏等地。

2.2.1.2.11.16 波斯锐缘蜱 *Argas persicus*

隶属蜱螨目软蜱科锐缘蜱属，假头位于前端腹面，须肢呈圆柱形，体表多弯曲的褶皱，粗糙，盘窝扁平，无肛前沟、肛后沟，有刚毛。主要传播家禽螺旋体病，全球广泛分布，我国分布于河北、山东、安徽、江苏、福建、湖北、山西、陕西、四川、新疆、甘肃、内蒙古、黑龙江、吉林和辽宁等地。

2.2.1.2.11.17 翘缘锐缘蜱 *Argas reflexus*

隶属蜱螨目软蜱科锐缘蜱属，扁长卵圆形，灰褐色，前稍窄后钝圆，假头小，头窝不明显，体周缘稍微上翘，体表皱褶状，有盘窝。外寄生于鸟类，晚间侵袭人群，分布于中亚、伊朗、土耳其及我国的中北部、西部地区。

2.2.1.2.12 螨类 mite

隶属于蛛形纲蜱螨亚纲，可吸血并传播人类疾病螨类主要有革螨和恙螨。革螨可传播森林脑炎、Q热、立克次体病、地方性斑疹伤寒等；恙螨可传播恙虫病、流行性出血热、Q热和斑疹热等。

2.2.1.2.12.1 革螨 gamasid mite

螨目革螨科种类，体长约0.2-1.2mm，卵圆形或亚圆形，淡黄色或褐黄色，具骨化的骨板。可传播森林脑炎、Q热、流行性出血热、立克次体痘、地方性斑疹伤寒、鼠疫等，全球广泛分布，国内分布广泛。

2.2.1.2.12.2 恙螨 chigger mite

真螨目恙螨科和列恙螨科种类，幼虫营寄生生活，幼虫椭圆形，红、橙、淡黄或乳白色，虫体分颚体和躯体两部分，颚体位于躯体前端，由螯肢及须肢各1对组成。可传播丛林斑疹伤寒和流行性出血热等，全球广泛分布。

2.2.1.2.12.2.1 地里纤恙螨 *Leptotrombidium deliense*

隶属真螨目恙螨科纤恙螨属，幼虫虫体卵圆形，桔红色，眼红色，背板近似长方形，背板后缘微向后突，幼虫足3对，背毛分枝稀而短小。可传播恙虫病、鼠疫等，分布于我国长江以南沿海各省及云南、贵州、四川、西藏。

2.2.1.2.12.2.2 小盾纤恙螨 *Leptotrombidium scutellare*
又称“小板纤恙螨”，隶属真螨目恙螨科纤恙螨属，中型螨种，幼虫体色橘红，盾板较大，后缘宽阔钝圆形，前缘常内陷，盾板毛较长，分支较粗。可传播流行性出血热、恙虫病立克次体，我国主要分布于东北和华北。

2.2.1.2.12.2.3 高湖纤恙螨 *Leptotrombidium kaohuense*

又称“温州纤恙螨”，隶属真螨目恙螨科纤恙螨属，未饱食幼虫桔红色，饱食后淡红色，须肢膝毛长不超过须肢爪，背板（盾板）近似长方形，后侧毛长于感毛，背板上各毛及背毛均较短。夏季活动，可传播恙虫病。

2.2.1.2.12.2.4 海岛纤恙螨 *Leptotrombidium insulare*
隶属真螨目恙螨科纤恙螨属，感毛基部有明显小棘，背板相对较窄，寄生于黄毛鼠、褐家鼠“耳窝”。可传播恙虫病。

2.2.1.2.12.2.5 吉首纤恙螨 *Leptotrombidium jishoum*
隶属真螨目恙螨科纤恙螨属，中型偏小，活体桔红色，体卵圆形，饱食躯体膨隆成圆形。盾板扁宽梯形，前缘略内陷，侧缘内陷，后缘微呈双凸，足4对，粗短。可传播恙虫病。

2.2.1.2.12.2.6 微红纤恙螨 *Leptotrombidium rubellum*
隶属真螨目恙螨科纤恙螨属，幼虫为短圆形，体长宽为0.38×0.24mm，无腰缩，须肢爪分3叉，背板近似正方形，前缘较平直，后缘微向后突。可传播恙虫病，丛林斑疹伤寒，仅分布于我国福建、云南等地。

2.2.1.2.13 卫生害虫 public health pest

非吸血性昆虫，经常出现在人居环境或室内，骚扰人们的休息和工作，污染食物和家用器具，影响公共卫生。通过接触性传播人类疾病。主要类群有蝇类、蟑螂等。

2.2.1.2.13.1 蝇类 fly

昆虫纲双翅目蝇科非寄生和吸血蝇类。舐吸式口器，体表多毛，足部爪垫能分泌粘液，喜在人或畜的粪尿、痰、呕吐物以及尸体等处爬行觅食，极易附着大量的病原体，污染食物、餐具，机械性传播人体多种疾病。

2.2.1.2.13.1.1 家蝇 *Musca domestica*

隶属双翅目蝇科蝇属，体长5-8mm，灰褐色，眼暗红色，触角灰黑色，领须棕黑色，足黑色，有灰黄色粉被，前胸背面有4条黑色纵条纹，腹部正中有黑色宽

纵纹。传播霍乱、伤寒、痢疾、结核等疾病，全球广泛分布。

2.2.1.2.13.1.2 市蝇 *Musca sorbens*

隶属双翅目蝇科蝇属，比家蝇体形稍小，体长4-7mm，淡灰褐色，复眼无毛，中胸背板有2条黑色“Y”形纵条，且盾沟前“Y”形前部分分离程度雌较雄明显，腹部第1、2合背板呈黑色。可传播肠道传染病，在我国分布广泛，除黑龙江哈尔滨以北地区外，其余各省区均有记载。

2.2.1.2.13.1.3 丝光绿蝇 *Lucilia sericata*

隶属双翅目丽蝇科绿蝇属，体长5-9mm，额较宽，间额红棕或暗棕色，颜面暗棕色，触角带黑色，胸部呈金属绿，翅透明。幼虫具有尸食性，可传播肠道传染病，在脓疮、伤口处产卵致蝇蛆病，全球广泛分布。

2.2.1.2.13.1.4 铜绿蝇 *Lucilia cuprina*

隶属双翅目丽蝇科绿蝇属，体长5-8mm，体色呈金属橄榄绿至青铜色，翅前缘基鳞黄色，肩前肩鬃后区小毛一般在少于4根，第2前中鬃不达第1后中鬃着生处，后胸基腹片无毛，腹部各背板无横带，侧面观向后上方拱起。幼虫具有尸食性，可传播肠道传染病，在脓疮、伤口处产卵致蝇蛆病，全球广泛分布。

2.2.1.2.13.1.5 亮绿蝇 *Lucilia illustris*

隶属双翅目丽蝇科绿蝇属，体长5-9mm，体色呈金属青绿色，翅前缘基鳞黑色，后中鬃2对，第1对后中鬃着生处连线在第2对后背中鬃着生处连线之前。幼虫具有尸食性，可传播肠道传染病，在脓疮、伤口处产卵致蝇蛆病，我国分布广泛。

2.2.1.2.13.1.6 大头金蝇 *Chrysomya megacephala*

隶属双翅目丽蝇科金蝇属，成虫体长10mm左右，复眼鲜红，两眼前缘合生，额狭似线，触角桔黄，胸部呈金属绿色，翅透明，翅脉棕色，足棕或棕黑色，腹部绿蓝色，铜色光泽明显。其幼虫具有尸食性，可传播肠道传染病，广布全国。

2.2.1.2.13.1.7 伏蝇 *Phormia regina*

隶属双翅目丽蝇科伏蝇属，体长可达10mm，体色暗绿，有钝金属光泽、颜黑色，有稀疏黄色粉被，触角大部红色，前中鬃发达，后中鬃最后2对发达，后背中鬃有4-5个鬃位，上腋瓣上面外方有白色纤毛。

2.2.1.2.13.1.8 新陆原伏蝇 *Protophormia terraenovae*

隶属双翅目丽蝇科原伏蝇属，中型至大型种。最长可达13mm，暗青蓝带紫色，胸、腹部均扁平，颜黑色，下颚须橙色，中胸盾板中央具一很浅的原型凹陷，干径脉后侧有小刚毛列，腋瓣棕色，上腋瓣具黑色纤毛，翅下大结节无立纤毛。可传播肠道传染病，国外分布于日本、蒙古、俄罗斯、北美、加拿大等地，国内分布广泛。

2.2.1.2.13.1.9 巨尾阿丽蝇 *Aldrichina grahami*

隶属双翅目丽蝇科阿丽蝇属，身长可达12mm，青蓝色，腹部背面有深蓝色金属光泽，中胸盾沟前的中央有3条黑色纵条，雄性第9背板巨大，尾器巨大。偏喜人粪，传播多种肠胃疾病，广布全国。

2.2.1.2.13.1.10 红头丽蝇 *Calliphora vicina*

隶属双翅目丽蝇科丽蝇属，体长6-13mm。体色多呈蓝色，颜、颊橙色或红棕色，具黑毛，触角长，第3节长约为第2节的4倍，中胸背板前部中央有2条狭长的黑色纵纹。可传播多种肠胃疾病，全球广泛分布。

2.2.1.2.13.1.11 厩腐蝇 *Muscina stabulans*

又称“大家蝇”（big housefly），隶属双翅目蝇科腐蝇属，成虫体长6-9mm，雄性两眼略分离，雌性额宽略超过眼宽，胸背有两条黑纵纹，其两侧有四块黑斑，小盾片端部呈黄棕色，翅肩鳞和前缘基鳞黄色。接触食物传播痢疾、伤寒、霍乱，全球广泛分布，国内除台湾、广西等地不详外，其他各地均有分布。

2.2.1.2.13.1.12 夏厕蝇 *Fannia canicularis*

又称“小家蝇”（lesser housefly），隶属双翅目蝇科厕蝇属，体长5-6mm，灰色的体色在腹部上有一片黄色斑块，雄性两眼接近，间额狭，侧颜向下变狭；雌性眼离生，侧额内缘稍凸。卵与幼虫常随食物进入人体，引起蝇蛆症，全球广泛分布。

2.2.1.2.13.1.13 元厕蝇 *Fannia prisca*

隶属双翅目蝇科厕蝇属，体长4-6.5mm，体色暗灰色，触角芒裸，中胸盾板上具明显的3条棕色纵纹，肘臀合脉很短，第2臀脉显著弯过肘臀合脉，足黑色或暗棕色，雄蝇腹部灰色，背板具正中暗色纵条，雌蝇腹部无斑纹。幼虫主要为粪食性，传播多种肠胃疾病，全球广泛分布。

2.2.1.2.13.1.14 麻蝇 *Sarcophaga*

又称“肉蝇”，隶属双翅目麻蝇科麻蝇属，胸部灰色而带淡黑条纹，腹部有淡灰和深灰格子花纹。行卵胎生，雌蝇将蛆产于腐肉、粪便或腐败物中，有时产于动物或人的伤口，导致蝇蛆病，全球广泛分布。

2.2.1.2.13.2 蟑螂 cockroach

又称“蜚蠊”，昆虫纲蜚蠊目种类，体扁平，头部较小，隐藏于前胸背板下，活动自如，有长丝状触角，口器咀嚼式，跗节5节，前翅革质，后翅膜质，前后翅基本等大，覆盖于腹部背面；有的种类无翅，能疾走，不完全变态。传播亚洲霍乱、肺炎、炭疽、结核等病。

2.2.1.2.13.2.1 德国小蠊 *Blattella germanica*

隶属蜚蠊目姬蠊科小蠊属，成虫为背腹扁平的椭圆形，体长在10-30mm，黄褐色、红褐色或深褐色，下口式头部，咀嚼式口器，一对复眼，前胸发达，背板宽大而扁平。传播肠道疾病，全球广泛分布。

2.2.1.2.13.2.2 美洲大蠊 *Periplaneta americana*

隶属蜚蠊目蜚蠊科大蠊属，体长29-40mm，红褐色，翅长于腹部末端，前胸背板中间有较大的蝶形褐色斑纹。携带多种致病菌和寄生虫，主要传染肠道病，主要分布于热带、亚热带，也分布至温带北部，国内多地有发现。

2.2.1.2.13.2.3 澳洲大蠊 *Periplaneta australasiae*

隶属蜚蠊目蜚蠊科大蠊属，成体长22-35mm，头顶部黑色，面部褐色，前胸背板梯形，中部有两个大近圆形黑斑腹部赤褐色。污染食物，可传播病菌和寄生虫，分布于热带和亚热带及我国福建、广东、广西、四川。

2.2.1.2.13.2.4 黑胸大蠊 *Periplaneta fuliginosa*

隶属蜚蠊目蜚蠊科大蠊属，体长30-40mm，头、躯、翅及足黑褐色，仅单眼黄色，唇基赤褐色，前胸背板黑色或黑褐色，略为梯形。能携带肠道病毒、黄曲霉菌、脊髓灰质炎病毒、蛔虫卵等，国内广泛分布。

2.2.1.2.13.2.5 东方蜚蠊 *Blatta orientalis*

隶属蜚蠊目蜚蠊科蜚蠊属，成虫长椭圆形，体长25-30mm，棕黑色至深赤褐色，头扁三角形，触角长丝状，复眼肾状，前胸背板梯形，前后缘弧形，雄虫翅不完全覆盖腹部，雌虫翅退化。机械性传播多种疾病，全球广泛分布。

2.2.1.2.13.2.6 棕带蟑螂 brown banded cockroach

隶属蜚蠊目姬蠊科夏柏拉蟑螂属，成虫体长13mm左右，雄体的翅发育良好，体色较雌体稍淡，雌体的翅短而无功能，体棕色，雌雄均有两条淡黄色的条纹横过背面。污染食物传播多种疾病，国内分布广泛。

2.2.1.2.13.2.7 日本大蠊 *Periplaneta japonica*

隶属蜚蠊目蜚蠊科大蠊属，体长20-25mm，体赤褐色至黑褐色，稍具金属光泽，触角很长，呈丝状，前胸背板黑褐色至黑色，梯形。可传播伤寒、痢疾等40多种肠道传染病以及寄生虫病，广泛分布于国内各地。

2.2.1.2.13.2.8 澳洲大蠊 *Periplaneta australasiae*

隶属蜚蠊目蜚蠊科大蠊属，成虫体长22-35mm，虫体深褐色，雌、雄虫体型相似，但雌虫体稍宽于雄虫。污染食物，可传播病菌和寄生虫，是重要的世界性卫生害虫，主要分布在热带和亚热带。

2.2.1.3 哺乳动物宿主 mammal host

能够携带使人致病的病毒、细菌、真菌、寄生虫等病原体并通过接触或侵扰、吸血等途径将病原体传播给人的哺乳动物。主要类群有鼠类、蝙蝠和其它一些小型兽类。

2.2.1.3.1 啮齿动物 glires

哺乳纲啮齿目啮齿类属动物的统称。种类最多、分布范围最广，占哺乳动物的40%~50%，上下颌只有一

对门齿，门齿无根，能终身生长。能传播多种疾病，鼠类是其中主要类群，全球广泛分布。

2.2.1.3.1.1 鼠类 rodent

中小型啮齿动物种类，多数体长 100-450mm。凿状门齿 2/2，终身生长，无犬齿，双角子宫，眼小，尾裸而具鳞片。可传播鼠疫、流行性出血热、钩端螺旋体病等 30 多种传染病，全球广泛分布，国内分布广泛。

2.2.1.3.1.1.1 褐家鼠 *Rattus norvegicus*

又称“大家鼠、沟鼠、粪鼠”，隶属啮齿目鼠科大鼠属，雄性体长 133-238mm，雌性体长 127-188mm，背毛棕褐色或灰褐色，背部自头顶至尾端中央有一些黑色长毛。可传播流行性出血热、鼠疫、恙虫病等疾病，分布广泛，除干旱地区和极地之外，几乎分布于全球各地，是中国广大农村和城镇的主要害鼠。

2.2.1.3.1.1.2 小家鼠 *Mus musculus*

隶属啮齿目鼠科鼯鼠属，体长 60-90mm，身体小，吻部尖而长，毛色变化很大，耳短，前折达不到眼部，上颌门齿内侧从侧面看有一明显的缺刻。可传播鼠疫、钩端螺旋体病、恙虫病、蜱传回归热等，国内分布极广。

2.2.1.3.1.1.3 黄胸鼠 *Rattus tanezumi*

又称“黄腹鼠、长尾鼠”，隶属鼠科鼠属，体长 130-150mm，耳长而薄，向前拉能盖住眼部，后足细长，背毛棕褐或黄褐色，并杂有黑色。传播恙虫病、钩端螺旋体病、鼠疫等，中国特有，分布于山东、河南、江苏、安徽、陕西、甘肃、湖北、湖南、江西、云南、贵州、四川、浙江、福建、广东、广西和海南等地。

2.2.1.3.1.1.4 黑家鼠 *Rattus rattus*

又称“屋顶鼠”，隶属鼠科家鼠属，体形细长，耳大而薄，向前拉可达眼的中央，后足细而长，尾长大于体长，背毛黑色或棕褐色。可传播鼠疫、鼠型斑疹伤寒等多种疾病，广泛分布于亚欧非各国，国内主要分布于云南、贵州、四川、广东、广西、福建和新疆等地。

2.2.1.3.1.1.5 黑线姬鼠 *Apodemus agrarius*

隶属鼠科姬鼠属，体长 65-120mm，头小，吻尖，耳长 9-16mm，向前翻可接近眼部，背毛棕褐色，背部具一条明显黑线，体侧毛棕色。可传播出血热、鼠疫等，分布于朝鲜、蒙古、俄罗斯直到欧洲西部，国内分布广泛。

2.2.1.3.1.1.6 齐氏姬鼠 *Apodemus chevrieri*

隶属鼠科姬鼠属，体长平均 106mm，尾长平均 88mm，体背及四肢外侧呈赭褐色而偏赤，其间杂有黑毛并向背中线密集，但不形成黑线，眼周毛色鲜淡，大多数个体构成淡色环。可传播鼠疫，分布于云南、贵州、

四川、甘肃和湖北等地。

2.2.1.3.1.1.7 大仓鼠 *Tscherskia triton*

隶属仓鼠科仓鼠属，体长 140-200mm，尾短小。头钝圆，具颊囊，耳短而圆，具很窄的白边，背部多呈深灰色无黑色条纹。可传播鼠疫、钩端螺旋体等，国外分布于俄罗斯、蒙古和朝鲜，国内主要分布于长江以北地区。

2.2.1.3.1.1.8 长爪沙鼠 *Meriones unguiculatus*

隶属仓鼠科沙鼠属，体长 90-132mm，头和体背部为棕灰黄色，背部杂有黑褐色长毛，耳壳前缘灰黄色，腹毛污白色。可传播沙鼠鼠疫，国外分布于蒙古和俄罗斯，国内分布于内蒙古、河北、山西、宁夏、陕西、甘肃、黑龙江、吉林、辽宁等地。

2.2.1.3.1.1.9 普通田鼠 *Microtus arvalis*

隶属仓鼠科田鼠属，体长 126-128mm，吻部短而钝，耳壳短小，尾很短，体背面暗褐色、棕褐色或淡黄褐色；体腹面污白灰色。可传播鼠疫、出血热、恙虫病等，分布于中国、蒙古、俄罗斯、直至欧洲西部。

2.2.1.3.1.1.10 大绒鼠 *Eothenomys miletus*

隶属仓鼠科绒鼠属，体长多数大于 110mm，体型短粗，吻短而钝，四肢和尾都短，眼、耳均小，尾长短于头体长之半，体背面深赤褐色，体腹面蓝灰色或灰色，足背面和尾上面暗褐色。可传播鼠疫，仅分布在我国云南、四川、贵州和湖北。

2.2.1.3.1.1.11 达乌尔黄鼠 *Spermophilus dauricus*

隶属松鼠科黄鼠属，体长 160-270mm，体型中等肥胖，头、眼大，耳廓小，成嵴状，尾短，尾端毛束不发达，四肢短粗，足背具毛，背毛淡棕色，腹部、体侧毛色为淡黄色或沙黄色。可传播鼠疫、土拉伦斯病等，分布于中国、蒙古和俄罗斯。

2.2.1.3.1.2 旱獭 marmot

又称“土拨鼠”(prairie dog)，啮齿目松鼠科旱獭属动物，体背土黄色，腹部黄褐色，体短身粗，尾耳皆短，上唇为豁唇，两眼为圆形，眶间部宽而低平，眶上突发达，骨脊高起。可传播鼠疫、乙肝病毒等，国内主要分布于黑龙江、新疆、内蒙古等地。

2.2.1.3.1.3 鼠兔 pika

兔形目鼠兔科鼠兔属种类，外形酷似兔子，身材和神态又很像鼠类，体长 102-302mm，全身毛浓密柔软，毛呈多种颜色。可传播棘球绦虫病等，分布于亚洲东北部、北美洲西部和欧洲，国内主要分布于青藏高原和内蒙古。

2.2.1.3.2 食虫动物 insectivores

主要以昆虫、其他节肢动物为食的动物，包括鼯鼠目、猬目和针鼠目。鼯鼠目中的鼯鼠可传播琅琊病毒、鼠疫、钩端螺旋体病、恙虫病、血吸虫病等；猬目中的

刺猬可传播鼠疫、回归热、出血热、脑炎、肺炎、破伤风等。

2.2.1.3.3 翼手动物 chiropteran

翼手目蝙蝠类种类。共同特征是前肢特化成翼，掌骨和指骨除第一指外均特别延长，前后肢与体侧长有弹性的飞膜。传播乙型脑炎、登革热、尼帕病、狂犬病等 60 多种病毒，除两极和某些海洋岛屿之外，分布遍及全球，尤其是热带、亚热带的种类与数量最多，国内各地都有分布。

2.2.1.3.4 小型兽类 small mammal

相对于体型较大的兽类而言的，哺乳动物中体型较小、体重较轻、但数量相对的物种，常见的有啮齿类、兔形类、食虫类、翼手类及食肉类中的鼬科动物等，主要栖息于森林、灌丛、草原、农田和居民区。可保存或传播多种自然疫源性疾

肾综合征出血热、钩端螺旋体病、恙虫病等。

2.2.1.4 鸟类宿主 bird host

在自然界中，某些鸟类作为其他生物（如寄生虫）生存和繁衍的宿主。鸟类在迁徙或养殖过程中将携带的人畜（禽）共患病病原体，如禽流感病毒、立克次氏体、细菌、真菌、寄生虫等传播给人类导致疾病。

2.2.2 媒介植物 vector plant

作为寄生虫中间宿主，能通过机械性传播方式将寄生虫病原体传播给人类的植物，如菱角、荸荠、水浮萍、鸭舌草、苟板草、佛郎眼子菜、水苦卖、野菱是姜片吸虫的第二宿主等。

2.2.3 媒介微生物 vector microorganism

作为病毒载体的菌类微生物，它们本身不会致人生病，但作为媒介将携带的病毒转染给人类导致机体被感染。

2.3 媒介生物形态学

2.3 媒介生物形态学 vector morphology

研究媒介生物外部形状、内部构造及其变化的学科。

2.3.1 媒介节肢动物形态学 arthropod vector morphology

研究媒介节肢动物外部形状、内部构造及其变化的学科。

2.3.1.1 媒介节肢动物外部形态特征 external morphological characteristics of vector arthropod

媒介节肢动物生物各生活史阶段外部形态特征，包括分节、构造、形状、大小、颜色等。

2.3.1.1.1 【昆虫】头部 [insect] head

昆虫体躯前端的体段，具有眼、口器和触角等，为取食和感觉中心。

2.3.1.1.1.1 【昆虫】复眼 [insect] compound eye

部分昆虫类、甲壳类节肢动物头部的一种视觉器官，由多个六角形或圆形单眼组成。能感知物理的形状、距离、运动、颜色和光强度。

2.3.1.1.1.1.1 【昆虫】离眼式 [insect] dichoptic type

昆虫两复眼不相连接的形式。部分昆虫雌雄的复眼连接方式不同，是重要的分类特征之一。

2.3.1.1.1.1.2 【昆虫】接眼式 [insect] holoptic type

昆虫两复眼连接，将额分成上下两部的形式。部分昆虫雌雄的复眼连接方式不同，是重要的分类特征之一。

2.3.1.1.1.2 【昆虫】单眼 [insect] ocellus

由单一晶体和视网膜组成的视觉器官，位于头顶中央或两侧，单个或成小群。

2.3.1.1.1.3 【昆虫】触角 [insect] antennae

位于头部的一对分节的感觉附肢。

2.3.1.1.1.4 【昆虫】口器 [insect] mouthparts

节肢动物头部的摄食器官。主要用于摄食，并兼有触觉、味觉等功能。不同类群口器的附肢种类和数目有所不同。

2.3.1.1.1.4.1 舐吸式口器 sponging mouthparts

昆虫口器的一种类型。具有舐吸汁液的大形唇瓣，但缺少口针。如卫生蝇类的口器。

2.3.1.1.1.4.2 刺吸式口器 piercing-sucking mouthparts

昆虫口器的一种类型。上颚或下颚特化为针状，适于刺入动、植物组织中，吸取液体食物，如蚊、蝉的口器。

2.3.1.1.1.4.3 咀嚼式口器 chewing mouthparts

昆虫口器最原始的类型。适合取食固体食物，上颚发达以嚼碎固体食物。如蜚蠊、蝗虫的口器。

2.3.1.1.1.4.4 刮吸式口器 scratching mouthparts

舐吸式口器的变型。特点为：下唇坚硬，高度骨化，适于刮刺，上唇长而尖锐，舌发达，下颚须显著。见于厩螫蝇等。

2.3.1.1.2 【昆虫】胸部 [insect] thorax

昆虫体躯的第二体段或中间体段，为运动中心。由前胸、中胸及后胸三节组成，具有足，常具翅。

2.3.1.1.2.1 【昆虫】前胸 [insect] prothorax

胸部的第一胸节，具有前足，但不具翅。

2.3.1.1.2.2 【昆虫】中胸 [insect] mesothorax

胸部的第二胸节，位于前胸之后，后胸之前，具有中足，常具翅 1 对。

2.3.1.1.2.3 【昆虫】后胸 [insect] metathorax

胸部的第三节。位于中胸之后，着生足 1 对（后足），

常具翅 1 对（可能退化或特化）。

2.3.1.1.2.4 **具翅胸节** pterothorax
有翅昆虫的中胸和后胸。

2.3.1.1.2.5 **胸足** thoracic leg
着生在各胸节侧腹面的成对附肢，是昆虫的行走器官。成虫的足由 6 节组成，节与节之间常有一两个关节相连接。

2.3.1.1.2.6 **【昆虫】翅** [insect] wing
昆虫体壁向外突出形成的膜状结构。着生于中、后胸两侧，为昆虫的飞行器官。

2.3.1.1.2.7 **【昆虫】平衡棒** [insect] halter
双翅目昆虫后胸两侧、由后翅特化而形成的棒状构造。

2.3.1.1.3 **【昆虫】腹部** [insect] abdomen
昆虫体躯的第三体段，紧接于胸部之后，一般由 9~11 个明显体节所组成。

2.3.1.1.3.1 **生殖前节** pregenital segments
昆虫腹部生殖节前的体节。

2.3.1.1.3.2 **生殖节** genital segment
昆虫生殖器官所在的腹节。

2.3.1.1.3.3 **【昆虫】外生殖器** [insect] external genitalia
与交配、产卵有关的外胚层起源的生殖构造的总称。

2.3.1.1.3.4 **【昆虫】尾须** [insect] cercus
昆虫腹部末端的一对须状结构，由第十一节附肢特化形成。是重要的分类依据。

2.3.1.1.3.5 **呼吸管** respiratory tube
部分昆虫幼虫腹部尾端突出的管状结构，连接呼吸系统与外界空气。

2.3.1.2 **媒介节肢动物的内部构造**

2.3.1.2.1 **【节肢动物】感觉器官** [arthropod] sense organ
节肢动物身体上用来接受和感觉外界刺激的器官。

2.3.1.2.1.1 **【节肢动物】机械感受器** [arthropod] mechanical receptor
节肢动物能感受压、触、牵拉及振动等刺激的一类感受器。

2.3.1.2.1.1.1 **【节肢动物】感触器** [arthropod] mechanoreceptor
部分节肢动物体表角皮或角皮棒状突顶端的感觉毛束。

2.3.1.2.1.1.2 **【节肢动物】本体感受器** [arthropod] proprioceptor
节肢动物感受身体在空间运动和位置的变更，向中枢提供信息的感受器。位于肌肉、肌腱和关节等部位。

2.3.1.2.1.1.3 **【节肢动物】听觉器** [arthropod] phonoreceptor

节肢动物能检测声音的感受器。

2.3.1.2.1.2 **【节肢动物】化学感受器** [arthropod] chemoreceptor
节肢动物能感受化学刺激，并由此产生向中枢神经冲动的感受器。

2.3.1.2.1.2.1 **【节肢动物】嗅觉感受器** [arthropod] olfactory receptor
节肢动物感受被嗅物气体分子的化学刺激，将之转换成嗅神经冲动信息的感受器。

2.3.1.2.1.2.2 **【节肢动物】味觉感受器** [arthropod] gustatory receptor
节肢动物感受食物中的化学刺激，将之转换成神经冲动信息的感受器。

2.3.1.2.1.3 **【节肢动物】视觉感受器** [arthropod] photoreceptor
节肢动物将复眼和单眼接收到的光刺激信号转化为神经冲动信息的感受器。

2.3.1.2.1.4 **【节肢动物】温度感受器** [arthropod] temperature receptor
节肢动物感受温度刺激的感受器。

2.3.1.2.1.5 **【节肢动物】湿度感受器** [arthropod] hygroreceptor
节肢动物内部能感觉湿度变化的感受器。

2.3.1.2.2 **【节肢动物】消化系统** [arthropod] digestive system
节肢动物将摄取的食物进行机械和化学消化，吸收营养物质，并将食物残渣排出体外的系统。

2.3.1.2.2.1 **前肠** foregut
昆虫消化道的前段，可分为咽、食道、嗉囊、前胃、贲门瓣。

2.3.1.2.2.2 **中肠** midgut
昆虫肠道的中段，胃及其盲囊等构造的总称。来源于内胚层，为食物消化与吸收的场所。

2.3.1.2.2.3 **后肠** hindgut
昆虫外胚层内陷形成的肛门及向前通至马氏管连接处的肠道。包括马氏管、回肠、直肠。

2.3.1.2.2.4 **【节肢动物】唾液腺** [arthropod] salivary gland
节肢动物分泌唾液的腺体总称，开口于口中或消化道最前端。

2.3.1.2.3 **【节肢动物】呼吸系统** [arthropod] respiratory system
节肢动物与外界进行气体交换的器官总称。

2.3.1.2.3.1 **【节肢动物】气管** [arthropod] trachea
部分种类节肢动物体内具螺旋状丝内壁且富弹性的呼吸管道，为呼吸系统的主要组成部分。

- 2.3.1.2.3.2 【节肢动物】微气管 [arthropod] tracheole
部分种类节肢动物体内极为细小的气管分支，处于气管的分支末端，微气管的末端充满液体，伸入到组织和细胞中，直接将氧输送到细胞。
- 2.3.1.2.3.3 【节肢动物】气门 [arthropod] spiracle
节肢动物的气管系统在体外的开口。
- 2.3.1.2.3.4 【节肢动物】气囊 [arthropod] air sac
部分种类节肢动物气管上的薄壁膨胀部分，螺旋丝缺如或不发达。有助于气管系统的空气流通和飞行。
- 2.3.1.2.4 【节肢动物】循环系统 [arthropod] circulatory system
使血液或淋巴流动，把节肢动物摄取的营养和体内产生的激素等输送到全身各处，以及进行气体交换并将细胞代谢所产生的废物排出等构造组成的系统。
- 2.3.1.2.4.1 血淋巴 hemolymph
媒介软体动物和节肢动物等的开管式循环系统中流动的血液与组织液的混合体，有无色细胞，血浆有或无色素。主要起营养物质运输、温度调节、创伤愈合、免疫等作用。
- 2.3.1.2.4.2 血腔 hemocoel
开管式循环的无脊椎动物的血液循环流经的体腔。
- 2.3.1.2.5 【节肢动物】排泄系统 [arthropod] excretion system
节肢动物执行排泄功能的器官总称。
- 2.3.1.2.5.1 马氏管 Malpighian tube
昆虫体内的细长盲管，盲端游离于血腔中，另端开口于后肠的起始处，为昆虫的排泄器官。
- 2.3.1.2.5.2 脂肪体 fat body
由脂肪细胞组成的组织，分布在体腔内和围绕内部器官，有贮存营养物质，进行中间代谢、蛋白质生物合成等功能。
- 2.3.1.2.5.3 【节肢动物】围心细胞 [arthropod] pericardial cell
沿着节肢动物背血管两边分布的特化细胞群，有聚集血淋巴中废物的作用，为集聚细胞的一类。
- 2.3.1.2.6 【节肢动物】生殖系统 [arthropod] reproductive system
节肢动物与生殖功能密切相关的各组织器官的总称。
- 2.3.1.2.6.1 【节肢动物】卵巢 [arthropod] ovary
节肢动物雌虫体腔两侧由卵巢管组成的生殖腺。
- 2.3.1.2.6.2 【节肢动物】输卵管 [arthropod] oviductus lateralis
节肢动物从卵巢连至阴道的管道，包括中输卵管和侧输卵管，卵经此排出。
- 2.3.1.2.6.3 【节肢动物】生殖孔 [arthropod] gonopore
节肢动物射精管或输卵管的外端开口。
- 2.3.1.2.6.4 【节肢动物】交配囊 [arthropod] bursa copulatrix
某些节肢动物的雌性个体，由阴道演变成的囊状构造，用于交配。
- 2.3.1.2.6.5 【节肢动物】受精囊 [arthropod] spermatheca
节肢动物雌虫在交配时用以接受精子的囊状构造。
- 2.3.1.2.6.6 【雄性】附腺 [male] paragonia gland
节肢动物雄性生殖系统的附腺，包括输精管上的中胚层附腺和射精管上的外胚层附腺。
- 2.3.1.2.6.7 【节肢动物】精巢 [arthropod] testes
节肢动物雄虫的生殖腺，形成精子的器官。
- 2.3.1.2.6.8 【节肢动物】输精管 [arthropod] vas deferens
节肢动物雄性生殖系统中的成对侧管之一，前端连接精巢，后端通向射精管。
- 2.3.1.2.6.9 【节肢动物】贮精囊 [arthropod] seminal vesicles
节肢动物输精管的膨大囊状部分，贮藏精子。
- 2.3.1.2.6.10 【节肢动物】产卵器 [arthropod] ovipositor
节肢动物雌虫腹端用以产卵的管状或瓣状构造。
- 2.3.1.2.6.11 【节肢动物】交配器 [arthropod] copulatory organ
节肢动物在有性生殖时使用的与异性个体结合的器官。
- 2.3.1.2.7 【节肢动物】神经系统 [arthropod] nervous system
节肢动物接受体内外环境的刺激、产生反应，调节各器官的活动和适应内外环境的全部神经构成的网络。
- 2.3.1.2.8 【节肢动物】内分泌系统 [arthropod] endocrine system
节肢动物由内分泌腺和分散于某些器官组织中的内分泌细胞组成的激素分泌系统。对机体的基本生命活动如新陈代谢、生长发育等活动发挥调节作用。
- 2.3.1.2.8.1 【节肢动物】神经分泌细胞 [arthropod] neurosecretory cell
节肢动物中央神经系统中具有内分泌功能的神经细胞。
- 2.3.1.2.8.2 心侧体 corpus cardiacum
节肢动物位于心脏附近的一种腺体状构造，接受从脑神经分泌细胞来的神经分布，有贮存其分泌物的作用，自身也有分泌激素的功能。
- 2.3.1.2.8.3 咽侧体 corpus allatum
节肢动物来源于外胚层的一对小椭圆形内分泌腺体，在脑后与口道神经节联系，产生保幼激素。
- 2.3.1.2.8.4 前胸腺 prothoracic glands

在鳞翅目、膜翅目等昆虫的幼虫和蛹中，附着于近前胸气门的气管上一串特化细胞组成的念珠状腺体，合成和分泌蜕皮激素。

2.3.1.2.9 【节肢动物】运动系统 [arthropod] locomotor system

由骨骼、关节、肌肉构成，使节肢动物产生运动的系统。

2.3.1.2.9.1 【节肢动物】外骨骼 [arthropod] exoskeleton

节肢动物主要由几丁质组成的骨化的身体外壳，肌肉着生于其内壁。

2.3.2 媒介软体动物形态学 morphology of vector mollusk

研究媒介软体动物外部形状、内部构造及其变化的学科。

2.3.2.1 螺旋部 spire

腹足类软体动物内脏团所在之处。除体螺层以外的螺层，可以分为许多螺层。

2.3.2.2 体螺层 body whorl

腹足类软体动物容纳动物头部和足部的部分。为壳底最后、最大的一个螺层。

2.3.2.3 左旋螺 sinistral shell

将螺的壳顶向上，壳口面对观察者，此时壳口在中轴左侧的为左旋螺。

2.3.2.4 右旋螺 dextral shell

将螺的壳顶向上，壳口面对观察者，此时壳口在中轴右侧的为右旋螺。

2.3.2.5 内脏团 visceral mass

软体动物内脏器官集中成团的总称。为足部背面隆起的部分。包括呼吸、消化、循环、排泄和生殖等内脏器官。

2.3.3 鼠类形态学 morphology of rodents

研究鼠类外部形状、内部构造及其变化的学科。

2.3.3.1 尾长 tail length

自尾基部至尾端（不包括尾毛）的长度。

2.3.3.2 体长 body length

自吻部至尾基部的长度。

2.3.3.3 耳高 height of auricle

耳廓最下方凹陷至耳壳顶端（端毛除外）的距离。

2.3.3.4 后足长 hindfoot length

从跗跖部至最长趾端点，不包括爪的直线距离。

2.3.3.5 【鼠类】体重 [rodent] body weight

称量鼠类动物得到的身体重量。

2.3.3.6 胴体重 carcass weight

鼠类动物身体除去头、四肢（从前膝关节和飞节截去）、皮、尾、血和全部内脏，而保留肾和其周围脂肪的重量。

2.4 媒介生物生态学

2.4 媒介生物生态学 vector ecology

研究媒介生物与其环境之间相互关系的学科。

2.4.1 个体生态学 autecology

研究媒介生物个体与其环境之间相互关系的学科。

2.4.1.1 媒介节肢动物生活史 life cycle of arthropod vector

节肢动物完成一个生命周期的发育史。

2.4.1.1.1 【节肢动物】卵 [arthropod] egg

一种可以受精的细胞，含有胚芽、卵黄及包膜，是节肢动物一生的第一个发育阶段。

2.4.1.1.2 【节肢动物】孵化 [arthropod] hatching

节肢动物完成胚胎发育后幼体破卵壳而出的过程。

2.4.1.1.3 【节肢动物】幼虫 [arthropod] larva

完全变态类节肢动物卵孵化后的幼期虫态，是形态发育的早期阶段，与成虫形状截然不同。

2.4.1.1.4 【节肢动物】若虫 [arthropod] nymph

不完全变态类节肢动物的幼期，其翅和外生殖器尚未完全发育。

2.4.1.1.5 【节肢动物】蜕皮 [arthropod] moult

节肢动物成虫从其前一虫态中脱皮而出的过程。

2.4.1.1.6 【节肢动物】化蛹 [arthropod] pupation

完全变态类节肢动物的幼虫转变为蛹的过程。

2.4.1.1.7 【节肢动物】蛹 [arthropod] pupa

完全变态类节肢动物生长发育过程中一个相对静止的虫态，处于幼虫和成虫之间。

2.4.1.1.8 【节肢动物】羽化 [arthropod] eclosion

完全变态类节肢动物脱去蛹壳或者不完全变态的幼虫最后一次脱皮而变为成虫的过程。

2.4.1.1.9 【节肢动物】成虫 [arthropod] imago

节肢动物昆虫个体发育的最后一个虫态，此期性发育完全成熟。

2.4.1.1.10 【节肢动物】交配 [arthropod] mating

节肢动物两性成虫交配的动作和过程，是节肢动物繁殖过程中的关键行为，涉及一系列复杂的生理和行为过程，对节肢动物种群的繁衍和生存起着决定性作用。

2.4.1.1.11 【节肢动物】产卵 [arthropod] oviposition

卵生节肢动物将卵从母体中排出的过程。

2.4.1.1.12 卵筏 egg raft

- 某些种类蚊的卵块，由数十至数百粒卵紧密排列而成，长度数毫米，呈平底的舟形，浮于水面。
- 2.4.1.1.13 **卵荚** oothecae
部分雌性昆虫产卵时形成的特殊胶质囊，形如豆荚状，雌虫将卵产于其中，有保护虫卵的作用，如蜚蠊。
- 2.4.1.1.14 **【节肢动物】龄期** [arthropod] instar
节肢动物相邻两次脱皮之间所经历的时间。
- 2.4.1.1.15 **【节肢动物】世代** [arthropod] generation
节肢动物从胚胎或卵离开母体到性成熟成体并开始繁殖为止的发育周期。。
- 2.4.1.1.16 **【节肢动物】变态** [arthropod] metamorphosis
从卵发育到成虫的过程中所经过的一系列内部构造和外部形态的阶段性变化。
- 2.4.1.1.16.1 **【节肢动物】完全变态** [arthropod] complete metamorphosis
节肢动物的幼虫与成虫在外部形态特征、内部构造、生活习性等方面完全不同，生活史经历卵、幼虫、蛹和成虫四个不同虫态的发育过程。
- 2.4.1.1.16.2 **【节肢动物】不完全变态** [arthropod] incomplete metamorphosis
节肢动物的幼虫与成虫在外部形态特征、内部构造、生活习性等方面类似，生活史经历卵、幼虫和成虫三个虫态的发育过程。
- 2.4.1.1.16.2.1 **【节肢动物】渐变态** [arthropod] gradual metamorphosis
节肢动物的一种发育过程，属不完全变态类。主要特征是幼期形态与成虫相似，且均为陆生。
- 2.4.1.1.16.2.2 **【节肢动物】半变态** [arthropod] hemimetamorphosis
节肢动物的一种发育过程，属不完全变态类。主要特征为幼期水生，成虫陆生。
- 2.4.1.1.16.2.3 **【节肢动物】无变态** [arthropod] ametabola
节肢动物的一种发育过程，是节肢动物变态的原始类型，初孵幼体已具备成虫的特征，胚后发育仅是个体增大，性器官成熟等，成虫期仍能脱皮。
- 2.4.1.1.17 **【节肢动物】发育** [arthropod] development
节肢动物从受精到个体产出或孵出，直至成熟的变化。。是生物有机体的自我构建和自我组织的过程。
- 2.4.1.1.17.1 **【节肢动物】胚前发育** [arthropod] pre-embryonic development
节肢动物雌雄配子的分化与成熟过程。
- 2.4.1.1.17.2 **【节肢动物】胚胎发育** [arthropod] embryonic development
节肢动物从受精卵发育为幼体的过程。
- 2.4.1.1.17.3 **【节肢动物】胚后发育** [arthropod] post-embryonic development
节肢动物从卵孵化后或从母体产出后的幼体发育为成体的过程。
- 2.4.1.1.17.3.1 **【节肢动物】幼虫期** [arthropod] larval stage
节肢动物卵孵化后处于幼期虫态的时期，是形态发育的早期阶段。
- 2.4.1.1.17.3.2 **【节肢动物】蛹期** [arthropod] pupal stage
全变态类节肢动物生长发育过程中从幼虫发育为成虫过程中形成蛹的时期。
- 2.4.1.1.17.3.3 **【节肢动物】成虫期** [arthropod] adult stage
节肢动物个体性发育完全成熟，成为成虫的时期。
- 2.4.1.1.18 **【节肢动物】休眠** [arthropod] dormancy
由不利环境引起的节肢动物生命活动暂时停滞的现象。当环境条件变好时能立即恢复生长发育。
- 2.4.1.1.18.1 **【节肢动物】冬眠** [arthropod] hibernation
节肢动物在低温季节进入休眠的状态。
- 2.4.1.1.18.2 **【节肢动物】夏蛰** [arthropod] aestivation
节肢动物在热带高温、干旱季节进入休眠的状态。
- 2.4.1.1.19 **【节肢动物】滞育** [arthropod] diapause
节肢动物在温度和光周期变化等外界因子诱导下，通过体内生理编码过程控制的发育停滞状态。
- 2.4.1.1.19.1 **【节肢动物】专性滞育** [arthropod] obligatory diapause
不论外界条件如何，节肢动物只要发育到某一虫态所有个体都进入滞育的情况。
- 2.4.1.1.19.2 **【节肢动物】兼性滞育** [arthropod] facultative diapause
节肢动物只在某一世代的特定虫态进入滞育，环境条件适于继续生长时不进入滞育，否则就进入滞育的情况。
- 2.4.1.1.19.3 **【节肢动物】生殖滞育** [arthropod] reproductive diapause
节肢动物成虫繁殖前生殖腺停止发育的状态。
- 2.4.1.1.19.4 **【节肢动物】滞育解除** [arthropod] diapause termination
节肢动物从滞育状态恢复至正常发育状态。
- 2.4.1.1.20 **媒介节肢动物生殖** reproduction of vector arthropod
节肢动物产生后代、繁衍种族的过程
- 2.4.1.1.20.1 **【节肢动物】两性生殖** [arthropod] bisexual reproduction
节肢动物经过不同性别生殖细胞的结合和受精作用，

- 发育成新个体的生殖方式。
- 2.4.1.1.20.2 【节肢动物】孤雌生殖 [arthropod] parthenogenesis
节肢动物卵细胞未经受精而直接发育成新个体的生殖方式。
- 2.4.1.1.20.3 【节肢动物】自育 [arthropod] autogeny
部分雌性吸血节肢动物不经吸血就能产卵的现象。
- 2.4.1.1.20.4 【节肢动物】卵生 [arthropod] oviparity
节肢动物受精卵在母体外靠自身所含有的营养物质发育成为新个体的生殖方式。
- 2.4.1.1.20.5 【节肢动物】卵胎生 [arthropod] ovoviviparity
节肢动物卵在母体内即行孵化、以幼虫或若虫产出的生殖方式。
- 2.4.1.1.20.6 【节肢动物】多胚生殖 [arthropod] polyembryony
节肢动物一个卵产生两个或两个以上的胚胎。
- 2.4.1.1.20.7 【节肢动物】幼体生殖 [arthropod] paedogenesis
未完全成熟的节肢动物（成体的部分或所有特征和结构还未完全长成），性便成熟并进行生殖后代的现象。。
- 2.4.1.2 媒介节肢动物生活习性 habits of vector arthropod
媒介节肢动物生活特点的总结、概括，包括觅食、繁殖、栖息等方面。。
- 2.4.1.2.1 【节肢动物】孳生地 [arthropod] breeding site
节肢动物卵、幼虫、蛹期主要活动的场所。
- 2.4.1.2.2 【节肢动物】栖息地 [arthropod] habitat
节肢动物个体、种群或群落生活、繁衍的场所。
- 2.4.1.2.3 【节肢动物】栖息习性 [arthropod] feeding and resting behavior
节肢动物对生境的选择与适应属性。
- 2.4.1.2.3.1 内吸内栖型 endophagic and endophilic
主要在室内吸血、室内栖息的吸血节肢动物栖息习性类型。
- 2.4.1.2.3.2 内吸外栖型 endophagic and exophilic
主要在室内吸血、室外栖息的吸血节肢动物栖息习性类型。
- 2.4.1.2.3.3 外吸内栖型 exophagic and endophilic
主要在室外吸血、室内栖息的吸血节肢动物栖息习性类型。
- 2.4.1.2.3.4 外吸外栖型 exophagic and exophilic
主要在室外吸血、室外栖息的吸血节肢动物栖息习性类型。
- 2.4.1.2.4 【节肢动物】昼夜节律 [arthropod] diurnal rhythm
节肢动物行为活动在白天和黑夜有规律的周期性变化。
- 2.4.1.2.5 【节肢动物】食性 [arthropod] feeding habit
节肢动物在自然情况下的取食习性，包括食物的种类、性质、来源和获取食物的方式等。
- 2.4.1.2.5.1 【节肢动物】血食性 [arthropod] hematophagy
节肢动物以血液为主要食物的摄食习性。
- 2.4.1.2.5.2 【节肢动物】肉食性 [arthropod] carnivory
节肢动物以动物为主要食物的摄食习性。
- 2.4.1.2.5.3 【节肢动物】腐食性 [arthropod] saprophagy
节肢动物以腐败动植物物质为主要食物的摄食习性。
- 2.4.1.2.5.4 【节肢动物】植食性 [arthropod] phytophagy
节肢动物以植物为主要食物的摄食习性。
- 2.4.1.2.5.5 【节肢动物】杂食性 [arthropod] omnivory
节肢动物兼食动物性和植物性食物的摄食习性。
- 2.4.1.2.6 假死性 feigning death
节肢动物受到某种刺激或震动时，身体卷缩，静止不动，或从停留处跌落下来呈假死状态，稍停片刻即恢复正常而离去的现象。
- 2.4.1.2.7 【节肢动物】趋性 [arthropod] taxis
节肢动物朝向（正趋性）或离开（负趋性）刺激源的运动。
- 2.4.1.2.7.1 【节肢动物】趋光性 [arthropod] phototaxis
节肢动物向着光源的运动。
- 2.4.1.2.7.2 【节肢动物】趋化性 [arthropod] chemiotaxis
节肢动物向着化学刺激源方向的运动。
- 2.4.1.2.7.3 【节肢动物】趋暗性 [arthropod] skototaxis
节肢动物向暗色区或一系列暗色区中最暗区移动的现象。
- 2.4.1.2.7.4 【节肢动物】趋同性 [arthropod] convergence
不同种类的节肢动物在相似环境生活而逐渐形成相似特征的现象。
- 2.4.1.2.7.5 【节肢动物】趋避性 [arthropod] phobotaxis
节肢动物避抗利刺激的定向运动。
- 2.4.1.2.7.6 【节肢动物】趋触性 [arthropod] thigmotaxis
因接触刺激抑制节肢动物运动导致若干个体暂时聚集于被接触物表面或夹缝处的现象。
- 2.4.1.2.8 【节肢动物】保护色 [arthropod] protective coloration
节肢动物具有保护作用的警戒色和信号色。
- 2.4.1.2.9 【节肢动物】拟态 [arthropod] mimicry

- 节肢动物在外形、姿态、颜色、斑纹或行为等方面模仿他种生物或非生命物体以躲避天敌的现象。
- 2.4.1.2.10 【节肢动物】群集 [arthropod] aggregation
某些节肢动物集中于物体特定部位或特定环境的习性。
- 2.4.1.2.11 【节肢动物】扩散 [arthropod] dispersal
节肢动物群体因密度效应或因觅食、求偶、寻找产卵场所等由原发地向周边地区转移、分散的过程。
- 2.4.1.2.12 【节肢动物】迁飞 [arthropod] migration
节肢动物通过飞行而大量、持续地远距离迁移。
- 2.4.1.2.13 【节肢动物】婚飞 [arthropod] nuptial flight
社会性昆虫在离开母巢后的群体飞行交配。
- 2.4.1.2.14 【节肢动物】嗜血习性 [arthropod] blood meal [arthropod] preference
吸血节肢动物对血源宿主的选择现象。
- 2.4.1.2.14.1 【节肢动物】嗜人血性 [arthropod] anthropophagy
部分种类吸血节肢动物偏好吸食人血的现象。
- 2.4.1.2.14.2 【节肢动物】嗜动物血性 [arthropod] zoophagy
部分种类吸血节肢动物偏好吸食动物血的现象。
- 2.4.1.2.14.3 【节肢动物】嗜鸟血性 [arthropod] ornithophagy
部分种类吸血节肢动物偏好吸食鸟血的现象。
- 2.4.1.2.15 【节肢动物】昼夜吸血节律 [arthropod] blood feeding diurnal rhythm
由吸血节肢动物自身生物钟决定的以 24 小时为周期的吸血活动规律。
- 2.4.1.2.16 【节肢动物】生殖营养节律 [arthropod] gonotrophic rhythm
吸血节肢动物在生殖过程中，生殖系统与营养系统之间的周期性协调和相互作用。
- 2.4.1.2.17 【节肢动物】生殖营养周期 [arthropod] gonotrophic cycle
吸血节肢动物从吸血到产卵的周期，包括雌蚊的饱吸血液、胃血消化与卵的发育成熟、产出成熟的卵 3 个阶段。
- 2.4.1.2.18 【节肢动物】越冬 [arthropod] overwinter
节肢动物在低温环境下采取不同策略度过冬天的过程。
- 2.4.1.2.19 吐滴 regurgitating drop
蝇在进食干燥食物时，先吐出唾液，然后再吸取。
- 2.4.1.2.20 蝇斑 flyspeck
蝇类进食固态食品时，先吐出唾液溶解食品，再用口器吸食，这会导致在蝇类觅食处呈现浅色的斑点。
- 2.4.1.2.21 寄生 parasitism
两种生物之间，一方受益，另一方受到损害的共生关系。
- 2.4.1.2.21.1 兼性寄生 facultative parasitism
生物既能在宿主体内或体表，也能不依靠宿主完成发育和（或）繁殖的现象。
- 2.4.1.2.21.2 专性寄生 obligatory parasitism
寄生物在自然条件下必须在活的宿主上寄生才能正常生长发育并完成其生活史的现象。
- 2.4.1.2.21.3 宿主 host
两种生物生活在一起，一种生物在营养和空间等方面对另一种生物造成伤害，受害的一方。即被寄生的生物。
- 2.4.1.3 鼠类生活习性 habits of rodent
鼠类动物活动和反应的特点。
- 2.4.1.3.1 【鼠】新物反应 [rodent] neophobia
鼠对熟悉环境中陌生物体回避恐惧，不敢接近的行为。
- 2.4.1.3.2 【鼠】拒食性 [rodent] bait shyness
当鼠食入毒饵量少未能致死，经过一段时间间隔再遇到同样毒饵，不再取食的现象。
- 2.4.1.3.3 【鼠】修饰行为 [rodent] grooming behavior
鼠类使用四肢或口对皮肤和毛发进行梳理的行为。
- 2.4.1.3.4 【鼠】夜行性 [rodent] nocturnality
夜行动物的一种周期性活动规律，通常白昼休息，夜晚活跃。
- 2.4.1.3.5 【鼠】探索行为 [rodent] exploring action
一个新刺激和新物体常可鼠类去接近、触摸和试探性地去抓和咬的现象。这种兴趣将随着对新事物熟悉程度的增加而下降。
- 2.4.1.3.6 【鼠】惊疑性 [rodent] shyness
鼠类对过去不良经历会在以后的行为活动中表现出来，产生回避使其受伤害的物体或场所的行为，如鼠药、鼠夹、粘鼠板等。
- 2.4.1.3.7 【鼠】领地行为 [rodent] territory
鼠个体或家族正常生活期间，取食、繁殖、隐蔽等活动的区域不允许其他个体或家族进入的属性。
- 2.4.1.3.8 【鼠】社群行为 [rodent] social behavior
群居在一起的鼠类相互影响相互作用的表现形式，包括领地行为、等级行为、通讯行为和求偶行为等。
- 2.4.2 种群生态学 population ecology
研究媒介生物种群与其环境之间相互关系的学科。
- 2.4.2.1 种群 population
在特定时空中生活、相互影响、彼此能交配繁殖的同种个体的集合。
- 2.4.2.1.1 性比 sex ratio
种群中雄性和雌性个体数目的比例。
- 2.4.2.1.2 年龄组配 age distribution

种群中不同年龄阶段个体数目的比例。

2.4.2.2 生命表 life table

系统描述同一时间阶段中出生的生物在种群中死亡（或存活）过程的一览表。通常可以分为动态生命表、静态生命表和图解生命表。

2.4.2.3 种群结构 population structure

种群个体组成特征。包括大小结构、年龄结构、遗传结构、性别结构等。

2.4.2.4 种群动态 population dynamics

种群大小在一定时间和空间范围内的变化过程。

2.4.2.5 种群密度 population density

单位面积或空间中同种生物个体的数量。

2.4.3 群落生态学 synecology of vector

研究群落，即栖息于同一地域中所有种群集合体的组成特点、彼此之间及其与环境之间的相互关系、群落结构的形成及变化机制等问题的学科。

2.4.3.1 群落 community

在相同时间聚集在一定地域或生境中各种生物种群的集合。

2.4.3.2 群落组成 community composition

一个群落的物种构成成分。

2.4.3.2.1 物种构成 species composition

构成一个群落的所有物种。

2.4.3.2.2 优势种 dominant species

对群落其他种有很大影响而本身受其他种的影响最小的物种。通常在群落中具有最大密度、体积和生物量的物种。

2.4.3.2.3 亚优势种 subdominant species

个体数量和生态作用都次于优势种，但在决定群落性质和生态过程方面起着一定作用的物种。

2.4.3.2.4 伴生种 companion species

在群落中经常出现，但不起主要作用的物种。

2.4.3.2.5 罕见种 rare species

在种群落中罕见的物种。

2.4.3.2.6 本地种 indigenous species

某一地区原来就有、而不是从其他地区迁移或引入的物种。

2.4.3.2.7 外来种 exotic species

某一地区或水域原先没有，而从另一地区移入的物种。

2.4.3.2.8 入侵种 invasive species

某一地区或水域原先没有，通过各种途径从其他地区侵入这一地区或水域并对特有种造成了危害的生物。

2.4.3.2.9 生物多样性 biodiversity

一定地区的各种生物以及由这些生物所构成的生命综合体的丰富程度。包括遗传多样性、物种多样性和生态系统多样性。

2.4.3.3 生态位 niche

生物在生物群落或生态系统中的作用和地位，以及与栖息、食物、天敌等多环境因子的关系。

2.4.3.4 群落结构 community structure

群落中所有生物及其个体在空间和时间上的分布状态。

2.4.3.5 群落发展 community development

群落从建立到发育稳定的过程。

2.4.3.6 群落演替 community succession

一种生物群落类型被另一种群落类型所替代的过程。

2.5 媒介生物生理学

2.5 媒介生物生理学

2.5.1 媒介节肢动物生理学

2.5.1.1 媒介节肢动物消化功能 digestive function of vector arthropod

研究媒介节肢动物消化系统的结构、消化和吸收功能及其调节方式。

2.5.1.1.1 媒介节肢动物口腔消化 oral digestion of vector arthropod

研究媒介动物口腔获取食物的方式、食物在口腔内的粉碎、化学消化的过程。

2.5.1.1.1.1 媒介节肢动物唾液分泌 salivary secretion of vector arthropod

媒介节肢动物唾液腺的组织结构、细胞类型、分泌的唾液成分、对食物消化的能力及方式。

2.5.1.1.1.2 媒介节肢动物口腔取食方式 Oral feeding

habits of vector arthropod

媒介节肢动物利用口腔获得食物的诸多活动类型，包括咀嚼、撕咬、叮咬、虹吸、舔吸等多种取食方式。

2.5.1.1.2 媒介节肢动物胃肠消化 gastrointestinal digestion of vector arthropod

媒介节肢动物的主要消化器官胃和肠对食物的机械性消化和化学性消化以及营养成分的吸收功能。

2.5.1.1.2.1 【媒介节肢动物】反吐 [vector arthropod] regurgitation

这种现象在苍蝇中尤为常见。媒介节肢动物进食后将嗦囊或胃中液体反刍出来，进入被叮咬者体内或食物的表面。通常是为了减少食物中的水分，以便更好地储存食物。也是病原体传播方式之一。

2.5.1.2 媒介节肢动物呼吸 respiration of vector arthropod

媒介节肢动物利用气管、气门、呼吸孔从外界获取氧气、排出机体代谢产生的二氧化碳。

2.5.1.3 媒介节肢动物血液循环

2.5.1.3.1 媒介节肢动物的开放式循环 open circulatory system of vector arthropod

媒介节肢动物的循环系统由具备多对心孔的管状心脏和由心脏前端发出的一条短动脉构成,血液由后向前至头部,再由前向后进入血窦,又由血窦经心孔返回心脏的血流模式。血窦汇集组织液和血液。整个体腔既是血腔。低压式循环,即便有一个创口,也会很快被血小板凝结封住,不会流许多血。

2.5.1.4 媒介节肢动物排泄 excretion of vector arthropod

2.5.1.4.1 媒介节肢动物马氏管排泄 excretion by Malpighian tubules in vector arthropod

存在于媒介节肢动物中肠与后肠之间的马尔比基氏小管(Malpighian tubule system),其游离端处于体腔血淋巴液中收集代谢废物通过后肠排出体外,是主要的媒介节肢动物排泄方式。

2.5.1.5 媒介节肢动物生殖

2.5.1.5.1 媒介节肢动物雄性生殖 male reproduction of vector arthropod

媒介节肢动物雄性个体生殖器官发育、精子发生、交配等生殖过程。

2.5.1.5.2 媒介节肢动物雌性生殖 female reproduction of vector arthropod

媒介节肢动物雌性个体生殖器官发育、卵子发生、交配、受精等生殖过程。

2.5.1.5.3 媒介节肢动物孤雌生殖 parthenogenesis of vector arthropod

媒介节肢动物雌性个体不经过两性交配,卵子直接发育为新个体的生殖过程。

2.5.1.5.4 媒介节肢动物的变态发育 metamorphosis of vector arthropod

媒介节肢动物个体发育过程中幼体形态不同于成体形态,需要经过变态过程发育为成体。

2.5.1.6 媒介节肢动物神经生理

2.5.1.6.1 媒介节肢动物脑神经节功能 physiology of cerebral ganglion in vector arthropod

媒介节肢动物头部内位于消化道上方的前3对神经节愈合为脑,分别称为前脑、中脑与后脑3部分,行使脑的功能,整合来自视觉、听觉、嗅觉、味觉等身体的各种感觉,控制身体的运动协调性,趋利避害。

2.5.1.6.2 媒介节肢动物感觉器官 sensory organs of vector arthropod

包括司视觉感受的单眼和复眼,司触觉感受和嗅觉感

受的触角,司味觉口器(如蚊)或长足的绒毛(如蝇),司听觉的鼓膜系统,司机械振动觉的肢节感受器等。

2.5.1.6.2.1 媒介节肢动物光感觉 light perception of vector arthropod

光感觉感受器有单眼和复眼两种,接受光的刺激的是视网膜感光细胞。

2.5.1.6.2.2 媒介节肢动物触觉 touch of vector arthropod

昆虫的触角具有触觉感受功能,感受周围环境的变化形成触觉。

2.5.1.6.2.3 媒介节肢动物嗅觉 olfaction of vector arthropod

昆虫的触角也具有嗅觉功能,通过触角的嗅觉感受器感受周围环境气味的变化。

2.5.1.6.2.4 媒介节肢动物味觉 taste of vector arthropod

通过口器(如蚊)或足的绒毛(如蝇)感受食物成分的变化,形成味觉。

2.5.1.7 媒介节肢动物激素 hormone of vector arthropod

按照化学性质可将节肢动物分泌的激素分为按照化学成分分为3类:①蛋白质类,包括肽类,如脑激素、滞育激素、激脂激素等;②甾醇类,如蜕皮激素;③萜烯类,如保幼激素。

2.5.1.7.1 【媒介节肢动物】脑激素 [vector arthropod] brain hormone

媒介节肢动物脑内神经内分泌细胞所分泌的一种蛋白类激素,能调节控制幼虫前胸腺分泌蜕皮激素。最为重要的是促前胸腺激素(prothoracicotropic hormone, PTH),能激活前胸腺分泌蜕皮酮。

2.5.1.7.2 【媒介节肢动物】保幼激素 [vector arthropod] juvenile hormone

一类保持昆虫幼虫性状和促进成虫卵巢发育的激素。它来源于咽侧体。

2.5.1.7.3 【媒介节肢动物】蜕皮激素 [vector arthropod] ecdysone

媒介节肢动物分泌的调节新陈代谢的甾醇类激素,影响蛋白合成、脂代谢、糖代谢、蜕皮等多种生理功能。由前胸腺分泌。

2.5.1.7.4 【媒介节肢动物】外激素 [vector arthropod] pheromone

也称作信息素(pheromone),由节肢动物某个体分泌到体外,扩散于周围环境中,被同物种的其他异性个体通过嗅觉器官(如副嗅球、犁鼻器)察觉,使后者表现出某种行为,情绪、心理或生理机制改变(如交尾)的微量化学物质。

2.5.1.7.5 【媒介节肢动物】种间信息素 [vector arthropd] allelochemics

由某种媒介节肢动物的个体释放到外环境并引起它种个体行为反应的化学物质，包括利己素(如二甲苯苯醒)、利他素、互利素三类。

2.5.2 媒介哺乳动物生理学

2.5.2.1 媒介哺乳动物消化生理

2.5.2.1.1 媒介哺乳动物口腔消化 oral digestion of vector mammal

媒介哺乳动物口腔的结构、器官组成及其在取食、食物粉碎和研磨、唾液分泌等的功能。口腔也是传播疾病予人的重要途径。

2.5.2.1.1.1 媒介哺乳动物的咀嚼 mastication of vector mammal

媒介哺乳动物口腔通过牙齿的切割与咀嚼、舌的搅拌、唾液的润湿等对食物进行机械加工，以利于食物的后续机械性消化和化学性消化。

2.5.2.1.1.2 媒介哺乳动物的唾液腺分泌 salivary gland secretion of vector mammal

媒介哺乳动物(如鼠)的唾液腺分泌主要包括耳后腺、颌下腺、舌下腺的分泌，唾液有助于溶解食物、润湿口腔、减少食物对口腔壁的摩擦，唾液也有免疫作用。

2.5.2.1.2 媒介哺乳动物胃消化 gastric digestion of vector mammal

媒介哺乳动物的胃的组织结构、胃运动的形式和胃液分泌的功能，胃的主要功能是储存食物，其次可以对食物进行酸化和对蛋白质初步的化学消化。

2.5.2.1.3 媒介哺乳动物的小肠消化 intestinal digestion of vector mammal

媒介哺乳动物的小肠是食物消化的主要场所。内含多种消化酶。

2.5.2.1.3.1 媒介哺乳动物的小肠腺分泌 secretion of small intestinal glands in vector mammal

小肠中有两种腺体，十二指肠腺(勃氏腺，Brunner's gland)分泌粘蛋白保护小肠壁；小肠腺(李氏腺，Lieberkühn crypt)，分泌肠淀粉酶、肠脂肪酶和肠蛋白酶，分别分解食糜中的三大营养物质淀粉、脂肪、蛋白质，为单糖、脂肪酸、氨基酸，便于吸收。

2.5.2.1.3.2 媒介哺乳动物肝的胆汁分泌 bile secretion from the liver of vector mammal

媒介哺乳动物的肝脏分泌的胆汁中含有胆盐，可以乳化食物中的脂类成分，协助脂类物质的吸收。胆汁的分泌特别受食物中种类成分的影响。

2.5.2.1.3.3 媒介哺乳动物的胰液分泌 pancreatic secretion of vector mammal

媒介哺乳动物的胰腺组织，分泌的消化液中含有三大营养物质的消化酶，包括：胰淀粉酶、胰脂肪酶、胰蛋白酶、糜蛋白酶、核酸酶、脱氧核糖核酸酶等，可对三大营养物质行化学消化；其次胰腺分泌的碱性胰液可中和小肠中来自胃液的胃酸，给小肠中各种消化酶提供适宜的环境。

2.5.2.1.3.4 媒介哺乳动物的小肠运动 intestinal motility of vector mammal

小肠运动的形式有多种，包括紧张性收缩、蠕动和逆蠕动、分节运动、摆动。

2.5.2.1.4 媒介哺乳动物的小肠吸收 intestinal absorption of vector mammal

葡萄糖、氨基酸、油脂及其各级降解产物、维生素以及绝大多数的水、无机盐、矿物质均在小肠中吸收。

2.5.2.1.5 媒介哺乳动物的大肠功能 large intestine function of vector mammal

大肠的主要功能就是制造、储存、运输粪便。大肠可以吸收一些水份便于粪便浓缩；大肠腺分泌的粘蛋白附着于粪团表面便于保护肠壁。

2.5.2.2 媒介哺乳动物呼吸生理

2.5.2.2.1 媒介哺乳动物肺呼吸 lung respiration of vector mammal

通过肺泡进行气体交换，获取 O₂ 和释放 CO₂。是人畜共患呼吸性疾病的重要传播途径。

2.5.2.3 媒介哺乳动物循环 circulation of vector mammal

媒介哺乳动物循环系统，两心室两心房，完善的闭管式双循环，真毛细血管网进行物质交换。

2.5.2.4 媒介哺乳动物排泄 excretion of vector mammal

媒介哺乳动物的代谢终产物主要通过泌尿系统排出体外，此外还可以通过以下途径排泄：通过皮肤分泌汗液、消化系统排泄胆色素、呼吸系统释放 CO₂。

2.5.2.5 媒介哺乳动物神经生理 neurophysiology of vector mammal

媒介哺乳动物的中枢神经系统、外周神经系统、植物性神经系统的组织结构及其生理调节功能。

2.5.2.6 媒介哺乳动物感觉功能 sensory function of vector mammal

媒介哺乳动物的视觉、听觉、嗅觉、味觉、触觉、精细触觉、压觉、温觉、冷觉、痛觉、振动觉等多种感觉功能。

2.5.2.6.1 媒介哺乳动物视觉 vision of vector mammal

媒介哺乳动物眼的光感觉。大多有视锥细胞、视杆细胞两种感光细胞，视锥细胞感光形成有色视觉；但只在夜间活动的动物一般视网膜感光细胞为视杆细胞，

无视锥细胞，成像为黑白觉。

2.5.2.6.2 媒介哺乳动物听觉 hearing of vector mammal

媒介哺乳动物耳蜗的螺旋器为声音感受器，有些动物还有超声波感受能力，能够感受超声波刺激。

2.5.2.6.3 媒介哺乳动物嗅觉 olfaction of vector mammal

媒介哺乳动物对大气中气味的感觉，依赖于嗅隐窝中的嗅毛细胞感受。嗅觉敏锐，为觅食、求偶、逃生提供了重要的信息。

2.5.2.6.4 媒介哺乳动物味觉 taste of vector mammal

媒介哺乳动物通过舌苔上的味蕾对食物和水进行识别的能力。是它们求生的重要手段。

2.5.2.6.5 媒介哺乳动物皮肤感觉 skin sensation of

vector mammal

媒介哺乳动物的皮肤有触觉、压觉、痛觉、温觉、振动觉等浅感觉感受能力。是生存的重要信息来源。

2.5.2.7 媒介哺乳动物生殖 reproduction of vector mammal

成年媒介哺乳动物求偶、交配、妊娠、胎生、哺乳的过程。

2.5.2.8 媒介哺乳动物内分泌 endocrine of vector mammal

内分泌腺分泌的激素参与调节身体机能活动的过程。重要的内分泌腺有：下丘脑、垂体、甲状腺、甲状旁腺、胸腺、肾上腺、胰岛、性腺、妊娠期的特殊器官胎盘等。

2.6 媒介生物毒理学

2.6 媒介生物毒理学 vector toxicology

是一门研究某种物质对媒介生物体的毒性反应、严重程度、发生频率和毒性作用机制的科学，也是对毒性作用进行定性和定量评价的科学。也是预测对媒介生物进行安全防治提供科学依据的一门学科。

2.6.1 媒介生物普通毒理学 general vector toxicology

一门研究有毒化学物质对媒介生物体的毒杀机理，媒介生物体的毒性反应、严重程度、发生频率的科学，也是对毒性作用进行定性和定量评价的学科。

2.6.1.1 有毒有害物质 hazardous chemicals

是指在其生产、使用或处置的任何阶段中，具有会对人、其他生物或环境带来潜在危害特性的化学物质。

2.6.1.1.1 杀虫剂 insecticide

可杀死害虫（如蚊虫、苍蝇、跳蚤、蜚蝻等）的一种药剂。杀虫剂的使用先后经历了几个阶段：最早发现的是天然杀虫剂及无机化合物，但是它们作用单一、用量大、持效期短；有机氯、有机磷和氨基甲酸酯等有机合成杀虫剂，它们的特征是高效高残留或低残留，其中有不少品种对哺乳动物有高的急性毒性。

2.6.1.1.2 化学杀虫剂 chemical insecticide

可杀死害虫的化学合成药剂，如滴滴涕（二氯二苯三氯乙烷）。

2.6.1.1.3 杀鼠剂 rodenticide

用于控制鼠害的一类农药。狭义的杀鼠剂仅指具有毒杀作用的化学药剂，广义的杀鼠剂还包括能熏杀鼠类的熏蒸剂、防止鼠类损坏物品的驱鼠剂、使鼠类失去繁殖能力的不育剂、能提高其他化学药剂灭鼠效率的增效剂等。

2.6.1.1.4 生物杀虫剂 biopesticide

用于杀灭害虫的生物制剂。现有制剂分为苏云金杆菌、昆虫病毒、植物浸提液三大类。

2.6.1.1.4.1 微生物杀虫剂 microbial insecticide

利用微生物的活体制成的制剂。在自然界，存在着许多对害虫有致病作用的微生物，利用这种致病性来防治害虫是一种有效的生物防治方法。

2.6.1.1.4.2 植物源杀虫剂 botanical insecticides

利用植物提取物制成的杀虫制剂。如苦皮藤素，可用于灭杀菜蛾、菜青虫。

2.6.1.2 毒物毒性 toxicity of toxicant

毒物与机体接触或进入机体的易感部位后，能引起损伤作用的相对能力。

2.6.1.3 毒性作用 toxic effect

外来化合物或其代谢物在作用部位达到一定数量并与组织大分子成分互相作用的结果，即产生毒性效应的原发作用过程。

2.6.1.3.1 慢性毒性作用 chronic toxicity

机体生命期的绝大部分时间或终生反复接触小剂量外来化学物后所引起的毒性效应。特点是剂量较低和时间较长，引起的损害出现缓慢、细微、易呈现耐受性，并有可能通过遗传贻害后代。

2.6.1.3.1.1 体内毒性试验 in vivo toxicity test

对整体动物所进行的毒性、毒理实验。

2.6.1.3.1.2 体外毒性试验 in vitro toxicity test

应用灌注的器官、组织、培养的细胞（或亚细胞成分），在体外进行的毒理试验。

2.6.1.3.2 急性毒性作用 acute toxicity

一次或 24 小时内多次染毒的试验，是毒性研究的第一步。要求采用啮齿类或非啮齿类两种动物。通常为

小鼠或大鼠采用经口、吸入或经皮染毒途径。

2.6.1.3.2.1 **染毒途径** toxic substance exposure routes
各种染毒的方式途径,如通过呼吸,灌胃,静注,腹腔、皮下、肌注,表皮接触。

2.6.1.3.2.2 **杀虫剂对媒介生物的作用方式** action mode of pesticides on vector
应用杀虫剂杀伤或致死媒介生物个体的作用方式。

2.6.1.3.2.2.1 **【媒介生物】胃毒作用** [vector] action of stomach poisoning
将药剂通过媒介生物的口器和消化道送入虫体,使其中毒死亡。

2.6.1.3.2.2.2 **【媒介生物】触杀作用** [vector] action of contact poisoning
媒介生物接触到药剂时,药剂通过虫体的表皮进入虫体内使其中毒死亡。

2.6.1.3.2.2.3 **【媒介生物】内吸作用** [vector] action of systemic insecticide
杀虫剂能被植物根、茎、叶或种子吸收,并输导至植物各部分组织内。当媒介生物取食植物汁液时,中毒死亡的作用。

2.6.1.3.2.2.4 **【媒介生物】熏蒸作用** [vector] action of fumigant poisoning
通过熏蒸,将药剂的气体送入动物呼吸系统或通过表皮进入体内,导致媒介动物正常生理机能被破坏或中毒死亡的一种作用。

2.6.1.3.2.3 **毒性检测指标** toxicity test index
用于衡量毒物毒性的国家规定的分级检测指标。

2.6.1.3.2.3.1 **半数致死剂量** median lethal dose
在动物急性毒性试验中,表示在规定时间内,通过指定感染途径,使一定体重或年龄的某种动物半数死亡所需毒物量。

2.6.1.3.2.3.2 **半数致死浓度** median lethal concentration
在动物急性毒性试验中,使受试动物半数死亡的毒物浓度。

2.6.1.3.2.3.3 **半数致死时间** median lethal time
在动物急性毒性试验中,使受试动物半数死亡所需的时间。

2.6.1.3.2.3.4 **半数有效剂量** median effective dose
在动物急性毒性试验中,是能引起50%阳性反应(质反应)或50%最大效应(量反应)的剂量。用ED₅₀表示。

2.6.1.3.2.3.5 **半数击倒时间** median knockdown time
在一定药物剂量的试验条件下,半数测试媒介节肢动物被击倒的时间。

2.6.1.3.2.3.6 **校正死亡率** corrected mortality
经过用空白对照组的自然死亡率加以校正的药剂处

理组的死亡率。计算公式如下:校正死亡率(%)=(处理死亡率-对照死亡率)/(1-对照死亡率)*100%

2.6.1.3.2.3.7 **【媒介动物】拒食** [vector animal] antifeedant
由于毒物作用引起的媒介动物拒绝进食和饮水的现象。

2.6.1.3.2.3.8 **【媒介动物】不育** [vector animal] sterile
由于毒物作用导致媒介动物不能繁殖后代。

2.6.2 **媒介生物抗药性**

2.6.2.1 **抗药性类型** insecticide resistance type
一般分为单一抗性、多种抗性、交互抗性、负交互抗性四种类型。

2.6.2.1.1 **【媒介节肢动物】抗药性** [vector arthropod] insecticide resistance management
长期大量使用杀虫剂导致媒介昆虫、微生物、寄生虫等对于杀虫剂作用的耐受性增加,对能杀死正常种群大部分个体药量所具有的忍耐能力,在种群中逐渐发展。

2.6.2.1.2 **【媒介节肢动物】单一抗性** [vector arthropod] mono-resistance
病媒生物只对一种药物有抗性的作用。由于抗性的生理、生化机制相同而对同类药物的其他品种也产生抗性,也属于单一抗性。

2.6.2.1.3 **【媒介节肢动物】多抗性** [vector arthropod] multi-resistance of insecticide
某种媒介生物对两种或多种没有交互抗性的药剂表现出的抗性现象,表现为对各种药剂的抗性机制不同。

2.6.2.1.4 **【媒介节肢动物】交互抗性** [vector arthropod] cross-resistance of insecticide
某种媒介生物对某种药剂产生抗性之后,对其他一些从未有接触过的药剂也表现出抗性的现象。表现为对两种药剂的抗性机制相同。

2.6.2.1.5 **【媒介节肢动物】负交互抗性** [vector arthropod] negative cross-resistance of insecticide
某种媒介生物对一种药剂产生抗性后,对另一种药剂反而敏感,也就是说反而更容易被另一种药剂杀死。

2.6.2.2 **【媒介节肢动物】抗药性机制** [vector arthropod] pesticide resistance mechanism
媒介节肢动物对农药产生抗药性的机理。包括代谢抗性、靶标抗性、遗传抗性等。

2.6.2.2.1 **【媒介节肢动物】表皮穿透抗药性** [vector arthropod] resistance of dermal penetration
媒介节肢动物通过表皮的结构改变从而阻止药剂穿透而产生的抗药性。

2.6.2.2.2 **【媒介节肢动物】代谢抗药性** [vector arthropod] metabolic detoxication resistance

媒介节肢动物通过其体内代谢解毒途径解除药剂作用而引起的抗药性。

2.6.2.2.3 【媒介节肢动物】靶标不敏感抗药性 [vector arthropod] resistance of insensitive target

由于杀虫剂进入媒介节肢动物体内后最后的作用部位不敏感而形成的抗药性。

2.6.2.2.4 【媒介节肢动物】行为抗性 [vector arthropod] behavior resistance

媒介节肢动物对杀虫剂产生逃避或拒食等行为的反应。

2.6.2.2.5 【媒介节肢动物】击倒抗性 [vector arthropod] knockdown resistance

昆虫类媒介动物由于它们的神经系统对杀虫剂的敏感性降低而引起的抗性。

2.6.2.3 【媒介节肢动物】抗性遗传 [vector arthropod] resistance heredity

媒介节肢动物抗药性,受基因型控制,可通过种群繁殖并按照一定遗传学规律传到下一代。

2.6.2.4 【媒介节肢动物】抗药性治理 [vector arthropod] insecticide resistance management

基本原则是降低药物的选择压,从而减缓媒介节肢动物对药物的抗药性发展速度,保障对媒介生物的防治效果。其策略包括三个:一是降低抗药性等位基因频率,二是减少抗药性显性,三是降低抗药性遗传型适合度。

2.6.2.4.1 【媒介节肢动物】适度治理 [vector arthropod] moderation management

采用低剂量,在低选择压力下施药,留下一定比例的敏感基因型,利用敏感个体基因的稀释作用,延缓抗性基因频率的增加的速度。

2.6.2.4.2 【媒介节肢动物】饱和治理 [vector arthropod] saturation management

针对隐形抗性基因种群,通过施用死亡99%的高剂量杀虫剂,减少种群中抗性等位基因频率到极低水平,在自然选择下使抗性基因逐步飘失。

2.6.2.4.3 【媒介节肢动物】多重攻击治理 [vector arthropod] multiple attack management

利用负交互抗性的反选择压力,以混用、交替用药的等各种方式,阻止抗性基因的积累。

2.7 媒介生物遗传学

2.7 媒介生物遗传学 vector genetics

遗传学的一个分支,是研究媒介生物生物体遗传和变异规律的学科。主要是确定遗传物质的结构与功能以及遗传信息的传递与表达,为媒介生物防治提供依据。

2.7.1 媒介生物遗传多样性 genetic diversity of vector

媒介生物种内不同种群之间或一个种群内不同的个体的遗传变异。

2.7.2 媒介生物种群遗传多样性 genetic diversity of vector population

媒介生物分类、来源,遗传漂变,基因流以及种群结构的变异。

2.7.3 【媒介生物】抗药性遗传 [vector] resistance inheritance

通过个别基因组中基因突变而产生的,包括遗传方式、连锁群、基因的相互作用、基因稳定性和共适应、染色体易位和倒位、基因扩增、基因调控以及基因在群体中的数量变异等。

2.7.4 媒介生物的遗传变异 genetic variation of vector

媒介生物的基因控制生物的性状,遗传是指亲子间的相似性,变异是指亲子之间和子代个体间的差异

2.7.4.1 媒介生物杂交育种 cross breeding of vector

将媒介生物父母本杂交,形成不同的遗传多样性,再通过对杂交后代的筛选,获得具有父母本优良性状,且不带有父母本中不良性状的新品种的育种方法。

2.7.4.2 媒介生物自交育种 inbred breeding of vector

具有相同基因型媒介生物个体间的交配。

3 媒介生物传染病

3 媒介生物传染病 vector-borne disease

又称“病媒生物传播疾病”“病媒传播疾病”。是一类

由蚊、蚤、蜱、鼠等媒介生物传播细菌、病毒或寄生虫所致的传染性疾病。

3.1 媒介生物判定

3.1 媒介生物判定 vector identification

通过调查研究靶标生物物种将特定病原传播感染宿主动物或人，确定靶标生物物种为媒介生物。判定媒介生物需要生态学、流行病学、自然感染、实验感染、生物学梯度等几方面的证据。

3.1.1 媒介生物判定标准 standard of vector identification

媒介生物传染病发生与媒介生物关系密切，判定媒介生物可传播疾病需满足生态学、流行病学、自然感染、实验感染、生物学梯度等依据。

3.1.1.1 【媒介生物】生态学判定 ecological identification of vector

证明在自然情况下有嫌疑的媒介生物吸食宿主的血液或其他可能有效的接触来传播疾病。

3.1.1.2 【媒介生物】流行病学判定 epidemiological identification of vector

证明有嫌疑的媒介生物在发生的时间和 / 或空间与宿主的发病（临床或亚临床的感染）之间有令人信服的生物学关联。

3.1.1.3 【媒介生物】自然感染判定 natural infection identification of vector

在自然条件下重复证明，受嫌疑的媒介生物染有感染期的病原体。建议不修改。

3.1.1.4 【媒介生物】实验感染判定 experimental infection identification of vector

证明在实验室控制条件下，有嫌疑的媒介生物具有传播病原体的能力。

3.1.1.5 【媒介生物】生物学梯度判定 biological gradient identification of vector

证明有嫌疑的媒介生物的种群数量的大小与易感宿主发病率的高低相一致。

3.2 媒介生物传播病原方式

3.2 媒介生物传播病原方式 vector pathogen transmission mode

由蚊、蚤、蜱、鼠等媒介生物传播病原体的方式，主要分为生物性传播和机械性传播。

3.2.1 生物性传播 biological transmission

病原体在媒介生物体内，经历一定的时间，完成其发育和（或）繁殖的循环之后，具有了感染力，使易感动物患病。

3.2.1.1 外潜伏期 extrinsic incubation period

病原体在媒介生物体内增殖或完成生活周期中某些阶段后开始具有传染性所需要的时间。

3.2.1.2 繁殖式传播 reproductive transmission

病原体在媒介生物体内经过繁殖而数目明显增多，但其形态无明显变化的传播方式。

3.2.1.2.1 第一期繁殖 first stage of reproduction

繁殖发生于媒介生物体内中肠的组织细胞内。

3.2.1.2.2 第二期繁殖 second stage of reproduction

繁殖发生于媒介生物体内靠近中肠的脂肪细胞内

3.2.1.2.3 第三期繁殖 third stage of reproduction

繁殖发生于媒介生物体内涎腺细胞中，最后释放入涎腺管而在吸血时传播给易感宿主。

3.2.1.3 循环繁殖式传播 cyclo-reproductive transmission

病原体在媒介生物体内，须经历发育循环和繁殖两个阶段，它们不仅在形态上出现明显变化，而且在数量上也发生增殖。

3.2.1.3.1 发育循环 developmental cycle

病原体或寄生虫在媒介生物体内完成受精、生活史等发育过程，形态上出现明显变化，但数目并不增多。如疟原虫在虫媒按蚊体内经过雌、雄配子体受精后成为合子。

3.2.1.3.2 循环繁殖 cyclo-reproduction

病原体在媒介生物体内不仅在形态上出现明显变化，而且在数量上也发生增殖。如疟原虫雌、雄配子体受精后成为合子，再发展为动合子、卵囊并形成上千万个子孢子。

3.2.1.4 循环发育式传播 cyclo-developmental transmission

病原体仅经历不同的发育阶段（期），在形态上有明显区别，但不进行繁殖，在数量上并不增加。

3.2.1.5 经卵传播 transovarian transmission

病原体经过媒介生物雌虫卵巢传递至子一代或子几代。

3.2.1.5.1 经卵巢传播 transovarial transmission

病原体在吸血节肢动物体内繁殖，并且侵入卵巢，经卵传递到下一代或数代并使之具有感染性。

- 3.2.1.5.2 **经卵表传播** transovum transmission
病原体在吸血节肢动物体内繁殖，侵入雌虫卵巢的胚细胞、卵细胞表面。
- 3.2.1.6 **经父系传播** paternal transmission
雄虫感染后在交配时，病原体由卵孔进入卵细胞。
- 3.2.1.7 **经期传播** menstrual period transmission
病原体经过媒介生物不同发育期传递至子一代或子几代的某期（幼虫）或所有的发育期。
- 3.2.2 **机械性传播** mechanical transmission
病原体机械地从一个宿主传给另一个宿主，或从某一污物如宿主带病原菌的粪便，被输送到宿主的食物、餐具上，造成食物的污染和病原体传播。病原体在与媒介生物接触过程中不发生明显的形态变化或生物学变化。

- 3.2.2.1 **经体表机械性传播** mechanical transmission via body surface
病原体通过媒介生物的体表机械地从一个宿主传给另一个宿主。
- 3.2.2.1.1 **经体壁衍生物传播** transmission via body wall attachment
媒介生物的体壁衍生物包括鬃、毛、刺等，在其摄食过程中，可因病原体所附着而污染。
- 3.2.2.2 **经消化道机械性传播** mechanical transmission via digestive tract
媒介生物将病原体咽入消化道。如消化道液体对病原体无害，则在其中保存若干时间后病原体可随粪便或反吐的液滴排出体外，从而污染食物、餐具等。

3.3 生物性传播媒介生物传染病

- 3.3 **生物性传播媒介生物传染病** vector-borne disease of biological transmission
吸血节肢动物叮咬血液中带有病原体的感染者，将病原体吸入节肢动物的肠腔或体腔内，再经过发育、繁殖后叮咬易感者传播的疾病。
- 3.3.1 **蚊媒传染病** mosquito-borne disease
通过伊蚊、库蚊和按蚊等蚊虫刺叮、吸血传播病毒或寄生虫所致的疾病，如登革热、流行性乙型脑炎、疟疾等。
- 3.3.1.1 **蚊媒病毒病** mosquito-borne viral disease
通过伊蚊、库蚊、按蚊等蚊虫刺叮、吸血传播病毒所致的疾病，如登革热、流行性乙型脑炎等。
- 3.3.1.1.1 **登革热** dengue fever
由登革病毒引起、经伊蚊传播的一种急性传染病。主要分布于热带和亚热带地区，临床表现主要为突起发热、全身肌肉骨骼疼痛、极度乏力、皮疹、淋巴结肿大、白细胞和血小板减少。是我国法定报告的乙类传染病。
- 3.3.1.1.2 **流行性乙型脑炎** epidemic encephalitis B
简称“乙脑”，又称“日本脑炎（Japanese encephalitis）”。由乙型脑炎病毒引起、经蚊媒传播的一种急性中枢神经系统传染病。主要分布在亚洲和西太平洋地区。临床表现主要为高热、意识障碍、抽搐、病理反射和脑膜刺激征阳性。是我国法定报告的乙类传染病。
- 3.3.1.1.3 **黄热病** yellow fever
由黄热病毒引起、经伊蚊传播的一种急性传染病。主要分布在中南美洲和非洲的热带地区。临床主要表现为肌肉疼痛、发热、黄疸、出血和肾损害等。是国际检疫的传染病之一。

- 3.3.1.1.4 **西尼罗病毒病** West Nile virus disease
由西尼罗病毒引起、经库蚊传播的一种人兽共患病。在世界范围内的流行区域不断扩大。临床表现主要为发热、头痛、淋巴结肿大、皮肤斑丘疹。
- 3.3.1.1.5 **基孔肯雅热** Chikungunya fever
由基孔肯亚病毒引起、经伊蚊传播的一种急性传染病。主要分布在非洲、印度及东南亚地区。临床表现主要为发热、皮疹和多发性关节炎。
- 3.3.1.1.6 **寨卡病毒病** Zika virus disease
由寨卡病毒引起、经伊蚊传播的一种急性传染病。分布于非洲、美洲、亚洲和太平洋地区。临床表现轻微，可有发热、皮疹、结膜炎、肌肉和关节疼痛或头痛。
- 3.3.1.1.7 **裂谷热** Rift Valley fever
由裂谷热病毒引起、经蚊传播的人兽共患病。主要分布于非洲大陆、马达加斯加岛和阿拉伯半岛。临床表现主要为发热、出血、脑炎和肝炎。
- 3.3.1.1.8 **委内瑞拉马脑炎** Venezuelan equine encephalitis
由委内瑞拉马脑炎病毒引起的、经蚊传播的人兽共患传染病。主要流行于美洲热带地区。临床表现主要为发热、寒战、肌痛、头痛，严重者可出现中枢神经系统症状，甚至死亡。
- 3.3.1.1.9 **西部马脑炎** western equine encephalitis
由西方马脑炎病毒引起、经蚊传播的急性人兽共患传染病。主要流行于北美西部和南美地区。临床表现为发热、寒战、肌痛、头痛、恶心呕吐，可伴眩晕、咽痛，严重者意识模糊、昏睡，并迅速发展为昏迷。
- 3.3.1.1.10 **东部马脑炎** eastern equine encephalitis
由东部马脑炎病毒引起、经蚊传播的急性人兽共患传

染病。主要流行于美洲地区，主要是毗邻沼泽的林区。临床表现为发热、寒战、肌痛、头痛、恶心呕吐，可伴眩晕、咽痛，严重者意识模糊、昏睡，并迅速发展为昏迷。

3.3.1.1.11 圣路易脑炎 St. Louis encephalitis

由圣路易脑炎病毒引起、经蚊传播的人兽共患病。主要流行于北美地区。隐性感染为主，临床表现为发热、头痛、肌肉痛、恶心、周身不适等流感样症状。

3.3.1.1.12 墨累山谷脑炎 Murray Valley encephalitis

由墨累山谷脑炎病毒引起、经蚊传播的人兽共患病。主要分布于澳大利亚和新几内亚。隐性感染为主，临床表现为急性发热和中枢神经系统症状。

3.3.1.1.13 拉克罗斯病毒性脑炎 La Crosse

encephalitis

由拉克罗斯病毒引起、经伊蚊传播的脑实质炎症。主要流行于美国中北部。临床表现为发热、头痛、淡漠和脑膜刺激征，数日后症状消退；重症可有癫痫发作，病情进展迅猛。

3.3.1.2 蚊媒寄生虫病 mosquito-borne parasitic

disease

通过伊蚊、库蚊、按蚊等蚊虫为媒介传播的寄生虫所致的疾病，如越来越多的国家正在消除的疟疾、丝虫病等。

3.3.1.2.1 疟疾 malaria

由疟原虫引起、经按蚊传播的传染病。主要流行于热带和亚热带地区。临床表现以发作时序贯性地出现寒战、高热、出汗、退热等症状，并呈周期性发作。我国于2021年6月30日通过了世界卫生组织消除疟疾认证。是我国法定报告的乙类传染病。

3.3.1.2.2 丝虫病 filariasis

由丝虫引起、经按蚊或库蚊传播的寄生虫病。全球性广泛分布。常导致淋巴管堵塞和各种淋巴漏和乳糜疾病。我国于2007年消除了淋巴丝虫病。是我国法定报告的丙类传染病。

3.3.2 蜱媒传染病 tick-borne infectious disease

通过血蜱、硬蜱、扇头蜱、璃眼蜱、革蜱等蜱类叮咬、吸血传播细菌、病毒或寄生虫所致的疾病，如森林脑炎、Q热、巴贝虫病等。

3.3.2.1 蜱媒病毒病 tick-borne viral disease

通过血蜱、硬蜱、扇头蜱、璃眼蜱、革蜱等蜱类叮咬、吸血传播病毒所致的疾病，如发热伴血小板减少综合征、森林脑炎等。

3.3.2.1.1 发热伴血小板减少综合征 severe fever with thrombocytopenia syndrome

由大别班达病毒引起、主要经蜱叮咬传播的新发传染病。主要分布于中国中东部地区的山区丘陵地带，在

日本、韩国也有报道。临床表现主要为急性发热（多在38℃以上）、血小板和白细胞减少，伴随腹泻等消化道症状。

3.3.2.1.2 克里米亚-刚果出血热 Crimean-Congo hemorrhagic fever

又称“新疆出血热(Xinjiang hemorrhagic fever)”。由克里米亚-刚果出血热病毒引起、经蜱传播的自然疫源性疾病。主要分布于非洲、中东、东南欧和亚洲的干旱地区，在我国首先发现于新疆巴楚。临床表现主要为高热、出血、肾损伤、疾病末期合并肝肾和心血管衰竭。

3.3.2.1.3 森林脑炎 forest encephalitis

又称“蜱传脑炎(tick-borne encephalitis)”。由森林脑炎病毒引起、经蜱传播的自然疫源性疾病。流行于中国东北、俄罗斯的远东地区及朝鲜北部林区。临床表现主要为高热、意识障碍、肢体瘫痪、脑膜刺激征。

3.3.2.2 蜱媒细菌病 tick-borne bacterial disease

通过血蜱、硬蜱、扇头蜱、璃眼蜱、革蜱等蜱类传播细菌所致的疾病，如斑点热、莱姆病等。

3.3.2.2.1 人单核细胞埃立克体病 human

monocytotropic ehrlichiosis

由查菲埃立克体引起、经硬蜱或革蜱传播的自然疫源性疾病。主要分布于美国、南美和欧洲。临床表现主要为发热、肌肉痛、皮疹、淋巴结肿大、脾大、白细胞及血小板减少。

3.3.2.2.2 斑点热 spotted fever

由斑点热群立克次体中致病性立克次体引起、经革蜱或血蜱传播的自然疫源性疾病。分布于南极洲之外的世界各大洲。临床表现主要为皮疹、发热、头痛和肌肉疼痛。

3.3.2.2.3 Q热 Q fever

由贝纳柯克斯体引起、经蜱传播的自然疫源性疾病。全球性广泛分布。临床特征主要为发热、头痛、肌痛，无皮疹，常伴有间质性肺炎、肝功能损害等。

3.3.2.2.4 人粒细胞无形体病 human granulocytic

anaplasmosis

由嗜吞噬细胞无形体引起、经蜱传播的新发人兽共患病。全球性广泛分布。临床表现主要为发热、头痛、肌痛，并常伴有白细胞和血小板减少、转氨酶升高和多脏器损害。

3.3.2.2.5 莱姆病 Lyme disease

由伯氏疏螺旋体引起、经蜱传播的自然疫源性疾病。全球性广泛分布。临床表现为慢性炎症性多系统损害，除慢性游走性红斑和关节炎外，还常伴有心脏损害和神经系统受累等症状。

3.3.2.2.6 蜱传回归热 tick-borne relapsing fever

- 由杜通螺旋体引起、经蜱传播的自然疫源性疾病。散布于亚、欧、美洲等部分地区。临床表现为阵发性高热伴全身疼痛，肝脾肿大，短期热退呈无热间歇，数日后又反复发热，发热期与间歇期交替反复出现。
- 3.3.2.3 蜱媒寄生虫病 tick-borne parasitic disease**
通过血蜱、硬蜱、扇头蜱、璃眼蜱、革蜱等蜱传播寄生虫所致的疾病，如巴贝虫病、泰勒虫病等。
- 3.3.2.3.1 巴贝虫病 babesiasis**
由巴贝虫引起、经革蜱或血蜱传播的新发人兽共患病。热带和亚热带地区广泛分布。临床表现主要为高热、溶血性贫血、黄疸和血红蛋白尿。
- 3.3.3 螨媒传染病 mite-borne infectious disease**
通过恙螨、革螨等螨类叮咬、吸血传播病原体所致的疾病，如恙虫病等。
- 3.3.3.1 恙虫病 tsutsugamushi disease**
又称“丛林斑疹伤寒 (scrub typhus)”。由恙虫病东方体引起，经恙螨幼虫叮咬传播的一种自然疫源性疾病。主要分布于亚洲、澳大利亚、印度洋和太平洋岛屿。主要临床表现为发热、皮疹、焦痂和淋巴结肿大等。
- 3.3.4 虱媒传染病 lice-borne infectious disease**
通过体虱等虱类叮咬、吸血传播病原体所致的疾病，如战壕热、流行性斑疹伤寒等。
- 3.3.4.1 战壕热 trench fever**
又称“五日热 (quintana fever)”“胫骨热 (shin fever)”。由五日热巴尔通体引起，经体虱传播的急性传染病。全球广泛性分布。临床表现主要为间歇热型及头部、关节、骨骼和肌肉等部位的剧痛。
- 3.3.4.2 流行性斑疹伤寒 epidemic typhus**
又称“虱型斑疹伤寒 (louse-borne typhus)”。由普氏立克次体引起，经体虱传播的急性传染病。全球广泛性分布。临床表现主要为高热、头痛、瘀点样皮疹等。是我国法定报告的丙类传染病。
- 3.3.5 蚤媒传染病 flea-borne infectious disease**
通过印鼠客蚤、猫栉首蚤、人蚤、方形黄鼠蚤、细钩盖蚤等蚤类叮咬、吸血传播病原体所致的疾病，如鼠疫、地方性斑疹伤寒等。
- 3.3.5.1 鼠疫 plague**
由鼠疫杆菌引起，经鼠蚤传播为主的急性传染病。全球广泛性分布。临床主要表现为发热、严重毒血症症状淋巴结肿大、肺炎、出血倾向等。国际卫生检疫的传染病之一、我国法定报告的甲类传染病。
- 3.3.5.2 地方性斑疹伤寒 endemic typhus**
又称“蚤传斑疹伤寒 (flea-borne typhus)”“鼠型斑疹伤寒 (murine typhus)”。由莫氏立克次体引起，经鼠蚤传播的急性传染病。全球广泛性分布。临床症状以发热伴头痛、皮疹为主。我国法定报告的丙类传染病。
- 3.3.5.3 猫抓病 cat-scratch disease**
由汉赛巴尔通体引起，经猫抓、叮咬后引起的感染性疾病。全球广泛性分布。临床表现呈多样化，但以局部皮损及引流区域淋巴结肿大为主要特征。
- 3.3.6 蛉媒传染病 sandfly-borne infectious disease**
通过中华白蛉、吴氏白蛉、长管白蛉、亚历山大白蛉等刺叮、吸血传播病原体所致的疾病，如黑热病等。
- 3.3.6.1 奥罗亚热 Carrion's disease**
由巴尔通体引起，经白蛉传播的急性传染病。主要分布于秘鲁、厄瓜多尔和哥伦比亚等安第斯山脉地区。临床症状主要为发热、乏力、肌肉疼痛、头痛、浑身寒颤等。
- 3.3.6.2 黑热病 Kala-azar**
又称“内脏利什曼病 (visceral leishmaniasis)”。由杜氏利什曼原虫、婴儿利什曼原虫和恰氏利什曼原虫引起，经白蛉传播的慢性传染病。广泛分布于亚洲、非洲、欧洲、拉丁美洲等部分地区。临床主要表现为长期不规则发热、肝脾肿大、贫血、消瘦等特征，病程晚期可出现皮肤颜色可加深故称之黑热病。我国法定报告的丙类传染病。
- 3.3.7 蝇媒传染病 fly-borne infectious disease**
通过舌蝇、厩螫蝇等蝇类刺叮、吸血传播病原体所致的疾病，如非洲锥虫病等。
- 3.3.7.1 非洲锥虫病 African trypanosomiasis**
又称“昏睡病 (sleeping sickness)”。由锥虫引起，经采采蝇传播的寄生虫病。分布在非洲地区。血液淋巴期主要临床表现为阵发性发热、头痛、关节疼痛和瘙痒；神经期主要表现为行为改变、意识模糊、感觉障碍和动作协调性差等。
- 3.3.8 蝱媒传染病 triatoma-borne infectious disease**
通过猎蝱科的大锥蝱、长红锥蝱等锥蝱刺叮、吸血传播病原体所致的疾病，如美洲锥虫病等。
- 3.3.8.1 美洲锥虫病 American trypanosomiasis**
又称“恰加斯病 (Chagas disease)”。由克鲁斯锥虫引起，经吸血猎蝱传播的寄生虫病，主要分布于美洲地区。急性期临床表现为发热、颜面水肿、淋巴结炎、贫血等；慢性期临床表现为心肌炎、心力衰竭、食管炎、巨结肠及肺、脑栓塞，猝死等。
- 3.3.9 鼠源疾病 rodent-borne disease**
以鼠形动物为主要宿主的传染病。如肾综合征出血热、钩端螺旋体病等。
- 3.3.9.1 肾综合征出血热 hemorrhagic fever with renal syndrome**
又称“流行性出血热”。由汉坦病毒引起的急性自然疫源性疾病，主要宿主为褐家鼠、黑线姬鼠等鼠形动物。主要分布于亚洲、欧洲。主要临床表现为发热、出血、

充血、低血压休克及肾脏损害。是我国法定报告的乙类传染病。

3.3.9.2 钩端螺旋体病 leptospirosis

由钩端螺旋体引起的急性自然疫源性疾病，主要宿主为鼠形动物、猪、牛等，全球广泛性分布。主要临床表现为全身酸痛、软弱无力、结膜充血、腓肠肌压痛、表浅淋巴结肿大等。是我国法定报告的乙类传染病。

3.3.9.3 土拉菌病 tularemia

又称“兔热病（rabbit fever）”。由土拉弗朗西斯菌引起，主要宿主为野兔、田鼠等野生动物，分布于欧洲、美洲、亚洲地区，我国主要分布于东北、西北地区。

主要临床表现为发热，肝、脾、肾肿大，充血和多发性粟粒坏死，淋巴结肿大，针尖大干酪样坏死灶等。

3.3.9.4 鼠咬热 rat bite fever

由小螺菌或念珠状链杆菌经受感染的啮齿动物咬伤、抓伤或触摸病鼠、食用被鼠污染的食物和水而感染引起的急性自然疫源性疾病，主要宿主为鼠形动物，全球范围均有分布，我国主要分布于长江以南的地区。临床表现主要为急性或慢性复发性发热，常有斑点或点出现，可累及手掌或足掌，伴有淋巴结肿大，约半数患者有非化脓性关节炎。

3.4 机械性传播媒介生物传染病

3.4 机械性传播媒介生物传染病 vector-borne disease by mechanical transmission

蝇类、蟑螂、鼠类等媒介生物对病原体的传播仅起着携带、运输的污染作用，病原体在媒介生物体内并不发生明显的形态变化或生物学变化，媒介生物通过接触、反吐和粪便排出病原体，污染物品或环境等，当人们接触后被感染，如伤寒、痢疾等肠道传染病。

3.5 其他媒介生物传染病传播方式 other transmission modes of vector-borne disease

除了生物性传播和机械性传播以外的媒介生物其他传播方式。

3.5.1 直接接触传播 direct contact transmission

通过粘膜或皮肤直接接触带有病原体的血液、体液或分泌物等引起的传播，如发热伴血小板减少综合征等。

3.5.2 气溶胶传播 aerosol transmission

飞沫在空气悬浮过程中失去水分，剩下的蛋白质和病原体组成飞沫核，在相对密闭的空间内形成气溶胶，吸入后引起的传播，如流行性出血热等。

4 媒介生物非传染病危害

4 媒介生物非传染病危害 direct harm rather than disease transmission

媒介生物通过骚扰、叮刺、吸血、致敏和寄生等方式，

直接对人体健康和生活环境产生的不具有传染性的危害。

4.1 媒介生物骚扰危害

4.1 媒介生物骚扰危害 annoyance by vector

媒介生物个体、种群或群落在栖息、活动等过程中对人造成的扰乱。导致不能正常生产、生活或心理不适。

中对人类生活或工作造成的扰乱。

4.1.1 栖息骚扰 resting annoyance

媒介生物个体、种群或群落在暂住、歇息及繁衍过程中对人类生活或工作造成的扰乱。

4.1.3 叮刺性瘙痒 stinging pruritus

媒介生物叮咬或刺螫人体，导致的一种可以引起立即进行搔抓愿望的主观感觉。

4.1.2 行为骚扰 behavioral annoyance

媒介生物个体、种群或群落在觅食、求偶等活动过程

4.1.4 恐虫症 entophobia

以过分或不合理地惧怕媒介生物或处境所产生快速发作的，持续性的恐慌与害怕，恐慌发作时往往伴有显著的焦虑和自主神经症状，或是带着畏惧去忍受。

4.2 媒介生物机械损伤

4.2 媒介生物机械损伤 injuries by vector

媒介生物通过口器、尾刺等损伤皮肤，继而造成人体的损害。

4.2.1 叮刺伤 stinging wound

媒介生物通过叮咬刺蜇对人体皮肤造成的损伤。

4.2.2 咬伤 biting wound

鼠类等媒介生物通过咬啮对人体造成的损伤。

4.2.3 继发感染 secondary infection

媒介生物叮咬刺蜇人体皮肤后，或因人被媒介生物叮咬刺蜇后搔抓皮肤而破溃，继而发生的病原感染现象。

4.3 媒介生物吸血危害

4.3 媒介生物吸血危害 harm by vector bloodsucking

媒介生物通过吸血行为导致人体的非传染病危害。

4.3.1 媒介生物抗凝物质 vector anticoagulant substances

为便于吸血，媒介生物在吸血之前注入人体的能通过干扰机体生理性凝血过程的某些环节而阻止血液凝固的物质。

4.3.2 继发性皮损 secondary lesions

媒介生物叮咬刺蜇人体皮肤后，或因人被媒介生物叮咬刺蜇后搔抓皮肤，继而发生的皮肤损伤，如水泡破溃或搔抓水泡留下的糜烂面。

4.3.3 水肿性红斑 edematous erythema

媒介生物叮刺导致皮肤出现的红色风团、皮下结节、

斑块或丘疹。大小不一，周围多绕以红晕，可逐渐扩大融合成片，伴有瘙痒和刺痛感。

4.3.4 蜱瘫痪症 tick paralysis

某些蜱在吸血过程中，唾液中的神经毒素可导致宿主运动神经纤维传导障碍，引起上行性肌肉麻痹现象，甚至可导致呼吸系统衰竭而死亡。

4.3.5 叮刺症 stinging incidence

媒介生物如蚊虫、白蛉、蠓、蚤、臭虫等口器刺入皮肤而引起人体出现的一系列症状。

4.3.6 缺铁性贫血 iron deficiency anemia

由铁缺乏导致的小细胞低色素性贫血。媒介生物过度吸血也可造成机体造血所需的铁原料的摄入与供给失衡，从而导致机体贫血。

4.4 媒介生物过敏危害

4.4 媒介生物过敏危害 harm of vector allergy

由媒介生物的分泌物或代谢产物等变应原诱导机体产生过敏反应，继而对人体造成的相关损害。

4.4.1 异物反应 allergic reaction

媒介生物吸血或者与人体接触过程中，将口器或外来物质介入或误入人体时所发生的反应。

4.4.2 媒介生物变应原 allergen from vector

媒介生物与人体接触中，其毒液、分泌物、排泄物，虫卵、蜕皮、死后虫体分解物或由虫体散发的特殊气味，均可以成为引起人体致敏的抗原物质。

4.4.3 媒介生物性变态反应 allergy of vector

人体受到媒介生物某些抗原刺激时，出现生理功能紊乱或组织细胞损伤的异常适应性免疫应答。

4.4.4 虫咬性皮炎 vector bite dermatitis

被媒介生物（如蚊虫、跳蚤、隐翅虫等）叮咬后，其

毒液或虫体的毒毛引起的人体皮肤炎性反应，常伴有瘙痒、风团、水泡等症状。

4.4.5 叮刺性过敏 stinging anaphylaxis

媒介生物的唾液或毒液通过刺蜇进入人体引起的致敏反应。主要表现为皮肤反应，包括荨麻疹，湿疹等。

4.4.6 吸入性过敏 inhalation anaphylaxis

因吸入媒介生物的躯体碎屑、粪便、蜕皮、虫卵分泌物或散发的气味等变应原引起的致敏反应。以呼吸道反应为主，如过敏性鼻炎和过敏性哮喘等。

4.4.7 接触性过敏 contact anaphylaxis

人体接触媒介生物的虫体、分泌物或代谢产物等变应原而引起的对该变应原的特异性反应。

4.4.8 食入性过敏 ingestive anaphylaxis

食入媒介生物及其分泌物或代谢产物等变应原污染的食物而引起人体对之产生的一种致敏反应。

4.5 媒介生物寄生危害

4.5 媒介生物寄生危害 direct vector parasitism

媒介生物寄居于人体内或体表继而产生的机械性损害、夺取营养、毒性作用以及免疫反应等。

4.5.1 潜蚤寄生症 tungiasis

潜蚤寄生于人体皮下引起的一系列症状。侵袭部位多为足趾之间、足趾、甲沟处，足趾甲下及足底的皱纹之间，被侵袭部位常表现为痒和红肿。

4.5.2 蝇蛆病 myiasis

蝇类的幼虫寄生于人体而引起的疾病。

4.5.3 虱病 pediculosis

人虱专性寄生于人体表面，叮咬皮肤所引起的一种瘙痒性皮肤病。一般认为是人体对虱唾液中异体蛋白产生超敏反应，出现瘙痒，皮疹等症状。

4.6 媒介生物毒素危害

4.6 媒介生物毒素危害 harm by vector toxin

某些媒介生物具有毒腺、毒毛或者有有毒体液，对人接

触或者蜇刺时产生的毒害作用。轻者仅为短暂的刺激，局部产生红、肿、痛，重者可引起全身症状。

4.7 媒介生物污损

4.7 媒介生物污损 contamination and damage by vector

媒介生物及其排泄物、分泌物等对环境产生的各种化学、微生物污染或物理损坏。

5. 媒介生物监测

5. 媒介生物监测 surveillance of vectors

长期、连续、系统地收集媒介生物，对其种类、数量、分布、季节消长、抗药性、病原体携带情况等资料进

行整理分析，并对结果进行解释和反馈，为制定、实施、评价和调整媒介生物控制的策略和措施提供依据。

5.1 基本概念

5.1.1 媒介生物主动监测 active surveillance of vector

根据传染病防控等公共卫生问题的特殊需要，上级单位亲自调查收集或者要求下级单位尽力去收集媒介生物监测数据和资料。例如中国疾病预防控制中心组织开展的全国媒介生物监测即属于主动监测。

5.1.2 媒介生物被动监测 passive surveillance of vector

下级单位依据相关的法律法规要求常规向上级机构报告媒介生物监测数据和资料，而上级单位被动接受。

5.1.3 媒介生物密度 vector density

单位面积或空间内同类或同种媒介生物个体数。

5.1.4 媒介生物密度监测 density surveillance of vector

长期、连续、系统地收集媒介生物，对其种类、数量、分布、季节消长等资料进行整理分析，并对结果进行解释和反馈，为制定、实施、评价和调整媒介生物控制的策略和措施提供依据。

5.1.5 媒介生物绝对密度 absolute density of vector

单位区域内某种媒介生物的所有个体数量。

5.1.6 媒介生物相对密度 relative density of vector

按照一定抽样方法在一定时间或空间内采集到的某种媒介生物的数量，根据该数量可以估计区域内该种

- 媒介生物的总数。
- 5.1.7 **相对密度指数** relative density index
通过空白对照排除处理措施以外的其他因素后，并与处理前密度比较得出的处理后的结果。
- 5.1.8 **媒介生物季节消长** seasonal fluctuation of vector
在特定空间内，种群数量和活动时期随季节变动而起伏的波动形式。
- 5.1.9 **标准间** standard room
面积为 15 平方米的室内空间。小于 15 平方米的独立空间视为 1 间，大于 15 平方米的室内空间按 15 m² 每间折算间数。
- 5.1.10 **阳性房间** positive room
发现媒介生物或其活动痕迹的房间，一般以标准间计算。
- 5.1.11 **住区蝇类** synanthropic flies
孳生活动于人居住处四周，与人关系密切的蝇类，典型生境如室内外、厨房、庭院内、阴沟边、厕所、垃圾堆、水果铺、市场、饮食店、小菜场、绿化地带、同住户相近的畜舍、饲料间、饲料灶间、仓库、码头、港口、麻菇房、屠宰场等。
- 5.1.12 **真住居蝇类** genuine synanthropic flies
孳生活动于人居住处室内外，与人关系特别密切的蝇类
- 5.1.13 **半住区蝇类** semi-synanthropic flies
一般孳生活动于人居住处周边，较少进入人居住处的蝇类，典型生境如麦田、稻田、秧田、苗圃、蔬菜田、梯田、同住房远离的牧场、茭白塘、苇塘、池边、沟边、河边、湖边、竹林、果园、渔场等。
- 5.1.14 **非住区蝇类** non-synanthropic flies
孳生活动远离人居住处，一般不进入人居住处的蝇类，典型生境如山林、人工林、原始林、纯林、针阔混交林、针叶林、阔叶林、采伐迹地、高山牧区、高山、草甸、草原、草滩、沼泽地、灌木丛、荒漠、戈壁、河川砾石、岩石上、溪边、溪谷、沙滩、山涧、山溪、河谷、谷地、海边、海滩、海岛、冻原、现代冰川等。
- 5.1.15 **夜行鼠** nocturnal rodents
在夜间活动的鼠类，主要包括家栖鼠和部分野鼠。
- 5.1.16 **昼行鼠** diurnal rodents
在白天活动的鼠类。
- 5.1.17 **媒介生物采样** vector sampling
以实际种群中相对小的部分确定种群特征的样本采集。
- 5.1.18 **相对种群估计** relative population estimates
通过采集装置捕获的媒介生物数量进行种群数量的相对估计，而与区域面积无关。
- 5.1.19 **抗药性诊断** pesticide resistance diagnose
通过对媒介生物种群进行生物测定、酶活性检测和抗性基因检测等判断该种群对杀虫药剂的抗性水平。
- 5.1.20 **敏感性测定** susceptibility determination
利用生物测定技术、酶化学技术以及分子生物学技术测定媒介生物在群体水平、蛋白水平以及分子水平对杀虫药剂的敏感程度。
- 5.1.21 **生物测定** bioassay
利用实验生物检测药剂毒力的一种方法。通常通过测试生物整体反应来测定药剂的毒力。
- 5.1.22 **诊断剂量** diagnostic dose
能杀死媒介生物敏感种群 99% 或 99.9% 个体的药剂剂量 (LD₉₉ 或 LD_{99.9}) 或浓度值 (LC₉₉ 或 LC_{99.9}) 的数倍，用以检测媒介生物种群的抗药性。一般为 2 倍的 LC₉₉ (LD₉₉) 或 LC_{99.9} (LD_{99.9})。
- 5.1.23 **酶活性测定** enzyme activity test
采用酶化学技术在蛋白水平测定药剂靶标蛋白或解毒酶系的变化方法。
- 5.1.24 **不敏感乙酰胆碱酯酶法** test methods of insensitive acetylcholinesterase
以抑制敏感乙酰胆碱酯酶正常活动 90% 的杀虫剂浓度作为区分浓度，利用酶化学法测定媒介生物体内不敏感乙酰胆碱酯酶的方法。
- 5.1.25 **靶标酶** target enzymes
存在于昆虫体内能与杀虫剂产生相互作用的酶系，其活性的改变是昆虫产生抗性的重要机制之一。
- 5.1.26 **解毒酶** detoxifying enzymes
昆虫体内产生的能代谢大量内源或外源化合物的一类异质酶系。
- 5.1.27 **抗药性基因检测** resistance gene detection
检测生物体内使生物体具有抵抗药剂某种特性的基因的方法。
- 5.1.28 **敏感基线** susceptible baseline
所测病媒介生物的敏感品系对某种杀虫剂的毒力回归线 (LD-p line)。
- 5.1.29 **毒力回归线** toxicity regression line
用一系列剂量或浓度的杀虫药剂处理供试生物，以剂量对数值和相应死亡率几率值绘图得出的直线，用于表示杀虫药剂的毒力。
- 5.1.30 **b 值** b value
分散程度的代表数值，代表了 LD-p 线的坡度；坡度越大，分散程度越小，群体异质性越小；反之则群体异质性越大。
- 5.1.31 **媒介生物死亡率** vector mortality
生物测定时，一定时间内，受试媒介生物死亡的个体数占整个受试群体的百分率。

- 5.1.32 **校正死亡率** adjusted mortality
生物测定时，当空白对照组死亡率大于 5%且小于 20%时，经过用空白对照组的自然死亡率加以校正的药剂处理组的死亡率。
- 5.1.33 **抗药性指数** resistance index
媒介生物野外种群对某种杀虫药剂的半数致死量/浓度与敏感种群对该种杀虫药剂的半数致死量/浓度的比值，一般用于表示抗性倍数。
- 5.1.34 **子 1 代** F₁ generation
作为亲本的媒介生物繁殖产生的第一代子代，一般表示为 F1 代。
- 5.1.35 **媒介生物哨点监测** sentinel surveillance of vector
根据媒介生物发生的特点，选择若干有代表性的地区作为监测点，按照统一方案连续开展监测。
- 5.1.36 **分组检测** pooled sample test
将媒介生物样本以一定规则分成若干组并分别进行检测。
- 5.1.37 **寄生虫感染率** parasite infection rate
特定时间段内，某寄生虫感染人数占整个受检测人数的比例，通常用百分率表示。常用于研究某些寄生虫病感染情况和评价防制工作的效果，为估计某病的流行态势和知道防制措施提供依据，也是评价人群健康状况常用指标之一。感染率=（受检者中阳性人数/受检人数）×100%
- 5.1.38 **最小感染率** minimum infection rate
检测人群中引起试验对象出现被感染症状的病原体的最低百分数。
- 5.1.39 **感染度** intensity of infection /infective density

某单元（如每克，每个，平均面积等）感染寄生虫的数量。反映寄生虫病流行程度的一个统计指标。表示寄生虫在某一单位层面上的感染程度。如蛔虫感染度指每克粪便中查获的蛔虫虫卵的数量用于确定感染程度。

- 5.1.40 **自然感染率** natural infection rate
在自然界中，无外来干扰情况下，感染某一种寄生虫或病原的宿主占整个宿主群的比率。通常用百分率表示。
- 5.1.41 **媒介生物存活率** survival rate of vector
一定时间内，被某种病原体感染后媒介生物存活的比例。通常用百分率表示。
- 5.1.42 **特异性感染** specific infection
由细菌、病毒和寄生虫等病原体所引起的具有较为独特病变的感染。其病程演变及治疗处置等与一般感染不同。
- 5.1.43 **分离培养** isolation and culture
一种研究微生物的方法，目的在于从自然物上混杂的微生物群体中获得所需要的纯种微生物。常在固体平板培养基上用划线分离法或液体稀释法或单孢子分离法等进行培养。
- 5.1.44 **媒介生物病原感染率** pathogen infection rate of vector
在特定环境、时间段内，采集到的携带病原的某一宿主（常指媒介昆虫）数量占采集获得的同一宿主总数的比率。常用百分数表示。
- 5.1.45 **蚤密度** flea density
单位宿主体表或单位时间空间内监测到的蚤数量。

5.2 生态学监测

- 5.2 **生态学监测** ecological surveillance
长期、连续、系统地收集媒介生物，对其孳生地、栖息场所、种类、数量、分布、季节消长等资料进行整理分析，并对结果进行解释和反馈，为制定、实施、评价和调整媒介生物控制的策略和措施提供依据。
- 5.2.1 **鼠类生态学监测** rodent ecological surveillance
长期、连续、系统地收集鼠类样本，对其孳生地、栖息场所、种类、数量、分布、季节消长等资料进行整理分析，并对结果进行解释和反馈，为制定、实施、评价和调整鼠类控制的策略和措施提供依据。
- 5.2.1.1 **夹夜法** rodent clamp method
在室内外布放鼠夹一夜或数夜进行鼠类采样的监测方法。
- 5.2.1.1.1 **有效夹** valid trap

处于正常布放状态的鼠夹，以及夹到鼠或鼠的部分肢体的鼠夹。

- 5.2.1.1.2 **无效夹** invalid trap
丢失或不明原因击发的鼠夹。
- 5.2.1.1.3 **阳性夹** positive trap
夹有完整鼠或鼠头、鼠皮、鼠毛、鼠尾、鼠爪等部分肢体的鼠夹。
- 5.2.1.1.4 **捕获鼠** captured rodent
捕获的整鼠、鼠头或部分肢体（腿、鼠皮等）。
- 5.2.1.1.5 **鼠捕获率** rodent capture rate
每百只有效夹捕获鼠的数量，一般以百分率表示。
- 5.2.1.1.6 **室内鼠密度** indoor rodent density
室内环境单位面积或空间内鼠类个体的数量。
- 5.2.1.1.7 **外环境鼠密度** outdoor rodent density

- 外环境单位面积鼠类个体的数量。
- 5.2.1.2 **笼夜法** rodent cage method
在室内外布放鼠笼一夜或数夜进行鼠类采样的监测方法。
- 5.2.1.2.1 **有效笼** valid cage
处于正常布放状态或捕到鼠的鼠笼。
- 5.2.1.2.2 **无效笼** invalid cage
丢失、不明原因击发、诱饵丢失或捕获其他小型动物的鼠笼。
- 5.2.1.2.3 **阳性笼** positive cage
捕获鼠的鼠笼。
- 5.2.1.2.4 **鼠笼阳性率** rodent cage positive rate
每百只有效鼠笼中阳性笼的数量，一般以百分率表示。
- 5.2.1.3 **粉迹法** powder method
在室内布放一定数量滑石粉块，并于次日早晨检查是否有鼠经过痕迹的鼠密度监测方法。粉块大小一般为200mm×200mm，厚度约0.5mm。
- 5.2.1.3.1 **粉块** powder plate
使用粉迹法监测鼠密度时布放的滑石粉块，鼠类经过时可留下足印，大小一般为200mm×200mm，厚度约0.5mm。
- 5.2.1.3.2 **有效粉块** effective powder plate
可辨别有鼠迹（鼠爪印、尾印）或无鼠迹的完整粉块。
- 5.2.1.3.3 **阳性粉块** positive powder plate
可辨别有鼠迹的粉块。
- 5.2.1.3.4 **粉迹阳性率** powder plate positive rate
有效粉块中阳性粉块所占的比例，一般以百分率表示。
- 5.2.1.4 **粘鼠板法** glue board method
在室内布放粘鼠板一夜或数夜进行鼠类采样的监测方法。
- 5.2.1.4.1 **粘鼠板** rodent glue board
用于鼠类监测和防制的胶板，用于鼠类监测时胶面规格一般为150mm×200mm。
- 5.2.1.4.2 **有效粘鼠板** valid glue board
粘到鼠或正常展开、未受损坏且未捕到鼠的粘鼠板。
- 5.2.1.4.3 **阳性粘鼠板** positive glue board
捕获鼠的粘鼠板。
- 5.2.1.4.4 **粘捕率** stucked rodent rate
有效粘鼠板中阳性粘鼠板的占比，一般以百分率表示。
- 5.2.1.4.5 **粘捕指数** stucked rodent index
平均每张有效粘鼠板捕获鼠的数量。
- 5.2.1.5 **鼠迹法** rodent traces method
室内外通过检查鼠迹处数监测鼠密度的方法。
- 5.2.1.5.1 **鼠迹** rodent traces
鼠活动留下的痕迹如鼠洞、鼠道、粪便、啃痕、爪印、盗土等。
- 5.2.1.5.2 **鼠迹阳性率** rodent trace positive rate
室内检查的总房间数（以15 m²/间折算）中鼠迹阳性的房间数的占比，一般以百分率表示。
- 5.2.1.6 **鼠迹路径法** rodent traces route method
沿选择的线路如公路或铁路两侧、河湖两岸或公共绿地行走，记录行走距离内发现鼠迹处数的外环境鼠密度监测方法
- 5.2.1.6.1 **鼠迹路径指数** rodent traces route index
外环境鼠密度检查时，每千米检查距离内发现的鼠迹处数。
- 5.2.1.7 **盗食法** bait feeding method
一般用于下水道鼠密度监测或调查。将当地鼠类喜食的饵料悬吊于下水道井盖，饵料位于鼠类活动场所，次日检查饵料被盗食情况。
- 5.2.1.7.1 **盗食率** bait bite percentage
使用盗食法时，鼠类盗食或留有啃痕的饵料占投放总饵料数的比例，一般以百分率表示。
- 5.2.1.8 **堵洞查盗法** rat hole checking method
外环境鼠密度的一种调查方法。确定调查样方，测定面积，堵塞样方内所有鼠洞，24h后检查盗开鼠洞数。
- 5.2.1.8.1 **每公顷盗开鼠洞数** rodent burrows visited per hectare
堵洞查盗法中，每公顷样方内被盗开的鼠洞数。
- 5.2.1.8.2 **鼠洞盗开率** re-visited rodent burrow rate
堵洞查盗法中，盗开的鼠洞数占堵塞的鼠洞数比例，一般以百分率表示。
- 5.2.1.9 **鼠类目测法** rodent visual estimation
一般用于旱獭密度监测或调查。工作人员观察并记录样地内洞外活动旱獭数。
- 5.2.1.9.1 **旱獭密度** marmot density
每公顷样地面积内观察到的洞外活动旱獭数量。
- 5.2.2 **蚊虫生态学监测** mosquito ecological surveillance
长期、连续、系统地收集、分析蚊虫的种类和时空分布、种群密度和动态变化等信息的活动。
- 5.2.2.1 **成蚊监测** adult mosquito surveillance
长期、连续、系统地收集、分析成蚊的种类和时空分布、种群密度和动态变化等信息的活动。
- 5.2.2.1.1 **诱蚊灯法** light trap method
使用诱蚊灯对成蚊进行监测的方法，监测对象主要为库蚊属和按蚊属蚊虫。
- 5.2.2.1.1.1 **诱蚊灯** light trap
利用紫外线灯光作为引诱因子，风扇旋转形成的负压气流作为采集动力的成蚊采样装置。
- 5.2.2.1.1.2 **外环境蚊虫密度** outdoor mosquito density
外环境中一定空间区域内蚊虫数量

- 5.2.2.1.2 二氧化碳诱蚊灯法 carbon dioxide baited light trap method
使用二氧化碳诱蚊灯对成蚊进行监测的方法，监测对象主要为库蚊属和按蚊属蚊虫。
- 5.2.2.1.2.1 二氧化碳诱蚊灯 carbon dioxide baited light trap
利用二氧化碳气流作为引诱因子，风扇旋转形成的负压气流作为采集动力的成蚊采样装置。
- 5.2.2.1.3 觅血成蚊诱捕器法 host seeking mosquito capture method
使用觅血成蚊诱捕器对搜寻血源宿主的成蚊进行监测的方法。
- 5.2.2.1.4 产卵雌蚊诱集法 gravid mosquito collection method
使用产卵雌蚊诱集器对库蚊属孕蚊进行监测的方法。
- 5.2.2.1.4.1 产卵雌蚊诱集器 gravid mosquito collection trap
对库蚊属孕蚊具有较强引诱力的一种诱集采样装置。
- 5.2.2.1.4.2 产卵诱集物 gravid mosquito lure
一种可自行制备的库蚊属孕蚊诱饵。制备时将水、干草、新鲜的碎草和干啤酒酵母菌（每 120L 水中加 5g）于塑料桶中混合搅拌均匀，盖好桶盖，在阳光下放置 5 天以上，期间每天搅拌一次。
- 5.2.2.1.5 人诱停落法 human landing catch method
利用人体气味作为引诱因子对嗜人血成蚊进行诱集监测的方法。
- 5.2.2.1.5.1 停落指数 landing index
平均每人每次或每人每分钟采集的停落雌蚊数量。
- 5.2.2.1.6 手持式蚊虫采样器法 handheld mosquito collection equipment method
利用手持式蚊虫采样器对飞行中的成蚊进行监测的方法。
- 5.2.2.1.7 挥网法 sweeping net method
用捕虫网对飞行中的成蚊等昆虫进行监测的方法。
- 5.2.2.1.7.1 捕虫网 sweep net
用于捕虫的末端钝圆的圆锥形网，一般用 60 目绢纱制成，口径 200mm，深 600mm。
- 5.2.2.1.7.2 网捕蚊密度 mosquito density by sweeping net
平均每网捕获的雌蚊数量。
- 5.2.2.1.8 动物诱集法 livestock-baited collection method
利用牛、马、猪等牲畜作为引诱因子，诱集嗜动物血成蚊的监测方法。
- 5.2.2.1.8.1 动物诱集蚊密度 livestock-baited mosquito density
平均每头牲畜每次或每分钟诱集并捕获的雌蚊数量。
- 5.2.2.1.9 栖息蚊虫捕捉法 resting mosquito capture method
在人房或动物厩舍中对停落栖息的成蚊进行监测的方法。
- 5.2.2.1.9.1 房屋成蚊密度指数 household mosquito index
栖息蚊虫捕捉法监测成蚊密度时，每人每小时捕获的雌性成蚊数量
- 5.2.2.1.10 帐诱法 bed net trap method
利用不同类型诱蚊帐对嗜人血或动物血成蚊进行监测的方法。
- 5.2.2.1.10.1 人帐诱法 human baited net trap
人站在诱蚊帐内作为诱饵并对嗜人血成蚊进行采样的蚊虫密度监测方法。诱蚊帐规格一般为帐顶 0.8m×0.8m，帐底 1.5m×1.5m，高 1.5m。
- 5.2.2.1.10.1.1 诱蚊帐 attractive mosquito net
用于人帐诱法监测嗜人血成蚊的单层蚊帐，规格一般为帐顶 0.8m×0.8m，帐底 1.5m×1.5m。
- 5.2.2.1.10.1.2 人帐诱蚊密度 human-baited net trap mosquito density
平均每顶诱蚊帐每小时诱集捕获的雌蚊数。
- 5.2.2.1.10.2 双帐单人诱集法 single human-baited and operated double-net method
利用可单人操作使用的双层蚊帐对嗜人血成蚊进行采样的蚊虫密度监测方法。
- 5.2.2.1.10.2.1 双帐诱蚊密度 human-baited double-net mosquito index
平均每顶双帐每小时诱集捕获的雌蚊数。
- 5.2.2.1.10.3 双层叠帐法 human-baited double-net method
利用双层叠帐对嗜人血成蚊进行密度监测的方法。一般一人位于内帐内作为诱饵，另一人在内外帐中间进行成蚊采集。
- 5.2.2.1.10.3.1 双层叠帐 human-baited double-net
用于对嗜人血成蚊进行监测的双帐。一般内帐直径 1.2m，外帐直径 1.8m，内帐垂于地面，外帐距地面 250mm~300mm。
- 5.2.2.1.10.3.2 帐诱指数 human-baited double-net index
平均每顶双层叠帐每小时诱集并捕获的雌蚊数。
- 5.2.2.1.10.4 动物帐诱法 livestock-baited net method
利用动物诱蚊帐对嗜动物血的成蚊进行采样的蚊虫密度监测方法。
- 5.2.2.1.10.4.1 动物诱蚊帐 livestock-baited mosquito net

- 用于对嗜动物血成蚊进行监测的蚊帐，一般长×宽×高=6m×4m×2m，帐顶和帐底大小一致。
- 5.2.2.1.10.4.2 **动物帐诱蚊密度** livestock-baited net mosquito density
每顶动物诱蚊帐每小时诱集并捕获的雌蚊数。
- 5.2.2.1.15 **黑箱法** black box method
利用黑箱对成蚊进行密度监测的方法。
- 5.2.2.1.15.1 **黑箱** black box
内壁涂黑的箱子，利用蚊虫趋暗的习性，可用于蚊虫密度监测。一般长×宽×高=0.6m×0.5m×0.4m，一侧开口并蒙有0.25m黑布套袋。
- 5.2.2.1.15.2 **黑箱捕蚊密度** mosquito density by back box
平均每个黑箱每次诱集并捕获的雌蚊数。
- 5.2.2.2 **蚊幼虫监测** mosquito larvae density surveillance
长期、连续、系统地收集、分析蚊幼虫的种类和时空分布、种群密度和动态变化等信息的活动。
- 5.2.2.2.1 **幼虫吸管法** pipette method
主要用于室内外环境中小型水体或容器中蚊幼虫（蛹）密度监测的一种方法，需用吸管对蚊幼虫（蛹）进行采样收集。
- 5.2.2.2.1.1 **阳性积水** positive containers or water bodies
有蚊虫的卵、幼虫或蛹的积水。
- 5.2.2.2.1.2 **百户指数** one-hundred household index
居民家庭内、外环境中，查出的蚊虫孳生阳性的容器数，以100户中阳性容器数量表示。
- 5.2.2.2.1.3 **房屋指数** household index
居民家庭内、外环境中，查出的白纹伊蚊或埃及伊蚊孳生阳性的居民家庭数占总检查居民家庭数的比率，以百分数表示。
- 5.2.2.2.1.4 **幼虫房屋密度指数** larvae household density index
平均每户居民家庭内、外环境中查出的白纹伊蚊或埃及伊蚊幼虫（蛹）的数量。
- 5.2.2.2.1.5 **容器指数** container index
环境中查出的每100个有水容器中有蚊虫孳生的阳性积水容器数。
- 5.2.2.2.2 **布雷图指数法** Breteau index method
居民家庭内、外环境中调查白纹伊蚊或埃及伊蚊幼虫密度的一种方法，该方法以布雷图指数为密度指标。
- 5.2.2.2.2.1 **小型积水容器** small water container
盛有清澈积水的各类小型容器，一般是白纹伊蚊或埃及伊蚊的适宜孳生地，如花盆托盘、轮胎、瓶子、罐子等。
- 5.2.2.2.2.2 **布雷图指数** Breteau index
居民家庭内、外环境中，查出的白纹伊蚊或埃及伊蚊阳性容器数，以100户中阳性容器数量表示。
- 5.2.2.2.3 **幼虫勺捕法** larvae dipping method
主要用于大中型水体中蚊幼虫（蛹）密度监测的一种方法，需用采样勺对蚊幼虫（蛹）进行采样收集。
- 5.2.2.2.3.1 **大中型水体** large and medium water body
水面面积较大的水体，如河流、池塘、水稻田等，一般是库蚊属、按蚊属等蚊虫的适宜孳生地。
- 5.2.2.2.3.2 **采样勺** dipper
一般用于大中型水体蚊幼虫采样的长柄水勺，容积有500mL等不同规格。
- 5.2.2.2.3.3 **阳性勺** positive dip
采样勺舀起的水中有蚊幼虫（蛹）的该次采样。
- 5.2.2.2.3.4 **采样勺指数** dip index
用勺捕法进行蚊幼虫监测或调查时，阳性勺数占采集总勺数的比例。
- 5.2.2.2.3.5 **勺舀指数** bailer index
用勺捕法进行蚊幼虫监测或调查时，平均每阳性勺采集所得的蚊幼虫（蛹）的数量。
- 5.2.2.2.4 **蚊虫路径法** mosquito route method
沿选择的线路行走，记录行走距离内发现的蚊幼虫（蛹）阳性容器数和小型积水处数的室内外小型积水中蚊幼虫（蛹）密度监测方法。
- 5.2.2.2.4.1 **阳性积水处** water with positive breeding
有蚊虫卵或幼虫、蛹存在的积水地点。
- 5.2.2.2.4.2 **蚊虫路径指数** mosquito route index
监测人员检查所走过路径存在的阳性积水，以1000m路径中阳性积水数量表示。
- 5.2.2.2.5 **诱蚊诱卵器法** mosq-ovitrap method
使用诱蚊诱卵器对白纹伊蚊和埃及伊蚊成蚊、蚊卵进行监测的方法。
- 5.2.2.2.5.1 **诱蚊诱卵器** mosq-ovitrap
对白纹伊蚊和埃及伊蚊进行监测的带盖杯形装置，整体高100mm，黑色盖上有三个上大下小的圆锥形孔，装置底部向上凸起20mm，诱集的成蚊可在杯内产卵。
- 5.2.2.2.5.2 **诱蚊诱卵指数** mosq-ovitrap index
每100个布放后回收的有效诱蚊诱卵器中伊蚊成蚊或（和）伊蚊卵阳性的诱蚊诱卵器数量。
- 5.2.2.2.5.3 **诱蚊诱卵器诱卵指数** mosq-ovitrap ovum index
每100个布放回收的有效诱蚊诱卵器中产卵阳性的诱蚊诱卵器数量。
- 5.2.2.2.5.4 **诱蚊诱卵器诱蚊密度指数** mosq-ovitrap mosquito index
平均每个布放回收的诱蚊诱卵器中伊蚊成蚊阳性的

诱蚊诱卵器中捕获伊蚊数量。

5.2.2.2.6 诱卵杯法 ovitrap cup method

使用诱卵杯对白纹伊蚊和埃及伊蚊蚊卵进行监测的方法。

5.2.2.2.6.1 诱卵杯 ovitrap cup

对白纹伊蚊和埃及伊蚊蚊卵进行监测的无盖杯形装置，容量约为 600mL，高度约为 14cm，杯身内外均为黑色，使用时杯内注水约 3cm 高，放产卵板。

5.2.2.2.6.2 产卵板 oviposition stick

配合诱卵杯使用的可引诱伊蚊在其上产卵的板形物，宽度约 2cm，长度不短于 15cm，一面粗糙，一面光滑，使用时光滑一面向杯壁，粗糙一面向杯中心位置放置。

5.2.2.2.6.3 诱卵密度 ovitrap density

平均每个产卵板每天可诱集的蚊虫卵的数量。

5.2.2.2.6.4 诱卵杯诱卵指数 ovitrap index

每 100 个布放并回收的诱卵杯中产卵阳性的诱卵杯数量。

5.2.3 蟑螂生态学监测 cockroach ecological surveillance

长期、连续、系统地收集、分析蟑螂的种类和时空分布、种群密度和动态变化等信息的活动。

5.2.3.1 蟑螂粘捕法 cockroach sticky board method

利用粘蟑纸放置 12h 对蟑螂进行粘捕采样的蜚蠊密度监测方法。

5.2.3.1.1 粘蟑纸 cockroach sticky board

用于蟑螂监测与防制的黏性纸张，胶面规格一般为 170mm×100mm。

5.2.3.1.2 有效粘蟑纸 effective cockroach sticky board

粘到蟑螂，或未损坏，未移动且未粘到蟑螂的粘蟑纸。

5.2.3.1.3 蟑螂粘捕率 positive cockroach sticky board rate

粘捕到蟑螂的粘蟑纸数占有效粘蟑纸数的比例，一般以百分率表示。

5.2.3.1.4 蟑螂粘捕侵害率 stucked cockroach invasive rate

粘捕到蟑螂的房间数（以 15 m²/间折算）占监测总房间数的比例，一般以百分率表示。

5.2.3.1.5 蟑螂粘捕密度 stucked cockroach density

平均每张有效粘蟑纸上粘捕到的蟑螂数量。

5.2.3.1.6 蟑螂粘捕密度指数 cockroach sticky board index

平均每张阳性粘蟑纸上粘捕到的蟑螂数量。

5.2.3.2 蟑螂目测法 cockroach visual inspection

在监测房间内的蟑螂栖息活动场所目测观察蟑螂种类、数量、活卵鞘数和蟑迹数的蟑螂密度监测方法。

5.2.3.2.1 蟑迹 cockroach traces

蟑螂的尸体以及残存的肢、体、翅、蜕皮、粪便、空卵鞘等。

5.2.3.2.2 卵鞘查获率 rate of ootheca

在 100 间房间（以 15 m²/间折算）或 100 处空间内发现蟑螂卵鞘的阳性间（处）数，以百分率表示。

5.2.3.2.3 蟑迹阳性率 cockroach trace positive rate

在 100 间房间（以 15 m²/间折算）或 100 处空间内发现蟑迹的阳性间（处）数，以百分率表示。

5.2.3.2.4 蟑螂目测密度 cockroach visual estimation density

平均每个监测房间（以 15 m²/间折算）目测到的蟑螂数量。

5.2.3.2.5 蟑螂目测密度指数 cockroach visual estimation index

平均每个阳性房间（以 15 m²/间折算）目测到的蟑螂数量。

5.2.3.2.6 蟑螂活卵鞘侵害率 live ootheca invasive rate

目测到有蟑螂活卵鞘的房间数（以 15 m²/间折算）占监测总房间数的比例，一般以百分率表示。

5.2.3.2.7 蟑螂活卵鞘密度 live ootheca density

平均每个房间（以 15 m²/间折算）目测到的蟑螂活卵鞘数。

5.2.3.2.8 蟑螂活卵鞘密度指数 live ootheca index

平均每间有活卵鞘的房间（以 15 m²/间折算）目测到的活卵鞘数。

5.2.3.2.9 蟑螂成若虫侵害率 cockroach adults and nymph invasive rate

目测到蟑螂成若虫的房间数（以 15 m²/间折算）占监测总房间数的比例，一般以百分率表示。

5.2.3.2.10 蟑螂成若虫密度 density of cockroach adults and nymphs

平均每个房间（以 15 m²/间折算）目测到的蟑螂成若虫数量。

5.2.3.3 药激法 insecticide stimulating method

用蟑螂密度检测剂对蟑螂栖息活动地点喷洒后在手电筒照明下计数 5min 内驱出蟑螂数量的方法。

5.2.3.3.1 蟑螂密度检测剂 cockroach density detection pesticide

用于将蟑螂从栖息活动场所中驱赶出来，以便于监测时查看的一种药剂，常用的检测剂有 0.3% 的氯菊酯酒精液等。

5.2.3.3.2 蟑螂药激密度 stimulated cockroach density

药激法监测蟑螂密度时，平均每个监测房间（以 15 m²/间折算）5min 内激出的蟑螂总数。

5.2.3.3.3 蟑螂药激密度指数 cockroach stimulation index

- 药激法监测蟑螂密度时，5min 内平均每个阳性房间内发现的蟑螂数量。
- 5.2.3.3.4 **蟑螂药激侵害率** stimulated cockroach invasive rate
药激后出现蟑螂的房间数占监测总房间数的比例，一般以百分率表示。
- 5.2.4 **蝇类生态学监测** fly ecological surveillance
长期、连续、系统地收集、分析蝇类的种类和时空分布、种群密度和动态变化等信息的活动。
- 5.2.4.1 **成蝇密度监测** fly density surveillance
长期、连续、系统地收集、分析成蝇的种类和时空分布、种群密度和动态变化等信息的活动。
- 5.2.4.1.1 **笼诱法** cage trap method
用捕蝇笼在室外按方案进行成蝇采样的蝇密度监测方法。
- 5.2.4.1.1.1 **捕蝇笼** fly cage trap
用于成蝇采样的笼形装置，一般直径为 250mm，笼体高 400mm，笼脚高 100mm~300mm，圆锥形芯高 350mm，顶口直径 25mm。
- 5.2.4.1.1.2 **蝇类笼诱密度** cage trap density
平均每个捕蝇笼每小时捕获的蝇类总数。
- 5.2.4.1.2 **蝇类粘捕法** fly sticky paper method
用粘蝇带对室内成蝇进行采样的成蝇密度监测方法。
- 5.2.4.1.2.1 **粘蝇带** fly sticky strip
用于成蝇密度监测的黏性纸带。一般长 400mm，宽 35mm。
- 5.2.4.1.2.2 **蝇类粘捕密度** fly sticky trap method
平均每条粘蝇带每小时粘捕到的蝇类总数。
- 5.2.4.1.3 **格栅法** grid method
在蝇类活动高峰期，目测计数 1min 内停落在格栅上蝇类数量的成蝇密度监测方法。
- 5.2.4.1.3.1 **蝇类格栅** fly grid
目测法监测成蝇密度时所用的正方形装置，一般用长 500mm，宽 16mm 的 16 根木条间隔一定距离拼装成 500mm×500mm 大小。
- 5.2.4.1.3.2 **蝇类格栅密度** fly density by grid
格栅法监测时，平均每个格栅上在监测时间内停落的蝇类总数。
- 5.2.4.1.4 **成蝇目测法** adult fly visual estimation
监测人员目测计数、记录监测标准间数、阳性标准间数和每一间内的蝇数。
- 5.2.4.1.4.1 **成蝇侵害率** adult fly infestation rate
目测有蝇房间数占监测房间数的比例，一般以百分率表示，房间数按 15 m²/间折算。
- 5.2.4.1.4.2 **室内成蝇密度** indoor fly density
室内单位空间内成蝇数量。
- 5.2.4.2 **蝇幼虫密度监测** fly larvae population density surveillance
长期、连续、系统地收集、分析蝇幼虫的种类和时空分布、种群密度和动态变化等信息的活动。
- 5.2.4.2.1 **蝇幼虫孳生率** fly larvae breeding rate
有蝇幼虫（包括活蛹）孳生的孳生物占有检查孳生物百分比。
- 5.2.4.2.2 **蝇幼虫孳生密度** fly larvae breeding density
每处或百克阳性孳生物中发现的蝇类活幼虫和蛹数。
- 5.2.5 **蜱类生态学监测** tick ecological surveillance
长期、连续、系统地收集、分析蜱类的种类和时空分布、种群密度和动态变化等信息的活动。
- 5.2.5.1 **布旗法** flagging method
使用布旗对草原、荒漠、灌木丛、林间草地及森林地带等环境中的游离蜱进行采样的蜱类密度监测方法。
- 5.2.5.1.1 **布旗** cloth flag
用于游离蜱密度监测的工具，一般用白棉布（或白绒布）制成 60cm×90cm 旗状，一种将 60cm 的一边固定于 100cm-120cm 的杆上，另一种将 90cm 的一边固定于杆上，杆的两端栓上一条结实的线绳或尼龙绳。
- 5.2.5.1.2 **游离蜱** questing tick
未找到宿主动物或离开宿主动物的蜱。
- 5.2.5.1.3 **布旗法蜱密度** tick flag-dragging method
平均每面布旗每小时采集到的蜱数量。
- 5.2.5.2 **人工诱捕法** human landing catch method
监测人员穿好防护服坐在草地、森林及其他有蜱栖息的环境中对游离蜱进行诱集采样的蜱密度监测方法。
- 5.2.5.2.1 **蜱人工诱捕密度** human baited tick density
使用人工诱捕法进行游离蜱密度监测时，平均每人每小时采集到的蜱总数。
- 5.2.5.3 **宿主体表检蜱法** host body tick checking method
监测人员穿好“五紧”防护服后在牛、羊、狗等动物体表逐只摘下寄生蜱的蜱密度监测方法。
- 5.2.5.3.1 **寄生蜱** parasitic tick
附着于宿主体表吸血的蜱类。
- 5.2.5.3.2 **染蜱率** tick infestation rate
有蜱动物数占总调查动物数的百分比。
- 5.2.5.3.3 **宿主体蜱指数** host body tick index
平均每只检查的宿主体体表采集到的蜱的数量。
- 5.2.5.3.4 **宿主体蜱密度指数** positive host body tick index
平均每只阳性宿主体体表采集到的蜱的数量。
- 5.2.5.4 **洞穴掏探法** burrow sampling method
将兽穴或禽舍及其周围缝隙中的浮土掏出并从中采集蜱的蜱类监测方法。

- 5.2.5.4.1 **探蜱棒** tick sampling probe
用于洞穴掏探法监测蜱类密度的工具。一般取直径2.5cm,长150cm的胶皮管,外面以白毛巾或白绒布缠绕120cm,然后缝合,再用铁丝固定。
- 5.2.5.4.2 **阳性洞穴率** positive burrow rate
掏探总洞数中有蜱洞数的百分比。
- 5.2.5.4.3 **洞穴蜱密度** tick density in cave
平均每个掏探洞中采集到的蜱的数量。
- 5.2.6 **蚤类生态学监测** flea ecological surveillance
长期、连续、系统地收集、分析蚤类的种类和时空分布、种群密度和动态变化等信息的活动。
- 5.2.6.1 **梳检法** comb and pick method
对自然界啮齿动物等中小型兽类体表进行梳理并捡拾蚤类的密度监测方法。
- 5.2.6.1.1 **蚤密度** flea density
单位宿主体表或单位时间空间内监测到的蚤数量。
- 5.2.6.1.2 **体表染蚤率** skin infestation rate of fleas
所捕获宿主动物体表感染蚤的比率,通常以百分率表示。
- 5.2.6.1.3 **体表蚤指数** flea index on skin
平均每只捕获的宿主动物体表所携带的蚤的只数。
- 5.2.6.1.4 **体表分种蚤指数** flea species index on skin
平均每只捕获的宿主动物体表所携带的分种蚤的只数。
- 5.2.6.2 **探棒法** probing method
利用探蚤棒对穴居小型兽类洞道中的蚤类进行采样的密度监测方法。
- 5.2.6.2.1 **洞干蚤** fleas on probe
在小型动物地下巢穴到洞口的主通道(洞干)内活动的蚤类。
- 5.2.6.2.2 **洞干染蚤率** flea infestation rate on probe
有蚤洞干数占探洞总数的百分比。
- 5.2.6.2.3 **洞干蚤指数** flea index on probe
平均每个所探有效洞干中采集到的蚤总数。
- 5.2.6.2.4 **洞干分种蚤指数** flea species index on probe
平均每个所探有效洞干中所采集到的某种蚤总数。
- 5.2.6.2.5 **探蚤棒** flea probe
用于探棒法监测蚤类密度的工具。一般取直径2.5cm,长1.5m的胶皮管,以白毛巾或白绒布缠绕1.2m左右,然后缝合,再用细铁丝固定。
- 5.2.6.3 **分拣法** sorting method
将挖取的动物巢穴内全部的草屑、动物毛和浮土带回实验室内白瓷盆内检查和收集蚤类的监测方法。
- 5.2.6.3.1 **巢蚤** fleas in burrow
在动物巢穴活动的蚤类。
- 5.2.6.3.2 **巢蚤阳性率** flea positive rate in burrow
所收集巢数中有蚤巢数所占百分比。
- 5.2.6.3.3 **巢蚤指数** flea index in burrow
平均每个所收集的巢中采集到的蚤总数。
- 5.2.6.4 **粘捕法** sticky method
用粘蚤纸对室内地面游离蚤进行采样的密度监测方法。
- 5.2.6.4.1 **游离蚤** off-host flea
未找到宿主动物或离开宿主动物的成蚤。
- 5.2.6.4.2 **粘蚤纸** flea sticky pad
用于蚤类密度监测的黏性纸张。一般胶面规格为20cm×25cm。
- 5.2.6.4.3 **粘蚤率** sticked fleas rate
有效粘蚤纸中阳性粘蚤纸的百分比。
- 5.2.6.4.4 **粘蚤指数** sticked fleas index
平均每张有效粘蚤纸上粘捕到的蚤类总数。
- 5.2.6.4.5 **分种蚤粘蚤指数** sticked flea species index
每张有效粘蚤纸上粘捕到的某种蚤的总数。
- 5.2.7 **臭虫生态学监测** bedbug ecological surveillance
长期、连续、系统地收集、分析臭虫的种类和时空分布、种群密度和动态变化等信息的活动。
- 5.2.7.1 **臭虫目测法** bedbug visual estimation method
在监测房间内选择臭虫栖息活动的场所,采取直接目测、敲击等方式,检查并记录每个场所捕获到的臭虫数量和查到的臭虫迹。
- 5.2.7.1.1 **臭虫迹** traces of bedbug
臭虫的尸体、蜕皮、卵、粪迹等。
- 5.2.7.1.2 **臭虫目测侵害率** visual bedbug infestation rate
监测总房间数中目测有臭虫房间数的百分比,房间数按15m²/间折算。
- 5.2.7.1.3 **臭虫目测密度** visual bedbug density
平均每间监测标准间内目测到的臭虫总数。
- 5.2.7.1.4 **臭虫目测密度指数** visual bedbug index
平均每间阳性标准间或床监测到的臭虫总数。
- 5.2.7.1.5 **臭虫迹阳性率** positive rate of bedbug trace
监测总房间数中有臭虫迹房间的百分比,房间数按15m²/间折算。
- 5.2.7.2 **臭虫粘捕法** bedbug sticky method
利用粘虫(蟑)纸对室内臭虫进行采样的密度监测方法。
- 5.2.7.2.1 **有效粘虫纸** valid sticky board
粘到臭虫,或未损坏、未移动且未粘到臭虫的粘纸。
- 5.2.7.2.2 **臭虫粘捕率** bedbug sticky rate
粘捕到臭虫的臭虫粘纸数占有有效粘臭虫纸数的百分比。
- 5.2.7.2.3 **臭虫粘捕侵害率** bedbug sticky infestation rate

- 粘捕到臭虫的房间数占监测总房间数的百分比，房间数按 15 m²/间折算。
- 5.2.7.2.4 **臭虫粘捕密度** sticky bedbug density
平均每张有效粘臭虫纸上粘捕到的臭虫总数。
- 5.2.7.2.5 **臭虫粘捕密度指数** sticky bedbug index
平均每张阳性粘臭虫纸上粘捕到的臭虫总数。
- 5.2.8 **白蛉生态学监测** sandfly ecological surveillance
长期、连续、系统地收集、分析白蛉的种类和时空分布、种群密度和动态变化等信息的活动。
- 5.2.8.1 **诱蛉灯法** sandfly light trap method
用特制诱捕白蛉的灯制成诱蛉器具来捕获白蛉的方法。
- 5.2.8.2 **黏性油纸法** sticky paper method
用正反两面涂上药用蓖麻油的纸制成黏性油纸，把它挂在白蛉孳生地采集白蛉的方法。
- 5.2.8.3 **捕蛉管** sandfly trap
人工采集白蛉的工具。一般由橡皮管、玻璃管和小玻璃管组成。一头小玻璃管用作人工吸口，另一头玻璃管收集吸到的白蛉。
- 5.2.8.4 **蚊帐诱捕法** net trap method
用挂蚊帐的方式，采集白蛉的方法。一般采集时，蚊帐挂在白蛉易出现的野外荒漠或山野中，用手电等灯光照射蚊帐，诱引白蛉，再用捕蛉管捕获采集。
- 5.2.9 **螺类生态学监测** snail ecological surveillance
长期、连续、系统地收集、分析寄生虫中间宿主螺类的种类和时空分布、种群密度和动态变化等信息的活动。
- 5.2.9.1 **有螺框率** snail rate on sampling frame
钉螺分布密度调查指标。出现活螺的框数占调查总框数的百分率。每 0.11 m² (0.33 m X 0.33 m) 内出现活螺为一个有螺框计量单位。
- 5.2.9.2 **有螺框数** the number of frame with snail
钉螺分布密度调查的指标。以 0.11 m² (0.33 m X 0.33 m) 内出现活螺为一个计量单位计数出现有螺框数量。
- 5.2.9.3 **草帘诱螺数** number of snails trapped by grass curtain
一种查螺方法。用稻草扎成草帘，等距离置于河道岸边水面，3 天后取回，将草帘放在清水中反复擦洗两次，过滤洗液，计数成、幼螺数，将螺数除以放置草帘总面积数，计算钉螺密度。草帘一般扎成 0.1 m²，便于统计。
- 5.2.9.4 **手抄网数** number by hand net
调查螺密度的一种方法。用其采集水域中水草上或其他固着物上的螺，计数抄到螺的网数，将抄到螺的网数除以抄网总数，计算螺密度。抄螺网一般由网具和网圈（网圈直径为 30cm）制成，
- 5.2.9.5 **每分钟手采数** hand collection per minute
每分钟徒手采集到的螺的数量。用于记录螺密度的数值计量方法。
- 5.2.9.6 **系统抽样有螺框数** number of frames with snail in systematic sampling
用系统抽样调查方法，以 0.11 m²（俗称框，0.33 mX 0.33m)内出现活螺作为一个计数单位，计数有螺框数量。可以作为考核灭螺效果的指标。
- 5.2.9.7 **环境抽样有螺框数** number of frames with snail in random sampling
用环境系统抽样调查方法，以 0.11 m²（俗称框，0.33 mX 0.33m)内出现活螺作为一个计数单位，计数环境中螺框数量。可以作为考核灭螺效果的指标。
- 5.2.9.8 **【钉螺分布】两线三带** two lines and three belts
钉螺在湖滩上常呈面状集聚性分布特征。“两线”为最低有螺线与最高有螺线，“三带”为上稀螺带、密螺带及下稀螺带。
- 5.2.9.9 **最低有螺线** the lowest line with snails
两线三带分布特征中，湖滩上发现钉螺最低的高程地带。
- 5.2.9.10 **最高有螺线** the highest line with snails
两线三带分布特征中，湖滩上发现钉螺最高的高程地带。
- 5.2.9.11 **上稀螺带** upper sparse snail belt
两线三带分布特征中，在密螺带上方，较密螺带的钉螺密度低的高程。
- 5.2.9.12 **密螺带** dense snail belt
湖滩上钉螺出现密度较高或相对比较集中的地带。如湖区水淹 4-5 个月地方、洞庭湖密螺带从退水到次年涨水期间，一定高程的草洲为密螺带。
- 5.2.9.13 **下稀螺带** lower sparse snail belt
两线三带分布特征中，在密螺带下方，较密螺带的钉螺密度低的高程。
- 5.2.9.14 **土层有螺密度** density of snails in soil layer
表示钉螺在某区域土内出现的数量占该调查区域总面积的比例。土内钉螺一般以冬季最多。土层中的深度可达 14cm。
- 5.2.9.15 **土表有螺密度** density of snails on soil surface
表示钉螺在某调查区域土表层出现的数量占该调查区域总面积的比例。
- 5.2.9.16 **螺卵密度** snail egg density
调查区域内单位面积表层泥土内螺卵的数量。
- 5.2.9.17 **查螺框** frames with snail
用以表示钉螺分布、密度的查螺工具。边长 0.33m 的正方形为一个框架，每框面积为 0.11 m²。框架材质可

以是铁、不锈钢等。

5.2.10 螺感染监测 snail infestation surveillance

长期、连续、系统地收集、分析寄生虫中间宿主螺感染寄生虫的种类和时空分布、种群密度和动态变化等信息的活动。

5.2.10.1 感染性螺 infected snail

含有血吸虫胞蚴、尾蚴的螺。

5.2.10.2 感染螺密度 density of infected snail

调查区域内单位面积感染性螺的数量。

5.2.10.3 感染期螺 infective snail

处于可逸出尾蚴而感染人体或动物的发育阶段的螺。

5.2.10.4 感染螺开放期 patent period of infected snail

处于可逸出尾蚴而感染人体或动物的发育阶段的时间段。

5.3 抗药性监测

5.3 抗药性监测 resistance surveillance

系统测定媒介生物抗药性发生、发展的时空变化，了解媒介生物抗药性发生、发展的规律，并将信息及时上报和反馈，以便及时采取干预措施。

5.3.1 蚊虫抗药性监测 mosquito resistance surveillance

系统测定蚊虫抗药性发生、发展的时空变化，了解蚊虫抗药性发生、发展的规律，并将信息及时上报和反馈，以便及时采取干预措施。

5.3.1.1 成蚊抗药性监测 adult mosquito resistance surveillance

系统测定成蚊抗药性发生、发展的时空变化，了解成蚊抗药性发生、发展的规律，并将信息及时上报和反馈，以便及时采取干预措施。

5.3.1.1.1 成蚊接触法 adult mosquito forced exposure test method

利用接触筒，将蚊虫成虫与含有一定药剂剂量的药纸接触用以测定成蚊对药剂敏感性的方法。

5.3.1.1.2 接触筒 WHO tube

由测试筒和恢复筒组成，筒长 12.5cm,直径 5cm; 两筒之间由一白色不透明的有机玻璃方隔板连接，隔板中间装有 1 块活动抽板。用于成蚊抗性监测。

5.3.1.1.3 半数击倒剂量 median knockdown dose

一定时间内，能使实验生物群体半数击倒所需的药剂剂量。

5.3.1.1.4 毒力回归方程 toxicity regression equation

根据测试药剂对测试样本的剂量效应资料，通过回归分析所得到的反映一个变量(依变量)对另一个变量(自变量)的回归关系的数学表达式，一般用 $y=a+bx$ 表示。

5.3.1.2 蚊幼抗药性监测 larval mosquito resistance surveillance

系统测定蚊虫幼虫抗药性发生、发展的时空变化，了解蚊虫幼虫抗药性发生、发展的规律。

5.3.1.2.1 幼虫浸渍法 larvae dipping method

将蚊虫幼虫浸入含一定浓度或不同浓度的药液中用

以测定蚊虫幼虫对药剂敏感性的方法。

5.3.1.2.2 半数羽化浓度 median eclosion concentration

能使实验昆虫半数羽化所需的药剂浓度。

5.3.2 蝇类抗药性监测 fly resistance surveillance

系统地测定蝇类成虫抗药性发生、发展的时空变化，了解蝇类成虫抗药性发生、发展的规律，并将信息及时上报和反馈，以便及时采取干预措施。

5.3.2.1 点滴法 topical application method

将一定量的药液直接滴在昆虫体壁的特定部位以测定药剂对测试昆虫触杀毒力的方法。

5.3.3 蜚蠊抗药性监测 cockroach resistance surveillance

系统测定蜚蠊抗药性发生、发展的时空变化，了解蜚蠊抗药性发生、发展的规律，并将信息及时上报和反馈，以便及时采取干预措施。

5.3.3.1 药膜法 impregnated membrane method

将一定量的杀虫药剂施于物体表面，形成一层均匀的药膜，使试虫爬行接触药膜中毒致死，以测定杀虫药剂触杀毒力大小的生物测定方法。

5.3.3.2 半数击倒时间 median knockdown time

生物测定时，在一定剂量杀虫药剂作用下，半数试虫击倒所需的时间。

5.3.4 鼠类抗药性监测 rodent resistance surveillance

系统测定鼠类抗药性发生、发展的时空变化，了解鼠类抗药性发生、发展的规律，并将信息及时上报和反馈，以便及时采取干预措施。

5.3.4.1 致死食毒期法 lethal feeding period test

实验室内使用药物正常活性浓度对试鼠分别给予固定天数无选择毒饵处理，试验期满后根据试鼠的取食剂量进行抗性判定的方法。

5.3.4.1.1 无选择性试验 no-choice test

生物测定时，对试验动物只饲喂一种毒饵的试验。

5.3.4.1.2 致死食毒期 lethal feeding period

杀死一定比例测试鼠类所需的连续、无选择性饲毒的天数。

5.3.4.1.3 摄食量 food intake

实验过程中试鼠取食的毒饵的数量。

5.3.4.2 血凝反应法 blood clotting response test

基于不同生理反应表型的一种检测方法，可通过测定抗凝血类灭鼠剂对试鼠体内的维生素 K 环氧化还原酶活动度的抑制率来判定鼠类抗性程度。

5.3.4.2.1 凝血酶原活动度 prothrombin complex

activity

反映血液中凝血因子存在状况的指标。

5.3.4.2.2 凝血时间 coagulation time

在缺乏血小板的血浆中加入过量的组织因子后，凝血酶原转化为凝血酶导致血浆凝固所需的时间。

5.4 媒介生物病原学监测

5.4 媒介生物病原学监测 vector-borne pathogen surveillance

长期地、连续系统地收集、核对、分析病原体的动态分布和影响因素的资料，并将信息及时上报和反馈，以便及时采取干预措施。

5.4.1 细菌病原监测 vector-borne bacteria surveillance

长期地、连续系统地收集、核对、分析以细菌为病原体的动态分布和影响因素的资料，并将信息及时上报和反馈，以便及时采取干预措施。

5.4.1.1 菌落 bacterial colony

生长在固体培养基上，由单个细菌繁殖形成的、肉眼可见的细菌群体。

5.4.1.2 荧光免疫法 fluoroimmunoassay

将不影响抗原抗体活性的荧光色素标记在抗体或抗原上，与其相应的抗原或抗体结合，在荧光显微镜下可以呈现一种特异性荧光反应的检测方法，常有直接荧光免疫法和间接荧光免疫法。

5.4.2 病毒病原监测 vector-borne virus surveillance

长期地、连续系统地收集、核对、分析以病毒为病原体的动态分布和影响因素的资料，并将信息及时上报和反馈，以便及时采取干预措施。

5.4.2.1 核酸检测阳性率 positive rate of nucleic acid test

人体、媒介生物等来源的生物样本中检测发现病原体核酸阳性的样本所占的比例。

5.4.2.2 基因分型 breeding site investigation

根据核酸序列差异将病原体分成的不同型别。

5.4.2.3 血清学型别 serologic type

根据抗原抗体反应的不同特征将病原体划分的类群。

5.4.3 寄生虫病原监测 vector-borne parasite surveillance

长期地、连续系统地收集、核对、分析以寄生虫为病原体的动态分布和影响因素的资料，并将信息及时上报和反馈，以便及时采取干预措施。

5.4.3.1 尾蚴监测 cercaria monitoring

系统地、长期地对感染性阶段寄生虫尾蚴的发生、发展和时空变化分析，了解其发生、发展的规律，评价

控制效果。

5.4.3.2 虫卵监测 egg monitoring

系统地、长期地对寄生虫的虫卵发生、发展和时空变化分析，了解其发生、发展的规律，评价控制效果。

5.4.3.3 逸蚴法 shedding cercariae method

感染性钉螺鉴别方法。将钉螺放在加满水的指形试管内，在 20~25°C 环境下放置 4~8 小时后查看血吸虫尾蚴的方法。

5.4.3.4 胞蚴感染率 metacercaria infection rate

某螺群内螺内有血吸虫尾蚴或子胞蚴的数量占检查总螺数的百分比。

5.4.3.5 环介导等温扩增法 loop-mediated isothermal amplification method

针对靶基因设计合成特定引物，在等温条件保温一定时间即可完成对靶核酸特定扩增的一种核酸等温扩增技术。可用于寄生虫等病原检测。

5.4.3.6 螺压碎法 snail crushing method

鉴别感染性钉螺的方法。将钉螺置于载玻片上，另用一张较厚的玻片将其轻轻压碎，然后在螺体上加一滴清水后置于解剖镜或显微镜下，用解剖针拨开外壳，依次撕碎软体组织，发现血吸虫尾蚴、子胞蚴即为感染性钉螺。

5.4.3.7 涂片法 smear method

把寄生虫涂制于载玻片上制成涂片观察的方法。

5.4.3.8 镜检 microscopic examination

在显微镜或解剖镜下观察寄生虫的操作方法。如在玻片上观察疟原虫等。

5.4.3.9 易感株 pathogen susceptible strain

对同一特定寄生虫或病原体易感的媒介生物种群地域株。

5.4.3.10 抗感染株 pathogen resistant strain

感染病原体后自愈或感染后病原体无法在媒介生物体内生长发育的媒介生物种群。

5.4.3.11 带虫率 parasite carriage rate

特定环境、特定时间段内，在某种宿主体内查获携带特定寄生虫的宿主数量占采获到的同一宿主群总数的比率。常用百分数表示。

5.4.3.12 酶联免疫吸附法 enzyme-linked immunosorbent assay, ELISA

把抗原—抗体的免疫反应与酶的催化反应相结合的一种固相酶免疫分析方法。

5.4.3.13 肉眼鉴别法 visual identification

鉴别感染性钉螺的方法。用肉眼运用光源透过螺壳观察螺肝胰腺颜色判断钉螺是否感染的方法。

5.4.3.14 粘蚴率 metacercariae rate

用尼龙绢等光滑材料，粘触水面尾蚴，粘获到尾蚴的次数占总粘触数量的百分比。

5.4.3.15 感染性虫卵 infective egg

具有感染性的媒介虫卵。

5.4.3.16 感染性龄期 infective instar

具有感染性的昆虫幼虫龄期。指昆虫幼虫在连续两次蜕皮间的时间。不同昆虫的龄期不同。

5.4.3.17 感染性幼虫 infective larva

具有感染性的媒介幼虫。

5.4.3.18 感染阈值 infective threshold

在某特定媒介生物种群体内能引起感染流行的病原体最低数量或浓度。

5.5 媒介生物应急监测

5.5 媒介生物应急监测 vector surveillance for emergency response

在水灾、震灾、重大公共卫生事件等紧急状态下，用最简单、易行、快速和有效的方法所开展的媒介生物监测，掌握具有传播疾病风险或造成严重骚扰的重要病媒生物种类、数量、分布和发生动态，经整理分析后，以制定、实施、评价媒介生物控制的方案和控制

效果。

5.5.1 应急调查 emergency investigation

在自然灾害、媒介生物性传染病疫情、重大活动应急保障、突发公共卫生事件等应急情形下，对当地重点媒介生物种类、密度、分布、孳生地、抗药性和病原体携带情况等重要信息进行调查，为媒介生物性传染病和媒介生物控制提供支持。

5.6 媒介生物调查

5.6 媒介生物调查 vector investigation

对一定区域内媒介生物区系、抗药性、病原学等本底情况和孳生地、吸血习性、越冬习性等生态习性进行调查的过程。

5.6.1 本底调查 baseline investigation

对一定区域内媒介生物种类构成、密度、分布、抗药性、携带病原体种类及阳性率等基本信息进行了解的过程。

5.6.1.1 媒介生物区系调查 vector fauna investigation

调查一定区域内媒介生物的种类、组成和分布，了解优势种、常见种和稀有种。

5.6.1.1.1 媒介生物种类本底调查 vector species baseline investigation

调查一定区域内所有媒介生物的种类，了解优势种、常见种和稀有种。

5.6.1.1.2 媒介生物分布本底调查 vector distribution baseline investigation

调查一定区域内不同媒介生物种类的分布。

5.6.1.2 媒介生物病原学本底调查 vector-borne pathogen baseline investigation

调查一定区域内不同媒介生物携带病原体的种类、阳性率和分布。

5.6.1.3 媒介生物抗药性本底调查 vector resistance baseline investigation

调查一定区域内不同媒介生物对不同卫生杀虫剂或杀鼠剂抗药性发生情况。

5.6.2 专项调查 special investigation

对媒介生物某种生态习性、生物学特征或传病特点等进行专门调查的过程。

5.6.2.1 孳生地调查 breeding site investigation

对某种媒介生物孳生地类型、数量和阳性率等进行调查的过程。

5.6.2.2 侵害率调查 infestation investigation

对媒介生物在室内侵害的范围和广度进行的调查。

5.6.2.3 自然疫源地调查 natural focus investigation

对自然疫源地内媒介生物、易感动物和病原体进行调查的过程。

5.6.2.4 栖息习性调查 inhabit investigation

针对媒介生物对生境的选择与适应属性开展的调查。

5.6.2.5 吸血习性调查 blood feeding preference investigation

对吸血媒介生物喜好的吸血时间、场所、对象等进行调查的过程。

5.6.2.6 越冬场所调查 overwintering location

investigation

对具有越冬习性的媒介生物的越冬场所进行调查的过程。

5.6.2.7 刺叮周环调查 biting cycle investigation

对蚊虫等吸血昆虫 24 小时内刺叮活动节律进行调查的过程。

5.6.2.8 昼夜活动节律调查 circadian rhythms

investigation

对媒介生物 24 小时活动和生理等特征规律性变化进行调查的过程。

5.6.3 媒介生物横断面调查 cross sectional

investigation of vector

对特定时点或期间媒介生物的种群、生理习性等特征进行调查的过程。

6. 媒介生物风险评估

6. 媒介生物风险评估 vector risk assessment

对媒介生物及相关健康事件信息收集、记录、分析并

确定风险等级的过程。主要包括媒介生物风险识别、风险分析和风险评价的全过程。

6.1 媒介生物风险

6.1 媒介生物风险 risk of vector

媒介生物密度异常增高、传播疾病、非传染病健康危

害、抗药性及入侵等发生的可能性及其造成严重后果性的判定。

6.2 媒介生物风险评估问题

6.2 媒介生物风险评估问题 vector problem for risk assessment

媒介生物风险评估中需要通过研究讨论并加以解决的事宜。

6.3 媒介生物风险评估类型

6.3 媒介生物风险评估类型 type of vector risk assessment

按照媒介生物风险评估的目的、对象和方法划分出不同的种类或等级。

增高、传播疾病、非传染病健康危害、抗药性及入侵等进行识别、分析和判断，确定可能造成危害或损失的等级，并提出相应对策与建议。

6.3.1 日常风险评估 routine risk assessment

采取专家会商等方法对常规收集的媒介生物密度异常增高、传播疾病、非传染病健康危害、抗药性及入侵等媒介生物相关事件、信息进行分析与判断，形成结论，并提出防止或降低危害性或损失性的对策与建议。

6.3.4 定量风险评估 quantitative risk assessment

利用量化的方法，对媒介生物密度异常增高、传播疾病、非传染病健康危害、抗药性及入侵等进行识别、分析和评价，形成评估结论的类型。

6.3.2 专题风险评估 thematic risk assessment

采用特定方法对系统收集的重要媒介生物相关事件、重大活动、重要时间等进行全面深入分析和评价，确定造成危害或损失的等级，并提出相应对策与建议。

6.3.5 定性风险评估 qualitative risk assessment

利用非量化的方法，对媒介生物密度异常增高、传播疾病、非传染病健康危害、抗药性及入侵等进行识别、分析和判断，确定可能造成危害或损失的等级，并提出相应对策与建议。

6.3.3 快速风险评估 rapid risk assessment

采用简单易行、耗时短的方法，对媒介生物密度异常

6.3.6 定量定性风险评估 qualitative and quantitative risk assessment

利用量化和非量化相结合的方法，对媒介生物密度异常增高、传播疾病、非传染病健康危害、抗药性及入

侵等进行识别、分析和判断，确定可能造成危害或损

失的等级，并提出相应对策与建议。

6.4 媒介生物风险评估方法

6.4 媒介生物风险评估方法 method of vector risk assessment

媒介生物风险评估时所采用的分析技术。例如头脑风暴法、德尔菲法、风险矩阵和事件树分析等。

6.4.1 【媒介生物控制】头脑风暴法 [vector control] brainstorming method

一种要求相关人员在听到媒介生物相关事件或信息后立即在头脑里产生“风暴”式的紧张、快速思考，并做出快速反应的方法。

6.4.2 德尔菲法 Delphi method

又称专家意见法或专家调查法，一种结构化决策支持技术，于1946年由美国兰德公司创始实行。德尔菲这一名称来源于古希腊德尔菲的一则神话。在媒介生物及相关事件信息收集过程中，调查组通过书面匿名

方式对所选定专家组进行多轮反复意见征询，最终达到意见趋于一致，形成一致且可靠性较高的结论或方案。

6.4.3 【媒介生物控制】风险矩阵 [vector control] risk matrix

一种通过确定媒介生物及相关事件发生的可能性、后果严重性并进行排列，同时显示出该事件危害程度的方法。

6.4.4 【媒介生物控制】事件树分析 [vector control] event tree analysis

一种归纳的程序方法，对给定的媒介生物相关事件可能引发的结果以及减缓因素的状态进行建模，识别并评估各种可能结果发生的频率或可能性。

6.5 媒介生物风险评估流程

6.5 媒介生物风险评估流程 risk assessment process of vector

媒介生物风险评估中所采取的计划、实施、报告等完整系列的行动步骤。

6.5.1 媒介生物风险评估计划 risk assessment planning of vector

为判断媒介生物事件发生的可能性及后果严重性而事先制定的具体方案或办法。包括评估议题确定、方法选择和人员确定，以及数据资料和评估表单准备等。

6.5.2 媒介生物风险评估实施 risk assessment implementation of vector

执行并完成媒介生物事件发生的可能性及后果严重性判定计划方案以达到预期目标的行动。包括风险识别、风险分析、风险评价和风险应对建议。

6.5.2.1 媒介生物风险识别 risk identification of vector

在媒介生物风险事故发生之前，运用各种手段连续地认识、甄别各种危害或损失的可能性，分析发生可能性的潜在因素过程。该过程包括感知风险和分析风险两个环节。

6.5.2.1.1 风险因素 risk factor

可能与某种疾病发生或某种事件发生、发展有关的因素或条件。

6.5.2.1.2 媒介生物风险描述 risk description of vector

对媒介生物密度异常增高、传播疾病、非传染病健康

危害、抗药性及入侵等事件可能造成危害或损失的阐述。通常包括风险因素、可能发生的事件、原因和后果。

6.5.2.2 风险分析 risk analysis

系统地运用相关信息来确认可能造成危害或损失的来源，并对危害或损失可能性进行定性和（或）定量判断，为应对可能出现的事件提供对策及措施。

6.5.2.2.1 媒介生物风险可能性 possibility of risk of vector

媒介生物相关事件发生的机率或概率。

6.5.2.2.2 后果严重性 severity of consequences

相关事件发生后，可能对目标产生危害或影响的程度大小，可以采取定性或定量方法表述。

6.5.2.2.3 媒介生物风险不确定性 risk uncertainty of vector

媒介生物相关事件发生后，对目标产生危害或影响的可能性存在事先无法预知或控制的结果。

6.5.2.2.4 媒介生物风险应对能力 risk response capacity of vector

面对媒介生物产生的危害或造成可能的影响时，能够调节、适应并做出恰当反应的才能，包括实际能力和潜在能力。

6.5.2.3 媒介生物风险评价 risk evaluation of vector

对比估计后的媒介生物风险与给定的风险准则，或者

在各种风险分析结果间比较,来决定风险等级的过程。

6.5.2.3.1 风险准则 risk criterion

评估产生危害或损害可能性几率或概率及所致后果严重程度的标准。包括相关成本及收益、法律法规要求、社会经济及环境因素、利益相关者态度、优先次序和在评估过程中其他要素等。

6.5.2.3.2 风险等级 risk grade

根据产生危害或损害可能性的严重程度、影响范围和发生概率等因素差别而确定的不同级别。

6.5.2.4 媒介生物风险管理 risk management of vector
将相关管理政策、程序和操作方法系统地应用于媒介生物风险的识别、分析、评价、应对的过程。

6.5.3 媒介生物风险评估报告 risk assessment report of vector

以书面的形式撰写媒介生物风险评估实施后的过程、结果及其应对对策与措施,并提交或反馈给相关部门的技术文档。

6.6 媒介生物风险分类

6.6 媒介生物风险分类 risk classification of vector

按照媒介生物风险的内容特征将风险种类予以划分。

媒介生物干扰个人或人群工作或生活的可能性及造成后果严重性的判定。

6.6.1 媒介生物传染病风险 risk of vector-borne disease

媒介生物传染病传播、暴发、流行的概率及其可能的后果判定。

6.6.2.3 致敏风险 sensitization risk

媒介生物抗原刺激人体形成对抗该抗原的敏感状态的可能性及后果严重性的判定。

6.6.1.1 传播风险 transmission risk

媒介生物携带的病原体通过一定的途径或方式感染人群的概率及其后果的判定。

6.6.2.4 寄生风险 parasitism risk

媒介生物生活在人体或宿主动物体表或体内摄取营养以维持生命的可能性及后果严重性的判定。

6.6.1.2 传播阈值 transmission threshold

可引起媒介生物传染病传播的最低媒介生物种群密度水平。

6.6.2.5 叮咬风险 biting risk

媒介生物利用口器扎刺宿主皮肤或黏膜造成宿主不适发生的可能性及后果严重性的判定。

6.6.1.3 暴发风险 outbreak risk

在一个局部地区或集体单位中,短时间突然发生很多症状相同媒介生物传染病的概率及其后果的判定。

6.6.2.6 媒介生物致心理健康风险 vector caused mental health risk

媒介生物直接或间接造成宿主心理压力,影响其健康状况发生的可能性及后果严重性的判定。

6.6.1.4 暴发阈值 outbreak threshold

在一个局部地区或集体单位中,短时间突然发生很多症状相同媒介生物传染病病例时媒介生物最低种群密度水平。

6.6.3 媒介生物抗药性风险 insecticide resistance risk of vector

通过遗传特征的筛选或基因突变,媒介生物获得对原本致死剂量的杀虫剂处理后仍可生存发生的可能性及其后果的判定。

6.6.1.5 流行风险 epidemic risk

媒介生物传染病在某地区发病率显著超过其历年水平发生的概率及其后果的判定。

6.6.3.1 媒介生物抗药性水平 vector resistance level

媒介生物对杀虫剂产生抗性及抗性倍数的程度等级,包括敏感性、疑似抗性、低度抗性、中度抗性、高度抗性。

6.6.1.6 流行阈值 epidemic threshold

媒介生物传染病在某地区发病率显著超过其历年水平时媒介生物最低种群密度水平。

6.6.3.1.1 杀虫剂敏感 susceptible to insecticide

媒介生物暴露诊断剂量的杀虫剂后一定时间内成虫死亡率接近 100%或幼虫抗性倍数处于较低水平。如媒介蚊虫杀虫剂敏感性测试中,成蚊 24 小时内死亡率处于 98%-100%,或幼虫抗性倍数小于 3 为敏感。

6.6.2 媒介生物非传病风险 other risk beyond the disease transmission

媒介生物引起一些不具有传染病特征事件发生的可能性及造成后果严重性的判定。主要包括侵扰、致敏、寄生、叮咬皮炎、心理健康等。

6.6.3.1.2 杀虫剂疑似抗性 suspected resistance to insecticide

媒介生物暴露诊断剂量的杀虫剂后一定时间内死亡率低于敏感水平但高于某一水平,需要进一步验证。如媒介蚊虫成蚊杀虫剂敏感性测试死亡率处于

6.6.2.1 侵袭风险 invasion risk

媒介生物侵入个人或人群工作或生活场所等的可能性及造成后果严重性的判定。

6.6.2.2 骚扰风险 harassment risk

80%-98% (不含) 为疑似抗性。

6.6.3.1.3 杀虫剂低度抗性 low resistance to insecticide

媒介生物暴露诊断剂量的杀虫剂后一定时间内成虫死亡率低于杀虫剂疑似抗性水平, 或幼虫抗性倍数高于杀虫剂敏感水平。如媒介蚊虫幼虫抗性倍数大于等于 3 小于 10 为低抗。

6.6.3.1.4 杀虫剂中度抗性 moderate resistance to insecticide

媒介生物暴露诊断剂量的杀虫剂后一定时间内成虫死亡率明显低于疑似抗性水平, 或幼虫抗性倍数明显高于敏感水平。如媒介蚊虫幼虫抗性倍数大于等于 10 小于 40 为中度抗性。

6.6.3.1.5 杀虫剂高度抗性 high resistance to insecticide

媒介生物暴露诊断剂量的杀虫剂后一定时间内成虫死亡率显著低于疑似抗性水平, 或幼虫抗性倍数显著高于敏感水平。如媒介蚊虫幼虫抗性倍数大于等于 40 为高度抗性。

6.6.3.2 媒介生物抗药性风险评估 resistance risk assessment of vector

对媒介生物抗药性发生可能性和后果严重性分析并得出抗性水平的结果或结论。

6.6.3.3 媒介生物抗药性治理 vector resistance management

采用适当的策略和措施防止或延缓媒介生物抗药性的形成和发展, 以提高所用杀虫剂的使用寿命和经济效益。

6.6.4 媒介生物入侵风险 invasion risk of vector

媒介生物迁入先前未发生地区及定殖、扩散的概率及其后果的判定。包括侵入、定殖、扩散及经济与生态风险。

6.6.4.1 外来物种 exotic species

出现在其自然分布范围和分布位置以外的一种物种、亚种或品系, 包括这些物种能生存和繁殖的任何部分、配子或繁殖体。

6.6.4.2 外来入侵物种 invasive species

从自然分布区通过有意或无意的人类活动而被引入或自然扩散进入, 在当地的自然或半自然生态系统中形成了自我再生能力, 可能或已经对当地经济、环境和人体健康等造成明显的损害或不利影响的物种。

6.6.4.3 传入风险 introduction risk

媒介生物通过主动扩散或被携带方式进入先前未发生地区的可能性与后果的判定。

6.6.4.4 定殖风险 establishment risk

媒介生物进入先前未发生地区并在传入的生态系统或栖境中建立种群的可能性与后果的判定。

6.6.4.5 扩散风险 spreading risk

媒介生物在传入的生态系统或栖境中建立种群后其分布区进一步扩展的可能性与后果的判定。

6.6.4.6 经济与生态风险 economic and ecological risk

媒介生物对物质生产与自然环境产生危害或影响的可能性及造成后果严重性, 并采取相应防控措施的过程。

6.7 媒介生物预测

6.7 媒介生物预测 vector prediction

利用数学模型等方法对媒介生物密度、分布等进行预先估计, 推测未来发展趋势, 从而协助掌握媒介生物情况并辅助决策的过程。

6.7.1 密度预测 density prediction

利用数学模型等方法对单位时间或空间内媒介生物个体数量、发展趋势等进行判断。

6.7.2 分布预测 distribution prediction

利用数学模型等方法对媒介生物散布情况及发展趋势等进行预先估计的过程。

6.7.2.1 时间分布预测 spatial distribution prediction

利用数学模型等方法对媒介生物散布随时间发生变

化及发展趋势等进行预先估计的过程。

6.7.2.2 空间分布预测 temporal distribution prediction

利用数学模型等方法对媒介生物散布在空间发生变化及发展趋势等进行预先估计的过程。

6.7.2.3 时空分布预测 spatiotemporal distribution prediction

利用数学模型等方法对媒介生物时间、空间分布及发展趋势等进行预先估计的过程。

6.7.3 预测模型 prediction model

基于预测理论建立的抽象的预测方法和技术, 用于对媒介生物密度、时空分布等预先估计。

6.8 媒介生物风险预警

6.8 媒介生物风险预警 risk early-warning of vector
在科学理论指导下,采用一系列监测、预警技术方法对一定时期的媒介生物及相关传染病发生的可能性及后果进行动态分析、预测,对发现的问题预见或预判的行为或发出信号以指导决策。

6.8.1 媒介生物预警 early-warning of vector
在长期监测的基础上,建立媒介生物种群发生动态与其他主要生态因子的关系,对媒介生物种群动态发生变化的可能性进行预见或预判的行为或发出信号以指导决策。

6.8.1.1 媒介生物密度预警 early-warning of vector density
在长期监测的基础上,建立媒介生物种群密度发生动态与其他主要生态因子的关系,对媒介生物密度发生变化的可能性进行预见或预判的行为或发出信号以指导决策。

6.8.1.2 媒介生物预警阈值 early-warning threshold of vector
按照一定的运算规则或专家经验而预先设立的观察周期内最低媒介生物数量或种群密度值。

6.8.1.3 媒介生物预警信号 early-warning signal of vector
当前观察周期内媒介生物数量或设定的种群密度达到预警阈值时预警系统发出的提示信息。

6.8.1.4 媒介生物疑似事件 suspected event of vector
对预警信号提示的媒介生物相关事件进行分析与核实,结合当地实际尚不能排除媒介生物相关事件发生或密度异常升高可能,需要进行现场调查的事件。

6.8.1.5 媒介生物数量预警 early-warning using the number of vector
在长期监测的基础上,建立媒介生物种群数量发生动态与其他主要生态因子的关系,对媒介生物数量发生变化的可能性进行预见或预判的行为或发出信号以指导决策。

6.8.1.6 媒介生物模型预警 early-warning using the vector model
利用数学、统计学模型算法,对媒介生物种群动态发生变化的可能性进行预见或预判的行为或发出信号以指导决策。

6.8.1.7 媒介生物预警排除 early warning exclusion of vector
对媒介生物预警系统信号提示的媒介生物相关事件进行分析与核实后判定其不会产生危害的决策。

6.8.1.8 媒介生物应急响应 emergency response of vector
针对已经发生的媒介生物相关事件,为控制其造成的

不利影响,有关组织或人员采取的紧急行动,以最大程度地降低媒介生物相关事件的影响。

6.8.2 媒介生物传染病预警 early-warning of vector-borne disease
在长期监测的基础上,建立媒介生物传染病发生动态与其他主要生态因子的关系,对媒介生物传染病发生的可能性进行预见或预判的行为或发出信号以指导决策。

6.8.2.1 媒介生物传染病暴发预警 early-warning of vector-borne disease outbreak
在长期监测的基础上,建立媒介生物传染病暴发与其他主要生态因子的关系,对当前或未来媒介生物传染病暴发的可能性进行预见或预判的行为或发出信号以指导决策。

6.8.2.2 媒介生物传染病流行预警 early-warning of vector-borne disease epidemic
在长期监测的基础上,建立媒介生物传染病流行与其他主要生态因子的关系,对当前或未来媒介生物传染病流行发生的可能性进行预见或预判的行为或发出信号以指导决策。

6.8.2.3 媒介生物传染病预警阈值 early-warning threshold of vector-borne disease
根据媒介生物传染病发生规律,按照一定运算规则或专家经验而预先设立的疾病指标临界值。如中国疾病预防控制中心在“中国疾病预防控制中心信息系统”平台中建立的中国传染病自动预警系统中采用历史发病水平的第 50 百分位数作为预警阈值。

6.8.2.4 媒介生物传染病预警信号 early-warning signal of vector-borne disease
当前观察周期内媒介生物传染病病例数达到预警阈值时预警系统发出的提示信息。

6.8.2.5 媒介生物传染病疑似事件 suspected event of vector-borne disease
对预警信号提示的媒介生物传染病相关情况进行数据分析与核实,结合当地实际尚不能排除疫情异常升高可能,需要进行现场调查的事件。

6.8.2.6 媒介生物传染病数量预警 early-warning using the number of vector-borne disease
在长期监测的基础上,建立媒介生物传染病数量与其他主要生态因子的关系,对当前或未来媒介生物传染病数量发生变化的可能性进行预见或预判的行为或发出信号以指导决策。

6.8.2.7 媒介生物传染病模型预警 early-warning using the vector-borne disease model
利用数学、统计学等模型算法,对媒介生物传染病发生动态变化的可能性进行预见或预判的行为或发出

信号以指导决策。

6.8.3 多点触发智慧化预警 multi-point triggered intelligent early warning

利用多渠道监测采集的传染病发生风险或异常“苗头”

的相关数据，采用大数据、物联网、人工智能等数据处理与建模技术，综合判断分析结果，在传染病可能发生、发生早期、发展变化的多个关键节点，自动化、智能化发出预警信号。

7 媒介生物控制策略

7 媒介生物控制策略 vector control strategy

根据媒介生物及相关传染病控制需求确定的行动方案。

针。

7.1 媒介生物控制政策依据

7.1 媒介生物控制政策依据 policy basis of vector control

为开展媒介生物控制而制订的行动准则和方案。

遵循的国内法律。

7.1.1 媒介生物控制法律依据 legal basis of vector control

在制订、贯彻执行媒介生物控制行动准则和方案时所遵循的法律法规。

7.1.2 【媒介生物控制】管理规定 [vector control] management regulations

为作好媒介生物控制而预先制定的规则以作为行动的标准。

7.1.1.1 媒介生物控制国际法律依据 international legal basis of vector control

在制订、贯彻执行媒介生物控制行动准则和方案时所遵循的国际法律。

7.1.3 【媒介生物控制】控制标准 [vector control] control standards

通过标准化活动，按照规定的程序经协商一致制定，为各种媒介生物控制活动或其结果提供规则、指南或特性，供共同使用和重复使用的文件。

7.1.1.2 媒介生物控制国内法律依据 domestic legal basis of vector control

在制订、贯彻执行媒介生物控制行动准则和方案时所

7.1.4 【媒介生物控制】防控指南 [vector control] prevention and control guideline

根据现有最权威的媒介生物控制方面的研究证据和相关政策而制定的指导行为的方针和规则。

7.2 【媒介生物控制】策略分类

7.2 【媒介生物控制】策略分类 [vector control] strategy classification

按照一定规则对国内外媒介生物控制策略进行归类。例如按出现时间先后顺序将媒介生物控制策略分为爱国卫生除害防病、媒介生物综合治理、媒介生物可持续控制、全球病媒控制对策等。

7.2.1.1.1 除四害爱国卫生运动 patriotic health campaign to eliminate pests

通过除四害、讲卫生、整治环境为重点的群众性卫生运动来预防媒介生物传染病的发生。1958年2月中共中央、国务院发出《关于除四害讲卫生的指示》中“四害”为苍蝇、蚊子、老鼠、麻雀；后因经济社会生活发生变化，“四害”最终被定为苍蝇、蚊子、老鼠、蟑螂。

7.2.1 【媒介生物控制】除害防病 [vector control] eliminate pests for disease prevention

通过控制媒介生物来预防媒介生物传染病及媒介生物非传染病的风险。

7.2.1.1.2 有害生物 pest

在一定条件下，对人类的生活、生产甚至生存产生危害的生物。包括鼠、蚊、蝇、蜚蠊、蚂蚁、跳蚤、虱、臭虫、蟑、白蚁及其他。

7.2.1.1 群众性媒介生物控制 mass vector control

由非媒介生物控制专业机构的人民群众开展的媒介生物控制活动。

7.2.1.1.3 灭鼠拔源 rodent control for eliminating

plague foci

为了预防控制鼠疫等自然疫源性疾​​病，通过进行大面积的灭鼠、灭蚤、控制宿主动物、改造主要宿主动物的生态环境等活动，从而达到消除自然疫源性的一种策略和行动。例如为防控鼠疫，1960年前后在内蒙古自治区达乌尔黄鼠鼠疫疫源地开展了大面积灭鼠拔源行动。

7.2.1.1.4 卫生创建行动 Hygienic City establishment

简称“卫生创建”。20世纪80年代开始，我国政府为了改善环境卫生保障人民健康福祉，开展了一系列提升环境卫生水平的爱国卫生运动，创建卫生先进的工作，包括创建及巩固卫生城市、卫生单位、卫生乡镇、卫生村、卫生港口、卫生机场等。

7.2.1.1.5 新时期爱国卫生运动 patriotic health campaign in the new era

为应对我国爱国卫生工作面临的新情况、新挑战，自2014年12月起发起的一项社会性、群众性卫生活动。作为我国爱国卫生运动内涵的新发展，包含努力创造促进健康的良好环境、全面提高群众文明卫生素质、积极推进社会卫生综合治理、提高爱国卫生工作水平等四个领域的重点工作任务。

7.2.1.2 职业化媒介生物控制 professional vector control

媒介生物防制专业机构组织开展的媒介生物控制活动。

7.2.1.2.1 有害生物防制服务机构 pest control organization

从事有害生物防制服务的盈利性组织。

7.2.1.2.2 有害生物防制员 pest control operator

从事危害人类健康、影响人类生活并造成经济损失的有害生物预防和控制工作的人员。

7.2.1.2.3 有害生物防制业 pest control operation

针对危害人类健康，骚扰人类生活的有害昆虫、动物进行综合治理，实现有效控制和服务的行业。控制对象包括病媒生物等。

7.2.2 媒介生物综合治理 integrated vector management, IVM

应用所有适当的和管理方法，以经济合算的方法，取得有效的媒介生物控制。它是一种治理媒介生物种群，降低或阻断疾病传播的过程。

7.2.2.1 媒介生物综合治理全球策略框架 global strategic framework of integrated vector management

2004年由世界卫生组织提出的全球媒介生物综合治理的主要组成部分的结构布局或构架，其为进一步加强与各国卫生体系相适应的媒介生物控制提供了基础。

7.2.2.2 媒介生物综合治理指导原则 guiding principle of integrated vector management

用于指示、引导媒介生物综合治理工作的规范、准则相关文件。

7.2.3 媒介生物可持续控制 sustainable vector management, SVM

基于健康、生态、社会和经济效益最大化，开展及时、有效的媒介生物监测，对媒介生物及相关疾病做出切实的风险评估和控制规划，综合、有序地选择环境友好地控制技术和措施，始终实施监测指导下的媒介生物综合控制和管理，开展多部门合作及全民参与的协调行动，将媒介生物长期控制在不足为害的水平。

7.2.3.1 同一健康 One Health

通过跨学科、跨部门、跨地域的协作和行动，实现人类、动物和环境的健康与和谐共生。

7.2.3.2 【媒介生物可持续控制】内涵 [sustainable vector management] connotation

媒介生物可持续控制概念所包含的内容。

7.2.3.3 【媒介生物可持续控制】支持系统 [sustainable vector management] supporting system

由可持续的监控技术、人力资源、财政支持和行政管理四部分相互联系、相互作用，形成的保障媒介生物可持续控制策略目标实现的整体。

7.2.3.3.1 【媒介生物可持续控制】监控技术

[sustainable vector management] surveillance and control technology

为了达到媒介生物可持续控制而采取的监测和控制相关的操作方法、技能技巧和相应知识的总和。

7.2.3.3.2 【媒介生物可持续控制】人力资源

[sustainable vector management] human resources

媒介生物可持续控制相关组织所拥有的能够被利用和做出价值贡献的员工所拥有教育、能力、技能、经验、体力等的总称。

7.2.3.3.3 【媒介生物可持续控制】行政法规

[sustainable vector management] administrative regulations

由国务院根据宪法和法律制定的与媒介生物可持续控制相关的规范性法规类文件。

7.2.3.3.4 【媒介生物可持续控制】财政支持

[sustainable vector management] financial support

为了达到媒介生物可持续控制目标顺利实施而提供资金保障的行为。

7.2.3.4 【媒介生物可持续控制】实施流程 [sustainable vector management] implementation process

为开展媒介生物可持续控制所必须进行的一系列相互关联的活动。主要包括监测和风险评估、控制规划

和准备、基于监测的综合控制和治理、控制效果评价、监督等。

7.2.3.5 媒介生物控制模式转变 transition of vector control paradigm

为做好媒介生物传染病防控而采取的媒介生物控制方式的整体性改变。主要指从媒介生物暴发应急控制向暴发风险管控的转换。

7.2.3.5.1 媒介生物暴发应急控制 vector control for outbreak emergency response

媒介生物传染病暴发时所采取的一系列非常规的媒介生物控制策略、措施、技术、方法及其组合，以最大程度地降低媒介生物传染病暴发所造成疾病、经济及社会负担。具体措施包括及早预警、媒介生物杀灭、病例管理等措施。

7.2.3.5.2 媒介生物暴发风险管控 vector control for outbreak risk management

媒介生物传染病尚未暴发但其传播媒介的密度等指标已达到暴发阈值时，采取的一系列媒介生物控制策略、措施、技术、方法及其组合，以最大程度地降低媒介生物传染病的暴发风险。具体措施包括监测预警、媒介生物防控、健康教育等措施。

7.2.4 全球病媒控制对策 global vector control response, GVCR

为降低全球媒介生物传染病负担和威胁而采取的病媒生物控制策略措施。该对策于2017年5月由第70届世界卫生大会批准通过，以确定创建无病媒传播疾病危害的世界为愿景，以通过适合当地情况的有效和可持续病媒控制来减少病媒传播疾病的负担和威胁为目标。

7.2.4.1 全球病媒控制对策愿景 vision of global vector control response

全球病媒生物控制工作的长期发展目标和期望实现

的蓝图。内容是创建无病媒传播疾病危害的世界。

7.2.4.2 全球病媒控制对策目标 objectives of global vector control response

全球病媒生物控制预期达到的结果，主要内容是通过适合当地情况有效和可持续的病媒控制来减少病媒传播疾病的负担和威胁。

7.2.4.3 全球病媒控制对策需求评估 needs of assessment for global vector control response

对病媒生物常规和应急控制所需的人力资源、基础设施、健康系统、资金需求等信息收集、分析和评价的过程。

7.2.4.4 资源动员计划 resource mobilization plan

为做好媒介生物控制所需的人力、基础设施、健康系统、资金等资源调动或配置而预先制定的行动方案或安排。

7.2.4.5 跨部门人力评估 interdepartmental manpower assessment

评估不同部门开展媒介生物监测、控制及效果评估等活动所投入的人力资源的活动。

7.2.4.6 研究议程 research agenda

媒介生物控制相关基础和应用研究的阶段性计划或日程安排。

7.2.4.7 部际特别工作组 inter ministerial task force

为高效开展媒介生物控制工作，多部门联合组建的承担特定工作任务的工作团队。

7.2.4.8 国家病媒生物监测预警系统 national vector surveillance and early-warning system

根据所研究媒介生物的特点，通过收集监测相关的资料信息，监控风险因素的变动趋势，评价各种风险状态偏离预警线的强弱程度，向决策层发出预警信号并提前采取防控对策的国家级系统。

7.3 健康教育

7.3 健康教育 health education

通过信息传播和行为干预，帮助个体和群体掌握卫生

保健知识，树立健康观念，自愿采纳有利于健康的行为和生活方式的教育活动与过程。

7.4 健康促进

7.4 健康促进 health promotion

在健康教育的基础上，通过政府的、社会的行为促成

个人与人群自愿采取健康生活方式以达成促进健康的行动。

7.5 媒介生物控制成就

7.5.1 消除疟疾 malaria elimination

在特定的地理区域内，开展传染源、传播媒介和易感人群等控制活动，阻断疟原虫的本地蚊媒传播。按照世界卫生组织标准，国家或地区连续3年没有本土疟疾病例，同时建立有效的疟疾快速检测、监控系统，制定疟疾防控方案，才能获得消除疟疾认证。

疾病例，同时建立有效的疟疾快速检测、监控系统，制定疟疾防控方案，才能获得消除疟疾认证。

7.5.2 消除丝虫病 lymphatic filariasis elimination

消除感染丝虫所致的寄生虫病的病原体的活动。

8 媒介生物控制规划

8 媒介生物控制规划 vector control planning

根据媒介生物监测和风险评估、针对媒介生物控制需求和目标，将媒介生物控制策略、技术、方法、措施

与人力、财力和物资等，在时空上进行有效组合，指导和保障媒介生物可持续控制的系统性计划和实施。

8.1 媒介生物控制需求评估

8.1 媒介生物控制需求评估 vector control needs assessment

根据不同的媒介生物控制目的，对媒介生物控制的任务、参与组织、人力、物力保障等进行分析和评价，提出满足不同控制目的的任务、组织、人力、物力需求的行为和过程。

8.1.2 媒介生物控制人员分析 personnel analysis for vector control

为达到既定的媒介生物控制目的，按照已确定的媒介生物控制任务需求，对参与媒介生物控制人员的类型、资质、数量、作用、承担的工作任务等进行分析、明确和量化的行为和过程。

8.1.1 媒介生物控制组织分析 organization analysis for vector control

为达到既定的媒介生物控制目的，按照已确定的媒介生物控制任务需求，对参与工作的机构类别、级别、作用及承担的工作任务等进行分析、明确和量化的行为和过程。

8.1.3 媒介生物控制任务分析 task analysis for vector control

为达到既定的媒介生物控制目的，对涉及的媒介生物控制工作按照时间、空间或工作性质等进行量化、分解，成为更具操作性的任务单元，并提出各任务单元的控制目标、组织和人员需求等的行为和过程。

8.2 媒介生物控制决策依据

8.2 媒介生物控制决策依据 decision-making basis for vector control

为依法、依规、科学、有效开展媒介生物控制，在做媒介生物控制决策时，所依据的相关政策、技术资源及可供利用的人、财、物力资源等。包括已有的相关

法律、法规、规章、规范性文件、技术性文件等，及无相关依据时，根据需求编制、发布的上述文件，相关数据和专业知识和基于监测和/或知识判断的风险评估结果等。

8.3 媒介生物控制规划分类

8.3 媒介生物控制规划分类

8.3.1 媒介生物控制达标规划 target planning for

vector control

为达到媒介生物控制的某一目标而制定的短期或较长期的控制规划。

8.3.2 媒介生物控制年度规划 annual planning for vector control

为达到媒介生物控制目标将媒介生物控制任务和指

标分解到每一年度而形成的控制规划。

8.3.3 媒介生物控制中长期规划 long term planning for vector control

为达到媒介生物控制的目标而制定的时间较长，其中可包括达标规划和阶段性或年度规划，一般为 5-10 年

8.4 媒介生物控制方案

8.4 媒介生物控制方案 vector control programme

根据媒介生物控制所要达到的目标，分解各项任务后制定的具体技术操作要求，人、财、物等保障条件要求，以及重点任务、进度安排、考核指标、考核措施等。

控制规划、方案或相关标准等事先设定的指标或等级范围。

8.4.2 媒介生物控制节点指标 key index for vector control

媒介生物控制活动中，为确保控制目标的实现，将工作任务按时间顺序分解成不同的环节，在关键环节制定的更为具体的工作考核指标。

8.4.1 媒介生物控制水平 vector control level

为控制媒介生物危害及相关传染病暴发流行风险，采取有效控制措施，控制媒介生物种群数量和密度达到

8.5 媒介生物应急控制预案

8.5 媒介生物应急控制预案 emergency program for vector control

发生媒介生物传染病暴发流行，或突发事件如公共卫生事件、自然灾害、环境公害等紧急事件涉及到媒介生物时，为尽快控制（可能）由媒介生物带来的不良影响或危害，提前制定的针对媒介生物的、在特定情况下采用的监测、控制方案。

8.5.4 媒介生物应急控制预警 emergency vector control early warning

在媒介生物相关危险产生严重后果前，根据以往经验、规律、监测和观察结果等进行相关风险评估后，得到可能的危险性结果，按一定的程序向卫生行政管理和/或下级疾控机构等部门或公众提前发出媒介生物和/或媒介生物传染病风险升高的紧急信号，报告危险情况，以避免危害在不知情或准备不足的情况下发生，从而最大程度的减轻危害所造成的损失的行为和过程。

8.5.1 【媒介生物】应急控制启动指标

[vector]emergency control initiation indicator

为降低媒介生物密度，控制相关传染病暴发流行，减轻媒介生物有关突发事件的危害，制定的用于判定媒介生物应急控制是否启动的疾病相关指标和/或媒介生物密度指标值，一旦超出即自动或经专家研判进入媒介生物应急响应阶段。

8.5.5 媒介生物应急控制信息报告 emergency vector control information reporting

将媒介生物应急控制预警信息根据不同的风险级别，按照一定的流程和形式向不同部门报告的行为和过程。

8.5.2 【媒介生物】应急控制终止指标

[vector]emergency control termination indicator

用于判定媒介生物相关危害或风险已降低至应急控制既定目标的媒介生物控制指标，达到该指标即可结束相应的应急控制活动。可根据控制目标不同制定不同级别危害情况下的终止指标。

8.5.6 媒介生物应急控制响应 vector control in emergency response

媒介生物传染病暴发流行或媒介生物相关突发事件发生后，个人或组织为应对疫情或突发事件可能带来的危害发生做出准备的行为和过程，以及在事件发生后所采取的媒介生物监测和控制措施。

8.5.3 媒介生物应急控制风险描述 risk description in emergency vector control

经风险评估，对如不采取媒介生物应急控制活动，媒介生物及相关传染病、媒介生物相关突发事件可能产生的各类后果的描述。

8.5.6.1 媒介生物应急控制响应分级 vector control for graded emergency response

按照媒介生物相关疫情或突发事件带来的危害性后果的可控性、危害程度和影响范围，将危害性后果按

严重程度分成不同的级别，并根据不同级别制定不同的媒介生物控制措施的行为和过程。

8.5.6.2 媒介生物应急控制响应程序 emergency response procedures of vector control

媒介生物相关疫情和突发事件发生后，对应急事件采取应对措施的管理流程，包括措施和顺序。

8.5.6.3 媒介生物应急控制响应准备 emergency vector control preparedness

为保证媒介生物应急控制活动的顺利实施，筹备人、财、物、政策依据和技术方案等的行为和过程。

8.5.6.4 媒介生物应急控制响应启动 emergency vector control activation

当媒介生物相关传染病疫情或突发事件发生后，经评估其带来的危害达到启动应急预案任一级别响应条件时，由指定部门发出启动相应级别响应指令的行为和过程。

8.5.6.5 媒介生物应急控制处置 vector control operation for emergency response

媒介生物相关疫情和突发事件发生后，为降低可能带来的危害而紧急采取的媒介生物控制行动。

8.5.6.6 媒介生物应急控制响应评估 emergency vector control assessment

在采取媒介生物应急控制措施后，根据应急监测结果和/或会商结果，对控制效果进行评估，以决定应急

控制活动是否继续、终止或调整，并据此评价控制流程和控制方案的可行性的行为和过程。

8.5.6.7 媒介生物应急控制响应终止 emergency vector control termination

在采取媒介生物应急控制措施后，经评估认为媒介生物控制已达到既定的控制目标，结束媒介生物控制应急措施的行为。

8.5.6.8 媒介生物应急控制信息公开 emergency vector control information disclosure

媒介生物相关疫情和突发事件发生后，将预警信息、所采取的响应措施、产生的效果等应急响应信息，根据相关的管理规定，在不同范围内公开的制度和行为。

8.5.6.9 媒介生物应急控制后期处置 post-treatment of emergency vector control

在媒介生物控制应急响应终止后，为避免媒介生物相关控制指标出现反复，保持媒介生物相关控制成果，继续在一定范围内开展监测和控制活动的行为和过程。通常转为常规监测。

8.5.6.10 媒介生物应急控制保障措施 support measures for emergency vector control

为保证媒介生物应急控制活动的顺利实施，而必须配置的人、财、物和技术等条件。包括相关的控制技术、人员、物资装备、经费、通信和信息等方面储备。

9 媒介生物控制实施

9 媒介生物控制实施 implementation of vector control
根据媒介生物控制策略和规划，遵循以环境治理为主的综合控制原则，采取适宜的技术和管理措施，以减

少媒介生物的数量和传播相关传染病的风险，保护人类健康和促进社会经济可持续发展的活动。

9.1 媒介生物控制实施方案

9.1 媒介生物控制实施方案 implementation program of vector control

为实现媒介生物控制目标，根据媒介生物的种类、分布、数量、季节消长等特征以及相关传染病的风险评估，制定的在特定区域对媒介生物采取系统全面、操作性强控制措施的行动计划。

控制措施的区域范围，

9.1.1.1 媒介生物控制核心区 core zone for vector control

发生媒介生物性传染病时，为降低媒介生物密度和防止媒介生物传染病的传播，以报告病例或感染者住所、工作地点等活动场所为中心，根据媒介生物迁移特点及其相关传染病传播特点划定的对媒介生物进行应急监测、控制和评估活动的重点防控区域。区域范围半径通常不少于 100 米。

9.1.1 媒介生物控制范围 vector control range

根据疾病预防控制和公共卫生发展规划及居民对媒介生物侵害的反映意见，结合媒介生物活动和危害特性与相关传染病的流行特点，划定的对媒介生物采取

9.1.1.2 媒介生物控制警戒区 precautionary area for

vector control

发生媒介生物性传染病时，为降低媒介生物密度和防止媒介生物性传染病的传播，以报告病例或感染者住所、工作地点等活动场所为中心，根据媒介生物迁移特点及其相关传染病传播特点在核心区外围划定的对媒介生物进行应急监测、控制和评估活动的特定区域。区域通常为半径 400 m 除核心区外的范围。

9.1.1.3 媒介生物控制监控区 monitoring area for vector control

发生媒介生物性传染病时，为有效预防和控制媒介生物性传染病的扩散，根据媒介生物性传染病风险等级和媒介生物流行季节等因素，在警戒区外围划定的便于实施管理措施的区域范围。

9.1.1.4 媒介生物控制重点区域 key zone of vector control

在媒介生物控制活动中，由于媒介生物传染病传播风险、媒介生物密度、人口密集程度、环境条件等方面的特殊性，需要进行重点监测、评估和控制的特定区域。

9.1.2 媒介生物控制依据 basis for vector control

在进行媒介生物控制时所依赖的媒介生物学理论、监测数据、技术方案、控制策略和法律法规等。

9.1.3 媒介生物控制方法 method for vector control

为减少媒介生物的健康危害而采用的降低媒介生物密度的方法，包括生态方法、物理方法、化学方法、生物方法和其它的防治方法。

9.1.4 媒介生物控制考核指标 assessment indicator for vector control

用于评估媒介生物控制措施效果和质量的一系列指标，包括媒介生物侵害率、孳生地阳性率、密度下降

率、预防设施合格率、服务对象满意度等。

9.1.5 媒介生物控制评价 evaluation of vector control

对媒介生物控制措施的效果进行系统评估的过程。旨在确保控制措施的有效性和可持续性，以减少媒介生物对公共健康的威胁。

9.1.5.1 密度监测 density surveillance

长期、连续、系统地用特定方法收集媒介生物标本，对其种类、数量、分布和季节消长等资料进行整理分析，并对结果进行解释和反馈。为制定、实施、评价和调整媒介生物控制策略和措施提供依据。

9.1.5.2 满意度调查 satisfaction survey

通过系统的调查方法，收集和分析服务对象或受益人对媒介生物控制活动的满意程度，以评估媒介生物控制措施的有效性、科学性和合理性。是衡量媒介生物控制活动成效的重要指标。

9.1.5.3 定期考核 regular assessment

为确保媒介生物控制措施的有效性、科学性和可持续，对媒介生物控制活动进行周期性评估和检查的过程。

9.1.6 媒介生物控制终止指标 termination indicator for vector control

在媒介生物控制过程中，用于判断控制措施是否达到了预定目标，可以停止进一步控制行动的具体标准或指标。

9.1.7 媒介生物控制方案可行性评估 feasibility assessment for implementation program of vector control

为了确保方案在实际操作中能够有效减少媒介生物密度、降低传播传染病风险的同时，尽量减少对环境和其它非靶标生物的影响，而对媒介生物控制方案实施的可能性和有效性进行系统分析和评价的过程。

9.2 媒介生物控制组织动员

9.2 媒介生物控制组织动员 organization and mobilization for vector control

在媒介生物控制活动中，为提高媒介生物控制措施的覆盖面和效率，通过有计划、有组织地动员和协调政府、专业机构、社区、企业和公众等各方力量共同参与媒介生物控制活动，以实现媒介生物有效控制目标的行动。

9.2.1 媒介生物控制分级管理 hierarchical management for vector control

为了明确责任、提高工作效率，按照媒介生物的健康危害程度、影响范围等因素对媒介生物控制管理职责和权限按照不同的层级进行划分和分配，以实现媒介生物有效控制的管理模式。

9.2.2 媒介生物控制网格化管理 grid-based management for vector control

综合运用信息技术和社会管理手段，将地理区域按照一定的标准划分为若干单元网格，每个单元网格指定专人负责媒介生物的监测、预警和控制，实现对媒介生物进行系统化、精细化管理的模式。

9.2.3 媒介生物控制社会化服务 social service for vector control

在媒介生物监测与控制领域，政府、社会组织、企业以及公民个体等通过市场化方式，购买媒介生物控制专业服务机构提供的符合相关专业标准的服务，以满足不同群体多元化需求的一种服务模式。

9.3 【媒介生物控制】培训

9.3 【媒介生物控制】培训 [vector control] training
对从事媒介生物控制工作的人员进行理论知识和专

业技能传授的活动，旨在提高相关人员对媒介生物的认识、监测、预防和控制能力。

9.4 【媒介生物控制】启动

9.4 【媒介生物控制】启动 [vector control] initiation
根据媒介生物监测结果、当地重要传染病的流行病学规律和媒介生物的发生规律，结合媒介生物应急处置预案和媒介生物控制的启动阈值，由相应级别的政府

为降低媒介生物的健康风险而对媒介生物采取控制活动的最佳时间点。

9.4.2 【媒介生物控制】启动主体 [vector control] principal initiating

由主管媒介生物及其传播疾病控制的政府行政主管部门决定实施或进行媒介生物控制工作。

9.4.1 【媒介生物控制】启动时机 [vector control] initiating time

9.5 【媒介生物控制】施行

9.5 【媒介生物控制】施行 [vector control] execution
根据媒介生物的生物学与生态学特征，结合它们所处的具体环境，采取环境治理、综合防治、媒介监测、宣传教育、媒介传播疾病控制以及持续改进和评估等多个方面措施，将媒介生物密度控制在不足以发生危害的水平。

除孳生地、控制蚊幼虫孳生等手段，将蚊虫密度控制在不足以发生危害的水平。

9.5.2.1 幼蚊控制 mosquito larvae control

采取一系列措施减少和消除蚊幼虫阶段的数量，以控制蚊虫种群，包括环境治理、生物防治、化学防治等。

9.5.2.2 成蚊控制 adult mosquito control

通过化学药物和/或物理方法等一系列措施，有效减少成蚊的数量。

9.5.2.3 灭蚊设施 mosquito control facilities

能破坏蚊虫生长孳生地，干扰蚊虫生长，或直接杀灭成蚊的装置，如灭蚊灯、灭蚊闸。

9.5.2.4 防蚊设施 mosquito prevention facilities

预防蚊虫进入人群居住或活动的环境，防止蚊虫孳生繁殖和人被叮咬或骚扰的装置及方法，如蚊帐、纱窗。

9.5.1 鼠类控制 rodent control

采取物理、化学、生物防制方法，通过控制鼠类食源，环境治理清除鼠类栖息场所，预防鼠类入侵等手段，将鼠类密度控制在不足以发生危害的水平。

9.5.3 蝇类控制 house fly control

采取物理、化学、生物防制方法，通过环境治理，清除孳生地、控制蝇类孳生等手段，将蝇类密度控制在不足以发生危害的水平。

9.5.1.1 防鼠设施 rodent prevention facilities

能够预防外环境或下水道的鼠类进入人群居住或活动的环境而建设的建筑物或防护装置。

9.5.3.1 蝇幼虫控制 fly larvae control

采取一系列措施减少和消除蝇幼虫阶段的数量，以控制蝇类种群，包括环境治理、生物防治、化学防治等。

9.5.1.2 灭鼠设施 rodent control facilities

诱捕鼠类或投放杀鼠剂的装置。

9.5.3.2 成蝇控制 adult fly control

使用化学药物和/或物理方法杀灭成蝇。

9.5.1.3 捕鼠器 bait station

用于捕鼠或灭鼠的工具及器械，大多利用力学的平衡原理，或利用杠杆作用制造出来的。

9.5.3.2.1 毒饵灭蝇 poison bait control house fly

使用控制靶标为蝇的饵剂诱杀蝇类，达到控制蝇密度的目的。

9.5.1.4 杀鼠剂施用 application of rodenticide

杀鼠剂的投饵方法，常见的有饱和投饵法、间歇投饵法、条带投饵等。

9.5.1.5 鼠类天敌 rodent predators

自然界中猫、狐狸、黄鼬、猛禽、蛇等可以捕食鼠类、有助于控制老鼠的种群数量、维护生态平衡的动物。

9.5.2 蚊虫控制 mosquito prevention and control

采取物理、化学、生物防制方法，通过环境治理，清

9.5.3.2.2 毒蝇绳法 insecticide treated string control house fly

根据蝇类喜欢在绳索上停栖的特点，将绳子浸泡在控制靶标为蝇的杀虫剂溶液中之后，横拉或竖挂于多蝇场所的室内灭蝇方法。

9.5.3.2.3 捕蝇笼灭蝇法 cage trap control house fly

利用苍蝇的趋光性、追香逐臭习性和飞行时向上性来诱捕苍蝇，并使用诱饵来吸引苍蝇进入笼中，使其无法逃脱而最终死亡。使用时需考虑诱饵选择、布放位置、定期检查和维护等因素。

9.5.4 蟑螂控制 cockroach control

采取物理、化学、生物防制方法，通过控制蟑螂食源，环境治理清除蟑螂孳生地，预防蟑螂入侵等手段，将蟑螂密度控制在不足以发生危害的水平。

9.5.4.1 【蟑螂控制】毒饵法 [control cockroach] poison bait method

将控制靶标为蟑螂的饵剂投放在蟑螂栖息和活动的

场所以控制蟑螂密度的方法，适用于家庭、商店、办公室、病房、电脑房、配电室、精密仪器室等场所。

9.5.4.2 【蟑螂控制】毒粉法 [control cockroach] poison powder method

将控制靶标为蟑螂的杀虫剂粉剂均匀地撒布在有蟑螂栖息的缝隙、夹墙、孔洞、角落和固定设备等干燥且人不易接触的場所，喷洒粉剂量 $2\text{g}/\text{m}^2 \sim 4\text{g}/\text{m}^2$ 。

9.5.4.3 【蟑螂控制】毒笔法 [control cockroach] poison chalk method

使用控制靶标为蟑螂的笔剂，在蟑螂活动表面划出“#”字或“O”形粗线灭蟑的方法。

9.5.4.4 【蟑螂控制】热烟雾法 [control cockroach] thermal fogger method

通过热烟雾机形成微细烟雾，弥漫于室内各个角落，从而达到灭蟑的效果。在使用过程中需要注意密闭空间、化学残留、专业操作和通风等问题。

9.6 媒介生物控制效果评价

9.6 媒介生物控制效果评价 evaluation of vector control effect

检测采用控制措施前、后的媒介生物密度的变化和效果，并进行分析的过程。

9.6.1 效果评价原则 principles of effectiveness evaluation

在实施媒介生物控制措施前后，采用调查的地点或场所一致、方法一致、时间一致、人员相对固定的方法进行媒介生物发生情况调查的原则，以确保评价效果可靠、准确、可比。

9.6.2 控制前调查 survey before control

在实施鼠、蚊、蝇、蟑等媒介生物控制措施前，对其种类及构成、密度大小、分布范围和危害程度等情况进行的现场勘察和综合分析，可为控制实施方案制定和实施提供依据。

9.6.3 控制后调查 survey after control

为了判断媒介生物控制措施的有效性，在控制措施实施一定时间后，针对媒介生物的种类、密度、分布和危害程度等按照控制方案实施前相同的方法进行现场勘查，以分析控制措施实施后的有效性。

9.6.4 密度下降率 the reduction rate of density

也称为绝对密度下降率，是媒介生物控制措施实施前后（也称为处理前后）一定时间，单位面积或单位体积内媒介生物的数量对比的下降程度。密度下降率 $=[(\text{处理前密度}-\text{处理后密度})/\text{处理前密度}] \times 100\%$ 。

9.6.5 相对密度下降率 relative reduction rate of

density

在实施媒介生物控制措施前、后的一定时间，同时测定试验区和对照的前后密度，比较在单位面积或单位体积内媒介生物的数量下降程度，可排除处理措施以外的其他可能因素对试验结果的影响。相对密度下降率 $= [1 - (\text{试验区处理后密度} \times \text{对照区处理前密度}) / (\text{试验区处理前密度} \times \text{对照区处理后密度})] \times 100\%$ 。

9.6.6 【媒介生物】侵害率 [vector] infestation rate

针对以室内为主要危害场所的媒介生物如蜚蠊、臭虫、蝇类、鼠类等进行的，以房间内有或无为阳性或阴性统计指标，计算阳性房间占总调查房间的百分比。这是一种媒介密度调查的重要指标，可以了解其分布范围及危害程度。侵害率 $= \text{阳性房间数} / \text{总调查房间数} \times 100\%$ 。

9.6.7 【卫生杀虫剂效果评价】空间喷洒效果评估 [effect evaluation on public health insecticides] effect evaluation of space spray

在室内或室外，使用卫生杀虫剂进行蚊蝇等飞虫的空中施药控制试验中，通过对施药前和施药后一定时间的野外靶标媒介生物密度变化或一定数量人工饲养试虫死亡数，来评估使用超低容量喷雾器或热烟雾机等空间施药器械施药后，对蚊蝇等飞虫的密度下降或死亡率是否达到控制目标的过程。

9.6.7.1 【卫生杀虫剂效果评价】圆筒法 [effect evaluation on public health insecticides] cylinder method

在室内，针对空间喷洒卫生杀虫剂，将其溶液通过一

定规格的喷头，在特定气压下定量喷药于一定规格的有待测试虫的透明圆筒中，施药后间隔一定时间记录试虫的击倒数，及施药后正常饲养一定时间的试虫死亡数。根据给定的判断指标，给出待评价产品的有效性或是否合格的过程。

9.6.7.2 【卫生杀虫剂效果评价】模拟现场法 [effect evaluation on public health insecticides] simulated field method

在控制温度、湿度、光照等实验条件下，用一种近似正方形房间的装置来评价卫生杀虫剂对靶标试虫的控制效果的方法。我国卫生杀虫剂登记模拟现场用装置要求：容积 28 立方米，高度不应低于 2.5 米，至少应在相对两个墙面装有能观察到各角落的密闭玻璃窗。

9.6.7.3 【卫生杀虫剂效果评价】现场挂笼法 [effect evaluation on public health insecticides] field cage hanging method

在一定大小的室外或者室内场地，于指定天气条件下，以空间喷洒的方式，看杀虫剂对一定高度悬挂笼中的蚊蝇等能在空间飞行试虫的控制效果的评价方法。通常室外挂笼距地面约 1.5 米高，室内挂笼于房间各角落约 1 米处及中部；笼距离喷药点的距离根据场地、待测药剂和设备确定。记录施药后一定时间的击倒率和死亡率。

9.6.8 【卫生杀虫剂效果评价】滞留喷洒效果评估 [effect evaluation on public health insecticides] effect evaluation of residual spraying

通过粉粒或药膜的方式覆盖在靶体表面上，以维持其持久药效的药剂喷洒方式处理后，用靶标试虫强迫接触，根据其在一定时间的击倒率和死亡率，对其杀虫效果进行评价的方法。

9.6.8.1 【卫生杀虫剂效果评价】强迫接触器法 [effect evaluation on public health insecticides] forced contactor method

用强迫接触器测试杀虫剂对靶标试虫的毒杀效果的评价方法。试虫与板材的接触时间常为 30 分钟，每 15 天测定一次。用 24 小时（蜚蠊为 72 小时）死亡率大于 70% 的持续时间，判断产品是否合格的方法。

9.6.9 长效蚊帐效果评估 effect evaluation on long lasting insecticide treated bed net

对至少耐受 20 次以上洗涤后仍然具有毒杀蚊虫效果的蚊帐的评估。

9.6.9.1 【长效蚊帐】圆锥测试法 [long lasting insecticide treated bed net] cone test method

用一种塑料制的锥形装置盖在长效蚊帐的材料上，将蚊虫放入其中，测试不同洗涤次数，试虫接触击倒和

死亡情况的一种方法。

9.6.9.2 【长效蚊帐】通道测试法 [long lasting insecticide treated bed net] tunnel test method

世界卫生组织推荐使用的一种用于评价卫生杀虫剂处理过的防蚊蚊帐的效果评价方法。用一种 60cm×25cm×25cm 的玻璃制的通道装置，通道 1/3 处覆盖有 9 个 1cm² 的洞的长效蚊帐材料，一端放置固定的供血动物，另一端释放待测试未吸血一定时间的待测雌蚊，使之在通道内飞行寻找供血动物，期间蚊虫可能会因接触杀虫剂死亡或影响吸供血动物的血液，用受试蚊虫的死亡率及吸血抑制率，来分析用药物处理过的蚊帐对蚊虫的控制效果的一种方法。

9.6.10 蚊虫驱避剂效果评估 effect evaluation on mosquito repellent

对来源于植物或人工合成的具有蚊虫驱避活性化学物质，驱避蚊虫作用的效果和持续时间，进行评价和认证的方法和过程。

9.6.10.1 【吸血节肢动物】攻击力测试 [bloodsucking arthropods] test for aggressiveness

将人的一定面积的手背或小型实验动物（如小白鼠等），放置于盛放有未吸血一定时间的蚊虫等吸血节肢动物的器具中，测定蚊虫等吸血节肢动物对人或动物的一定时间内的停落或叮咬活动。用于分析蚊虫等吸血节肢动物对人或动物的趋向吸血能力高低，也可测试不同种类、不同发育时期的待测吸血节肢动物等对人或动物的吸血吸引程度的大小。

9.6.10.2 【防蚊驱避剂】有效保护时间 [mosquito repellent] effective protection time

自驱避剂涂抹到皮肤上到其失去驱避蚊虫效果作用的时长。

9.6.11 喷雾器施药效果评估 evaluation of sprayer application effect

对喷雾器使用中的雾滴粒径分布、射程、流量等性能进行评价的方法和过程。

9.6.11.1 喷雾器流量 flow rate of sprayer

喷雾器在单位时间内沿一个流管流动的流体的量。

9.6.11.2 【喷雾器】射程 [sprayer] range of spray

药剂从喷嘴喷出到速度降至末端值处所经过的距离。

9.6.11.3 雾滴采集器 droplet collector

能通过旋转收集漂浮在空中雾滴的器具，通过水或油与特定物质的显色反应，测量雾滴的大小，用于评估喷雾效果。

9.6.11.4 雾滴测试卡 droplet test card

用来检测喷雾中雾滴分布、雾滴密度、覆盖度，以及评价喷雾器喷雾质量和测定喷雾漂移的卡片。

9.6.11.5 雾滴粒径 droplet size

漂浮在空中的液滴直径，以微米计量，雾滴粒径的分布是描述喷嘴雾化性能的一个重要指标。

9.6.12 【媒介生物控制】综合效果评估 [vector control] integrated assessment on vector management

通过专业的评估团队，用定性与定量分析方法相结合，对某区域某时间段的靶标媒介生物进行防控的成效做出的全局性、整体性的评价。

9.6.13 调查方案再评估 re-evaluation of investigation proposal

在原调查方案的基础上，结合实际应用中发现的问题或不足，针对获取目标行动所涉及要素的计划内容或措施等重新评价提升完善方案的过程。

9.6.14 【媒介生物控制服务】满意度评估 [service of vector control] satisfaction evaluation

通过商业行为，购买专业的媒介生物控制服务的相关部门、单位或个人，对该服务提供的机构进行的媒介生物控制能力、服务方式和客观效果的满意程度评价。

9.6.15 饵剂控制效果测试 bait efficacy test

对蝇、蜚蠊、蚂蚁等媒介生物取食杀虫剂饵剂后，对其密度控制的效果进行评价的方法和过程。

9.6.16 饵剂的适口性评价 palatability evaluation of bait

鼠、蝇、蜚蠊、蚂蚁等媒介生物对饵剂接受程度的评估方法和过程。

9.6.17 鼠药控制效果评价 effect evaluation on rodenticide

对鼠取食鼠药后，其密度控制的效果进行评价的方法和过程。

9.6.17.1 无毒基饵 non-poisonous base bait

除了不含待评价杀鼠剂有效成分外的物质做成的饵剂。鼠药室内效果评价时，常用作对照组食物、处理组的竞争性食物，或对实验鼠进行试验前的适应性饲养或取食性评估。在鼠药野外效果评价时，常用于对照区投饵。

9.6.17.2 鼠类对饵剂选择性 vector selectivity on bait

鼠类对不同饵剂接受程度的差别。

9.7 媒介生物控制终止

9.7 媒介生物控制终止 termination of vector control

停止正在执行的旨在降低靶标媒介生物密度和/或杀灭靶标媒介生物的各项措施进一步实施的决定。

9.7.1 媒介密度安全阈值 safety threshold of vector density

对人类、动物和环境等安全的媒介生物密度的临界值。

9.7.2 媒介生物传染病暴发流行结束 end of vector-borne disease outbreak

某地区与媒介生物相关的传染病病例数，在短时间内大量增多的现象消失或降低到某一阈值，预示该地区针对这种传染病的应急状态结束。

10 媒介生物控制评估

10 媒介生物控制评估 vector control evaluation

评价实施媒介生物控制活动所带来的结果，主要包括控制效果、效益、结论和建议等。具体内容如媒介生

物密度下降率、媒介生物性传染病发病率等健康相关因素和在实施控制活动中需要的社会、经济、环境等非健康因素。其目的是体现媒介生物控制活动的价值。

10.1 媒介生物控制效果

10.1 媒介生物控制效果 vector control effect

实施媒介生物控制活动后取得的结果，包括靶标生物密度降低、媒介生物危害减少、媒介生物传染病发病率降低、媒介生物带来的其他健康或非健康风险的减少等。

vector control

评价媒介生物控制实施活动各环节，主要评估的内容有：政策制度建设、组织与管理、方案的制订与贯彻、能力建设、健康教育及社会动员能力等。

10.1.1 媒介生物控制过程评估 process assessment of

10.1.1.1 媒介生物控制评估组织 organization for vector control evaluation

由一定数量的技术人员和管理者组成的、承担着媒介控制活动评估系统，是一个兼具协调和监督职能的组织体系，分为内部评估组织和外部评估组织。

10.1.1.2 媒介生物控制组织机构 institutional arrangement on vector control

为保证媒介生物控制活动在各部门协调进行所设立的职能部门，其职能主要包括成立权威的媒介生物控制指导委员会、任命媒介生物控制总协调人、制订政策方针、负责协调各部门与机构在媒介生物控制活动中的行动。

10.1.1.2.1 媒介生物控制协调部门 coordinating unit on vector control

为保证媒介生物控制活动合理有序地使用现有资源所设立的机构，主要职能是在媒介控制活动的各部门及各地区间建立合作关系，并增进交流。

10.1.1.2.2 媒介生物控制指导委员会 steering committee on vector control

负责审查媒介生物控制策略、并可根据监督监测结果调整控制策略的专门机构，一般由媒介控制活动相关各方派出的专家成员组成，各成员间具有明确分工。

10.1.1.3 媒介生物控制基线资料 baseline data on vector control

区域内媒介生物种群密度、分布、季节消长、侵害状况、孳生地、控制用药、防制设施及媒介生物传染病的发病情况，和为开展媒介生物控制活动所进行的体系建设的基本情况。

10.1.1.4 媒介生物控制社会动员力 social mobilization on vector control

政府对于人力、物力、财力、精神力量等转化用于媒介生物控制活动的号召力、转化力、组织力，包括政策动员、组织动员、传媒动员及竞争动员的能力。

10.1.1.5 媒介生物控制能力建设 capacity-building on vector control

为提升媒介生物控制能力而开展的一系列建设工作，包括基础设施建设、学习氛围营造、实践机会提供、核心课程编制、人力资源招聘与培训教育等一系列内容。

10.1.1.6 媒介生物控制管理综合培训 comprehensive training on integrated vector management

根据媒介生物综合防制要求，对开展控制活动的各部门及人员开展的有关政策方针、防制技术、制度安排、方案制订、组织管理、贯彻执行、宣传教育等内容的培训。

10.1.2 媒介生物控制效果评估 effectiveness evaluation for vector control

衡量实施媒介生物控制活动后控制目标的实现程度：

如密度下降率、媒介生物传染病下降率、控制水平、公众满意度等。

10.1.2.1 媒介生物控制效果评价指标 indicators for vector control effectiveness

为评价媒介生物控制效果，依据媒介生物及媒介生物传染病特征设置的具有典型代表意义且能全面反映媒介生物控制的系列要素及子要素，如种群密度、侵害率、孳生地阳性率、防控设施合格率及媒介生物传染病发病率等。

10.1.2.2 媒介生物室内密度控制水平 control level for vector density indoor areas

通过采取有效控制措施将室内媒介生物密度降低至规定的标准内。

10.1.2.3 媒介生物孳生地控制水平 control level of vector breeding site

通过采取有效控制措施将适宜媒介生物世代繁衍和生活的物质或场所降低到一定标准内。

10.1.2.3.1 孳生地阳性率 positive rate of breeding site

在孳生地调查中，评价人员发现的有活的蚊（蝇）卵、幼虫、蛹生存的孳生地数占所有调查孳生地数的比例。

10.1.2.4 媒介生物外环境密度控制水平 control level of vector density for outside areas

通过采用有效控制措施将室外环境的媒介生物密度控制在一定标准内。

10.1.2.4.1 室外环境 outdoor environment

室外的场所，如建筑工地、垃圾收集站、公园、动物园、绿地、河流湖泊沿岸、堤坝渠壁、道路两侧的空地或草地、铁道两侧、学校、单位院内、住宅区内公共区域等。

10.1.2.5 孳生地治理措施合格率 qualified rate of breeding site control measures

已开展环境治理且整治合格的孳生场所数占需开展环境治理场所数的比例。

10.1.2.6 防鼠设施合格率 qualified rate of rodent-proof facilities

已安装合格防鼠设施场所数占需安装防鼠设施场所数的比例。

10.1.2.7 防蝇设施合格率 qualified rate of housefly-proof facilities

已安装合格防蝇设施场所数占需安装防蝇设施场所数的比例。

10.1.2.8 防蚊设施合格率 qualified rate of mosquito-proof facilities

已安装合格防蚊设施场所数占需安装防蚊设施场所数的比例。

10.1.2.9 媒介生物控制公众满意度 public satisfaction index on vector control

公众对媒介生物实施活动的认可程度，它以公众为核

心，以公众的感受为评价标准。公众接受媒介生物控制服务后的感受与公众在接受之前期望的比值，比值越大，则公众越满意，即公众满意度越高。

10.2 媒介生物控制效益

10.2 媒介生物控制效益 vector control benefit

开展媒介生物控制活动取得有用效果的货币表现：既包括有形效益（如媒介生物疾病治疗费用与防控成本的减少），也包括无形效益（如媒介生物骚扰减少带来的愉悦感受等）。

和由于该活动所造成环境污染、生态破坏等而带来的环境服务功能质量下降的代价等难以用货币度量的付出。

10.2.1 媒介生物控制成本 cost on vector control

为达到预定目标而开展的媒介生物控制活动所消耗所有资源的货币总和。

10.2.1.2.1 媒介生物控制培训教育成本 cost on training for vector control

为使媒介生物控制从业人员和准备从业的人员达到特定的职业岗位要求或完成相应的工作项目、胜任相应的工作任务，对其所实施的相关知识与技能的培养和训练所付出的费用。

10.2.1.1 媒介生物控制经济成本 economic cost on vector control

开展媒介生物控制服务所消耗的、可用货币度量的资源。经济成本不仅包括显性成本（购买设备、药剂、劳动力及支付借款利息等），还包括隐性成本（实际上已经使用，但是在形式上没有支付报酬的那部分成本）。

10.2.1.2.2 媒介生物控制行政管理成本 cost on administrative management for vector control

承担媒介生物控制管理职能的政府及所属行政部门行使行政职能的全部费用。

10.2.1.1.1 媒介生物控制人力资源成本 human resource cost on vector control

媒介生物控制组织体系为了实现自己的组织目标，创造最佳经济和社会效益，而获得、开发、使用、保障必要的人力资源所支出的各项费用的总和。

10.2.1.2.3 媒介生物控制行业管理成本 cost on industry management

媒介生物控制行业协会为统一规划、协调、指导、沟通媒介生物控制企业的生产经营活动和为促进行业发展，所开展的各类行业规范、标准、研讨、评比等活动所需的费用。

10.2.1.1.2 媒介生物控制公共卫生用药成本 insecticide cost on vector control

媒介生物控制实施活动中用于生产、购买、研发、储存、使用及处置卫生杀虫剂及灭鼠剂所付出的费用。

10.2.2 媒介生物控制净效益 net benefit of vector control

媒介生物控制活动所取得的效益现值总和与所付出的成本现值总和的差值。

10.2.1.1.3 媒介生物控制施药器械成本 equipment cost on vector control

媒介生物控制实施活动中用于生产、购买、研发施药药械及为保证其正常运行开展设备维护所付出的费用。

10.2.2.1 媒介生物控制成本效益 cost effective of vector control

媒介生物活动全部投资与产出的总和之比。其值越小，表明经济效果越好。

10.2.1.1.4 媒介生物控制健康教育成本 cost on public health education

对社会公众开展的有计划、有组织、有系统的认识、了解媒介生物及其危害的系列社会活动和教育活动所付出的费用。

10.2.2.2 媒介生物控制生态环境效益 eco-environmental benefit of vector control

媒介生物控制实施活动后，生命系统与环境之间所取得的有益于人类生产和生活的成果，以及减少和防止化学杀虫剂对人类生产、生活环境的污染或提高环境质量方面所取得成果的总称。

10.2.1.1.5 媒介生物控制交通成本 transportation cost on vector control

媒介生物控制实施活动所有环节的交通费用。

10.2.2.2.1 杀虫剂毒性 toxicity of insecticide

杀虫剂对人、畜、禽及非靶标动物毒力强弱的度量数值。

10.2.1.2 媒介生物控制社会环境成本 cost on society and environment on vector control

媒介生物控制实施活动中消耗的社会各个部门资源

10.2.2.2.2 外来入侵种 invasive species

由外来迁入或侵入的媒介生物种类。

10.2.2.3 媒介生物控制健康效益 health benefits from vector control

媒介生物控制实施活动后获得的在减少媒介生物骚扰、降低媒介生物传染病的发生，提高人群健康水平等方面的收益。

10.2.2.3.1 媒介生物性传染病流行率 prevalence of vector-borne disease

在一定时间段内，在一定人群中媒介生物传染病新旧病例所占比例。

10.2.2.3.2 媒介生物性传染病发病率 incidence of vector-borne disease

在一定时间段内，在一定人群中媒介生物传染病新发生的病例出现的频率。

10.2.2.3.3 媒介生物感染性叮咬率 vector-infected bite rate

在一定时间段内，人均被媒介生物感染性叮咬的次数，具体算法为人群的叮咬率乘以媒介生物病原体的感染率。

10.2.2.4 媒介生物控制持续资源动员能力 sustainable resource mobilization capability of vector control

为保证媒介生物控制活动的实施，政府或机构对资金、劳动力和组织基础设施等资源的有效动员和部署能力，且该能力具有可持续性。

10.3 媒介生物控制方案可行性再评估

10.3 媒介生物控制方案可行性再评估 feasibility reevaluate of vector control scheme

在媒介生物控制实施过程中，定期或不定期地对控制方案重新进行分析与评价，其目的是改进控制措施或消除方案中影响目标达成的因素，以确保方案的可行性、有效性、适应性及可能产生的影响。

10.3.1 媒介生物控制方案社会可行性 social feasibility of vector control scheme

社会因素对媒介生物控制方案的支持程度，即社会的适用性及整个社会对它的接受程度，包括政治体制、方针政策、经济结构、法律道德、宗教民族、妇女儿童及社会稳定性等方面。

10.3.1.1 媒介生物控制必要性评估 vector control necessity assessment

从社会经济发展长远要求、国家民族安全和政治需要、社会效益及经济效益等方面对开展媒介生物控制实施活动必要性的重新审核和评价。

10.3.1.2 媒介生物控制需求确定 vector control need assessment

对消费者在一定时期内、一定价格条件下，愿意且有能力购买媒介生物控制服务数量的分析过程。

10.3.1.3 媒介生物控制应急评估 evaluation on emergency vector control

对媒介生物应急控制工作中的经费预算、人力储备、物质供应、技术方法、仪器设备、控制效果等方面进行评价，可根据评价结果给出修改完善控制预案及媒介生物应急控制系统的建议。

10.3.1.4 媒介生物控制非应急评估 evaluation on regular vector control

除应急控制评估以外的媒介生物控制评估工作，主要有日常媒介生物控制评估、专项媒介生物控制评估、大型活动媒介生物控制评估等。

10.3.1.5 媒介生物控制对象 vector control target

与人类密切相关、且对居民生活及身体健康造成负面影响的媒介生物。

10.3.1.5.1 媒介生物侵害 vector infestation

媒介生物在生长发育繁殖过程中损害人类生活质量、健康权和生命权的行为，这些行为能致使人类生活质量下降、或造成人体伤残或死亡。

10.3.1.5.2 媒介生物潜在风险 potential risk on vector control

媒介生物对公众身体健康、生活质量与经济发展所造成的可能出现、但尚未出现的负面影响的的可能性。

10.3.2 媒介生物控制方案技术可行性 technical feasibility of vector control scheme

媒介生物控制方案在技术可靠性、先进性与经济合理性等方面满足媒介生物控制活动目标的程度。

10.3.2.1 媒介生物控制效果评价标准 criteria on vector control effect

开展媒介生物效果评估与判定评估结果的技术依据，通常为国际标准、国家标准、行业标准、地方标准、团体标准、政府及专业机构的文件、公开发表的文献等。

10.3.3 媒介生物控制方案行政可行性 administrative feasibility of vector control scheme

媒介生物控制方案在行政或管理层面的可操作性，主要包括保证方案执行的财政资源、制度保障和将政策付诸实施的行政人员等。

10.3.3.1 媒介生物控制组织管理 organizational management of vector control

承担着全面负责媒介生物控制的规划、统筹安排、在各部门间建立合作机制和发动全社会参与责任的公共卫生监管框架和制度性框架。

10.3.3.1.1 媒介生物控制政府组织 governmental

organization of vector control

承担着组织实施媒介生物控制活动的政府相关部门，具体由爱国卫生运动委员会组织协调，同级别的政府机构、如卫生健康、城市规划建设管理、市政园林、宣传教育、财政、市场监管等部门组成的媒介生物管理机构。

10.3.3.1.2 媒介生物控制非政府组织

non-governmental organization for vector control

除媒介生物控制政府组织以外的、其他直接从事媒介生物控制活动及相关活动的各类媒介生物控制协会、健康教育促进协会、媒介生物控制业务的企业或社会公益组织的总称。

10.3.3.2 媒介生物控制属地责任 jurisdiction responsibility

地方政府对其管理范围内的媒介生物控制活动具有完全的、排他的管理职责。

10.4 媒介生物控制结论

10.4 媒介生物控制结论

10.4.1 媒介生物控制技术评估结论 technical assessment findings of vector control

评估部门通过查阅媒介生物控制组织管理资料和防制方案、密度监测、防制设施、用药情况等技术资料，结合随机抽查一定数量的鼠、蚊、蝇、蟑螂控制现场，依照相关考核标准，给予某一地区媒介生物控制成效的全面评价。

10.4.1.1 媒介生物实际控制水平 actual vector control level

实施媒介生物控制活动后，媒介生物及媒介生物传染病控制所达到的实际程度。

10.4.1.2 媒介生物期望控制水平 targeted vector control level

在不受任何外界不利因素影响条件下，媒介生物控制实施活动后，媒介生物及媒介生物传染病控制所达到的预期程度。

10.4.2 媒介生物控制评估鉴定结论 expert conclusion of vector control

评估部门在完成技术评估的基础上，对某一地区的媒介生物控制成效的再次评价，其重点在于在阐述技术评估中发现问题是否已得到较好解决，其媒介生物控制整体工作是否达到了相关标准要求。

10.5 媒介生物控制建议

10.5 媒介生物控制建议 advice on vector control

基于评估中发现问题，为提高媒介生物控制效果，向媒介生物控制活动责任单位提出具有可操作性的意见，如报告、指导意见等。

10.5.1 延续控制 continuation of vector control

经评估认证为有效的媒介生物控制措施的继续实施。

10.5.2 调整控制 adjustment of vector control

根据评估得出的结论与经验，对原有的媒介生物控制体系某一方面或多个方面做出修正后的继续实施。

10.5.3 终止控制 termination of vector control

经评估确认媒介生物对人群健康不再有威胁，或媒介生物控制活动已达到预期目标后，或自然灾害恢复正常，报请政府决策机构停止媒介生物控制的实施。

11 媒介生物控制技术

11 媒介生物控制技术 vector control technology

结合本地媒介生物的生态和生物学特点，使之不能栖

息与繁殖，从而达到预防和控制媒介生物传播疾病目的所采取的手段与方法。

11.1 媒介生物环境治理

11.1 媒介生物环境治理 environment governance for vector control

结合本地媒介生物的生态和生物学特点,通过改变媒介生物生存必要环境条件,使之不能栖息与繁殖,从而达到预防和控制媒介生物传播疾病目的所采取的手段与方法。包括环境改造和环境处理等。

11.1.1 环境改造 environmental modification

为了防止、清除或减少媒介生物孳生地而对土地、水体或植被进行的,对人类活动环境条件无不良影响的各种实质性和永久性改变。

11.1.2 环境处理 environmental treatment

现有环境发现媒介生物孳生后,为防止或减少媒介生物栖息与繁殖,造成暂时不利于其孳生和侵入条件的各种有计划的定期或不定期处置方式。

11.1.2.1 栖息地处理 habitat treatment

对特定某种媒介生物个体、种群或群落提供生存、休息和获取食物的环境采取各种有计划的处置方式。

11.1.2.2 孳生地处理 breeding site treatment

对适宜特定某种媒介生物生长繁殖、提供必要生存条件的环境采取各种有计划的处置方式。

11.1.3 防侵入设施 infestation prevention facilities

用于阻挡媒介生物进入人群居住和活动场所或接触食物的特殊建筑结构或装置。

11.1.3.1 防鼠设施 rodent proof facilities

用于阻挡鼠类进入人群居住和活动场所或接触食物的特殊建筑结构或装置。

11.1.3.1.1 防鼠门 rodent proof door

能有效阻挡鼠类进入室内的门,其与地面、门框的缝隙均应小于6mm,木门和门框的底部应包裹0.3m高的铁皮。

11.1.3.1.2 挡鼠板 rodent guard

阻止鼠类通过门洞进入室内而在地面设置的高度0.6m的挡板,或阻止鼠类向上攀爬进入室内而在攀爬表面设置的金属挡板。

11.1.3.1.3 防鼠篦条 rodent grate

阻止鼠类通过建筑物的下水管道、孔洞等进入室内的、隔条间隙小于10mm的金属栏栅。

11.1.3.1.4 防鼠网 rodent-resistant net

阻止鼠类通过建筑物的通风口或换气扇等进入室内的、网孔直径小于6mm的金属网罩。

11.1.3.1.5 防鼠闸 rodent proof barrier

阻止鼠类通过下水道外口暴露处的单向阀或栅条间隔或栏栅孔进入室内、间隙小于10mm的金属网或金属栏栅盖。

11.1.3.1.6 防鼠沟 rodent ditch

阻止鼠类挖掘打洞进入粮库或相关场所而在建筑物

周围设置的深1m、宽0.6m的水泥地沟。

11.1.3.1.7 防鼠墙裙 rodent dado

阻止鼠类挖掘进入粮库或相关场所、在土质或砖质墙体外侧面下端墙根砌抹的至少0.6m高的水泥墙面。

11.1.3.1.8 防鼠地漏 rodent floor drain

能阻止鼠类进入室内的、地面与排水管道系统连接的排水器具。

11.1.3.1.9 防鼠带 rodent band

防止鼠类打洞进入室内而在建筑物外围铺设的1-2m深的碎石防护带。

11.1.3.2 防蝇设施 fly proof facilities

能够阻挡蝇类进入室内或接触食物的特殊建筑结构或装置。如纱门、纱窗、风幕机、门帘、纱罩等。

11.1.3.2.1 防蝇纱网 fly screen

能够阻挡蝇类进入室内或接触食物所用的、孔径大小不超过2.5mm的网状材料。

11.1.3.2.2 防蝇门帘 fly proof curtain

安装于建筑物入口处的、能够阻挡蝇类通过门洞进入室内的帘幕,帘幕宽度应与门同宽或大于门框,帘条之间、帘条与门框之间应重叠或无缝隙,长度距地面应不大于20mm。

11.1.3.2.3 风幕机 air curtain

产生强大的气流,阻挡媒介昆虫以及灰尘、异味进入室内的设备,设备宽度应超过门洞的宽度。

11.1.3.2.4 防蝇纱罩 fly veil

能够阻挡蝇类进入室内或接触食物所用的、孔径大小不超过2.5mm的网罩。

11.1.3.2.5 防蝇纱门纱窗 fly-proof door and window screen

防止蝇类通过门窗进入室内的网状设施,网眼孔径大小不超过2.5mm。

11.1.3.3 防蚊设施 mosquito proof facilities

预防蚊虫进入人群居住或活动的环境以及防止蚊虫孳生繁殖和人被叮咬或骚扰的特殊建筑结构或装置。

11.1.3.3.1 防蚊纱网 mosquito screen

孔径大小不超过1.5mm、能够防止蚊虫侵扰的网状材料。

11.1.3.3.2 防蚊纱门纱窗 mosquito-proof door and window screen

防止蚊虫通过门窗进入室内的网状设施,网眼孔径大小一般不超过1.5mm。

11.1.3.3.3 蚊帐 bed net

以网状材料为主、防止蚊虫侵入叮咬的帐幕,网眼密度纵向不低于16孔/50mm,横向不低于26孔/50mm。

11.1.3.3.4 长效防蚊帐 long-lasting insecticide-treated nets

以合成纤维或其它为载体, 释放有效成分, 以物理和化学屏障防治蚊虫的帐幕。

11.1.3.3.5 捕蚊器 mosquito trap

使用灯光、二氧化碳、气味等一种或多种方式引诱蚊虫并进行捕捉的设备, 蚊虫进入后被负压吸入设备底部无法逃脱。

11.2 媒介生物物理防制

11.2 媒介生物物理防制 physical control of vector organisms

利用工具和各种物理因素如光、热、电、温度、湿度、放射能和声波等, 防止媒介生物侵害的措施。

11.2.1 【媒介生物】击打 [vector]strike

通过用手或器械对靶标媒介生物施加力量的方式, 使其受到伤害, 从而达到控制种群密度的方法。

11.2.2 【媒介生物】粘捕 [vector]glue trapping

用黏度较大的材料粘捕靶标媒介生物, 从而获取靶标样本的方法。

11.2.3 【媒介生物】诱捕 [vector]trapping

通过释放光源、气味或施布食物等方式, 引诱靶标媒介生物前来并进行捕捉的方法。

11.2.3.1 【媒介生物】引诱剂诱捕 [vector]attractant trapping

利用能引起靶标媒介生物向释放源作定向运动的化学物质, 对其实施引诱和捕捉的方法。

11.2.3.2 灭蚊灯 mosquito lamp

利用蚊虫敏感的特定光谱范围的诱虫光源, 通过释放光束化学物质诱蚊后再有效杀灭蚊虫的一种机械装置。

11.2.3.3 捕蝇笼 flytrap

通过放置饵料等引诱物质, 能诱捕蝇类的一种特殊笼状装置。一般笼网眼孔径不超过 2.5mm, 底部能放置饵料等引诱物质, 蝇类飞入就无法逃逸。

11.2.3.4 电动吸蚊器 electric mosquito aspirator

通过电力驱动负压气流吸捕蚊的一种机械装置。

11.2.3.5 【媒介生物】夹捕 [vector]snap trapping

使用一种夹式触发装置, 通过食物诱饵引诱靶标生物触发机关, 从而进行捕获的方法。

11.2.3.6 【媒介生物】笼捕 [vector]cage trapping

使用一种笼状触发装置, 通过食物诱饵引诱靶标生物进入其中主动触发机关, 从而进行捕获的方法。

11.2.4 【媒介生物】诱杀 [vector]entrapment

根据靶标媒介生物的生活习性, 使用引诱手段将靶标生物引出, 通过物理、化学或生物控制技术将其灭杀的方法。

11.2.4.1 杀虫灯 insect-killing lamp

利用昆虫敏感的特定光谱范围的诱虫光源, 诱集昆虫并能有效杀灭昆虫的专用装置。

11.2.4.1.1 电击式杀虫灯 electric shock insect-killing lamp

利用昆虫敏感的特定光谱范围的诱虫光源, 诱集昆虫并通过自带电流击杀昆虫的专用装置。

11.2.4.1.2 风力式杀虫灯 wind power insect-killing lamp

利用昆虫敏感的特定光谱范围的诱虫光源, 诱集昆虫并通过风力形成的强力气流杀灭昆虫的专用装置。

11.2.4.1.3 粘捕式杀虫灯 sticky trap insect-killing lamp

利用昆虫敏感的特定光谱范围的诱虫光源, 诱集昆虫并通过自带的胶条粘捕杀灭昆虫的专用装置。

11.2.4.1.4 太阳能杀虫灯 solar-powered insect-killing lamp

利用太阳能电池板作为用电来源的杀虫灯具。

11.3 媒介生物化学防制

11.3 媒介生物化学防制 chemical control of vector

利用各种化学物质及其加工产品, 采用科学的施药方式用以控制媒介生物危害的方法, 具有高效、便捷和快速的特点, 但可能造成环境污染。

11.3.1 卫生杀虫剂 hygienic insecticide

控制可能引起传染病和影响人类生产生活的媒介生物种群密度的制剂, 主要用于公共卫生领域。

11.3.1.1 杀虫剂作用方式

11.3.1.1.1 【媒介生物】触杀 [vector]contact poisoning

通过直接接触靶标生物体表使药物进入体内致其死亡的方法。

11.3.1.1.2 【媒介生物】胃毒 [vector]stomach poisoning

通过消化系统进入靶标生物体内致其死亡的方法。

11.3.1.1.3 【媒介生物】熏蒸 [vector]fumigating

采用点燃或加热的方式使化学制剂弥散到空气中, 通过直接接触或吸入的方式进入靶标生物体内致其死

亡的方法。

11.3.1.1.4 【媒介生物】驱避 [vector]repelling

利用可以发出刺激气味的负向性物质驱赶靶标生物的方法。

11.3.1.2 卫生杀虫剂有效成分 active ingredients of hygienic insecticides

防治媒介生物的化学制剂中起主要作用的化学成分。

11.3.1.2.1 有机氯类杀虫剂 organochlorine insecticides

含氯的具有杀虫活性的化合物。如滴滴涕(DDT)、六六六(BHC)等, 由于在动植物体内及环境中长期残留的特性, 对人体和环境危害较大, 现已禁用。

11.3.1.2.2 有机磷类杀虫剂 organophosphorus insecticides

含磷的具有杀虫活性的化合物。能抑制乙酰胆碱酯酶的活性, 使神经突触处释出的乙酰胆碱大量积累, 阻断神经的正常传导, 引起媒介昆虫死亡。

11.3.1.2.3 氨基甲酸酯类杀虫剂 carbamate insecticides

含氮的具有杀虫活性的合成氨基甲酸酯衍生物。能抑制媒介昆虫体内乙酰胆碱酯酶, 阻断正常的神经传导, 使昆虫中毒死亡。

11.3.1.2.4 拟除虫菊酯类杀虫剂 pyrethroid insecticides

合成的具有杀虫活性的天然除虫菊衍生物。主要干扰神经钠离子通道, 引起媒介昆虫死亡。

11.3.1.2.5 有机氟类杀虫剂 organic fluorine insecticides

含氟的具有杀虫活性的化合物, 是一种能量代谢抑制剂, 阻止能量转化, 使靶标生物心率减慢, 呼吸运动受阻, 氧的消耗量减少, 最终导致其瘫痪麻痹而死亡。

11.3.1.2.6 烟酰亚胺类杀虫剂 niacinimide insecticides

含氮的具有杀虫活性的杂环二烯类有机化合物, 具有超强触杀、胃毒、强渗透作用, 内吸性强。其作用机制是通过媒介昆虫运动神经元的烟碱乙酰胆碱受体发生作用, 干扰神经系统传导, 最终导致昆虫麻痹死亡。

11.3.1.2.7 吡咯类杀虫剂 pyrrole insecticides

具有杀虫活性的含吡咯环结构的化合物, 与传统杀虫剂不存在交互抗性, 对非靶标生物安全, 环境相容性好。

11.3.1.2.8 三噁双环辛烷类杀虫剂 trioxabicyclooctane insecticides

具有杀虫活性的三噁双环辛烷类化合物, 可控制昆虫的 γ -氨基丁酸, 影响氯离子通道, 导致媒介昆虫死亡。

11.3.1.2.9 苯基吡唑类杀虫剂 phenylpyrazole insecticides

具有杀虫活性的苯基咪唑类化合物, 能够与靶标生物的 GABA 受体结合, 阻断 GABA 控制的氯离子通道, 进而干扰中枢神经系统功能导致其死亡。

11.3.1.2.10 驱避剂 repellent

可以发出特殊气味从而负向性驱赶目标生物的物质。有效成分包括驱蚊酯、避蚊胺、埃卡瑞丁、植物精油等, 对蚊虫、蜚等均有驱赶效果。

11.3.1.3 卫生杀虫剂剂型

11.3.1.3.1 可分散油剂 oil-based suspension concentrate

有效成分以固体微粒分散在非水介质中形成的稳定的悬浮液体制剂。

11.3.1.3.2 悬浮剂 suspension concentrate

至少含有两种不溶于水的有效成分, 以固体微粒和微细液珠形式稳定地分散在以水为连续流动相的非均相液体制剂。

11.3.1.3.3 微囊悬浮剂 capsule suspension

利用合成或者天然的高分子材料形成核-壳结构的微小容器, 将有效成分包覆其中, 并悬浮在水中的制剂。

11.3.1.3.4 水乳剂 emulsion in water

有效成分溶于有机溶剂中, 并以微小的液珠分散在连续相水中, 成非均相液体制剂。

11.3.1.3.5 乳油 emulsifiable concentrate

用水稀释分散成乳状液含有效成分的均相液体制剂。

11.3.1.3.6 微乳剂 micro-emulsion

有效成分在水中成透明或半透明的微乳状液体制剂, 直接或用水稀释后使用。

11.3.1.3.7 可湿性粉剂 wettable powder

有效成分在水中分散成悬浮液的粉状制剂。

11.3.1.3.8 超低容量液剂 ultra low volume liquid

直接或稀释后在超低容量设备上使用的均相液体制剂。

11.3.1.3.9 热雾剂 thermal fogging concentrate

直接或稀释后在热雾设备上使用的制剂。

11.3.1.3.10 粉剂 powder

有效灭杀成分与惰性粉等辅助成分按一定比例共同碾磨混合而成的制剂。

11.3.1.3.11 饵剂 bait

为引诱靶标生物取食直接使用、含有效成分的制剂。

11.3.1.3.11.1 胶饵 gel bait

以各类有机或无机胶为基质, 加入有效灭杀成分的制剂。

11.3.1.3.12 烟剂 smoke generator

有效成分经引燃加热后, 能挥发或升华的, 并能弥漫于空气中的制剂。

11.3.1.3.13 气雾剂 aerosol dispenser

- 按动阀门在抛射剂作用下,喷出含有效成分药液的微小液珠或雾滴的密封罐装制剂。
- 11.3.1.3.14 **颗粒剂 granule**
具有一定粒径范围可自由流动含有效成分的粒状制剂。
- 11.3.1.3.15 **膏剂 paste**
含有效成分可成膜的水基膏状制剂,一般直接使用。
- 11.3.1.3.16 **驱蚊乳 repellent milk**
有效成分具有驱避作用、直接涂抹皮肤起效的乳液制剂。
- 11.3.1.3.17 **驱蚊液 repellent liquid**
有效成分具有驱避作用、直接涂抹皮肤起效的清澈液体制剂。
- 11.3.1.3.18 **驱蚊花露水 mosquito-repellent perfume**
有效成分具有驱避作用、直接涂抹皮肤起效的清澈花露水液体制剂。
- 11.3.1.3.19 **笔剂 chalk formulation**
有效灭杀成分与惰性粉按一定比例共同碾磨混合、添加粘合剂制成的,在媒介生物活动区域涂抹划线开展防治的粉笔状制剂。主要用于防治爬行类媒介昆虫。
- 11.3.1.3.20 **蚊香 mosquito coil**
有效灭杀成分与粘合剂按一定比例共同研磨混合,加热、点燃或熏烧后不会产生明火、具备驱赶或杀灭蚊虫效果的固体或液体制剂。
- 11.3.1.3.20.1 **无烟蚊香 smoke-free mosquito coil**
有效灭杀成分与粘合剂按一定比例共同研磨混合,通过制备工艺和材料的改进,减少和消除烟雾,加热、点燃或熏烧后具备驱赶或杀灭蚊虫效果的固体或液体制剂。
- 11.3.1.3.20.2 **电热蚊香片 mosquito mats**
以纸片或其他为载体,在配套加热器加热,使有效成分挥发的片状制剂。
- 11.3.1.3.20.3 **电热蚊香液 electric mosquito repellent liquid**
在盛药液瓶与配套加热器配合下,通过加热芯棒使有效成分挥发的均相液体制剂。
- 11.3.2 **杀鼠剂 rodenticide**
防治鼠类等有害啮齿动物的药剂。
- 11.3.2.1 **急性杀鼠剂 acute rodenticide**
对鼠类毒性作用快速,潜伏期短,摄入短时间内即可引起中毒死亡的药剂。
- 11.3.2.2 **慢性杀鼠剂 chronic rodenticides**
能抑制鼠类凝血酶原的合成,造成毛细血管壁脆裂,导致内脏出血不凝、流血不止的药剂,鼠类多次摄食在数天后累积中毒死亡。
- 11.3.2.2.1 **第一代抗凝血杀鼠剂 first-generation anticoagulants**
20世纪70年代以前研制的抗凝血类灭鼠药剂,其作用缓慢,症状轻,不会引起鼠类拒食,鼠类需要反复多次取食才能达到毒杀目的。
- 11.3.2.2.2 **第二代抗凝血杀鼠剂 second-generation anticoagulants**
20世纪70年代以后相继研制的抗凝血类灭鼠药剂,急性毒力非常大,一次投放即能达到毒杀目的,且能有效防治对第一代产品产生抗性的鼠类。
- 11.3.2.3 **杀鼠剂有效成分 active ingredient of rodenticide**
防治鼠类的药剂中起主要作用的成分。
- 11.3.2.3.1 **香豆素类杀鼠剂 coumarin rodenticide**
有效成分为具有苯并 α 吡喃酮母核的天然化合物的抗凝血类灭鼠药剂。
- 11.3.2.3.2 **茚满二酮类杀鼠剂 Indene diketone rodenticide**
有效成分为茚满二酮类化合物的抗凝血类灭鼠药剂。
- 11.3.2.3.3 **有机磷酸酯类杀鼠剂 organophosphate ester rodenticide**
有效成分为有机磷酸酯类化合物的灭鼠药剂。
- 11.3.2.3.4 **胆钙化醇杀鼠剂 cholecalciferol rodenticide**
有效成分为维生素 D₃,能呈现胆钙化固醇生物活性的灭鼠药剂。
- 11.3.2.3.5 **雷公藤甲素杀鼠剂 triptolide rodenticide**
有效成分为从卫矛科植物雷公藤中分离得到的二萜类化合物的灭鼠药剂。
- 11.3.2.3.6 **莪术醇杀鼠剂 curcumol rodenticide**
有效成分为从姜科植物蓬莪术中分离得到的倍半萜类化合物的灭鼠药剂。
- 11.3.2.3.7 **α -氯代醇杀鼠剂 α -Chlorohydrin rodenticide**
有效成分为 α -氯代醇类化合物的、造成鼠类不育进而降低其种群密度的药剂。
- 11.3.2.3.8 **肉毒素类杀鼠剂 botulinum toxin rodenticide**
有效成分为肉毒杆菌、在生长繁殖过程中产生外毒素造成鼠类死亡的药剂。
- 11.3.2.4 **杀鼠剂作用机理 mechanism of rodenticide action**
占位词
- 11.3.2.4.1 **【杀鼠剂】神经毒性 [rodenticide] neurotoxicity**
通过对靶标鼠类的神经系统引起结构和功能损害的毒性作用机制。
- 11.3.2.4.2 **【杀鼠剂】抑制代谢 [rodenticide] inhibitory metabolic**

通过某种作用降低、停止、阻止靶标鼠类体内所发生的用于维持生命的毒性作用机制。

11.3.2.4.3 【杀鼠剂】抑制生育 [rodenticide] inhibitory procreation

通过某种作用降低、停止、阻止靶标鼠类繁殖的毒性作用机制。

11.3.2.4.4 【杀鼠剂】拮抗维生素 K [rodenticide] antagonism against vitamin K

能够抑制 K 族维生素功能,使靶标鼠类凝血时间延长和引起出血病症的毒性作用机制。

11.3.2.4.5 【杀鼠剂】肠梗阻 [rodenticide] ileus

能够影响靶标鼠类肠道功能紊乱、肠内容物通过障碍的毒性作用机制。

11.3.2.5 杀鼠剂剂型

11.3.2.5.1 杀鼠饵剂 rodenticide bait

由灭鼠有效成分、诱饵和附加剂混合制成鼠类喜欢取食且能中毒致死的制剂。

11.3.2.5.1.1 蜡块饵剂 wax block baits

将混配好的杀鼠毒饵与熔化的优质石蜡混匀,注入模具中成型的一种块状制剂。

11.3.2.5.1.2 颗粒饵剂 granular bait agent

将灭鼠有效成分、诱饵和附加剂混合压制而成的干燥颗粒状制剂。

11.3.2.5.1.3 【杀鼠剂】母粉 [rodenticide] technical powder concentrate

由惰性粉为稀释剂与灭鼠有效成分混配均匀而制成的高浓度粉剂。

11.3.2.5.1.4 【杀鼠剂】母液 [rodenticide] technical liquid concentrate

由灭鼠有效成分溶于水、食用油或其他有机溶剂中而制成的高浓度特体药剂。

11.3.2.5.1.5 【杀鼠剂】基饵 [rodenticide] bait

未添加灭鼠有效成分、仅由诱饵和附加剂混合制成的饵剂。

11.3.2.5.1.6 【杀鼠剂】前饵 [rodenticide] prebait

毒饵投放前 2 至 3 天投放的饵剂,用来消除靶标鼠类对毒饵的新物反应。

11.3.2.5.2 【杀鼠剂】毒水 [rodenticide] poisoning water

由灭鼠有效成分、水、引诱剂和警告剂混合制成靶标鼠类喜欢取食而中毒致死的液体制剂,适合缺水环境或干燥场所使用。

11.3.2.5.3 【杀鼠剂】毒粉 [rodenticide] poison powder

灭鼠有效成分与滑石粉或淀粉等粉末状物质混在一起制成的粉剂。适用于各类环境灭鼠,靶标鼠类取食后中毒致死。

11.3.2.5.4 【杀鼠剂】追踪粉剂 [rodenticide] tracking powder

由灭鼠有效成分和附加剂制成的粉剂,通过在鼠类活动的路径上布施,利用鼠类的自洁习性,使鼠类在清理舔舐身体时摄入导致中毒致死。

11.3.2.5.5 舔剂 paste rodenticide

由灭鼠有效成分与润滑油脂调配混合制成的药剂,利用鼠类的修饰行为,舔食后致死。

11.3.2.6 二次中毒 secondary poisoning

肉食动物取食中毒死亡的鼠类尸体而发生中毒的现象。

11.3.2.7 杀鼠剂毒力 toxicity of rodenticide

灭鼠药剂对人和动物毒性强弱的度量数据。

11.3.2.7.1 杀鼠剂毒力的选择性 selectivity of rodenticide toxicity

灭鼠药剂对不同鼠种的毒性大小差别。

11.3.2.8 【杀鼠剂】苦味剂 [rodenticide] bittering agent

灭鼠毒饵中的一种添加剂。利用鼠类大脑没有呕吐中枢的特点,在毒饵中添加带苦味且有催吐作用物质,鼠取食没有反应,而人畜误食后立即引起呕吐。

11.3.2.9 【杀鼠剂】警戒色 [rodenticide] warning coloration

灭鼠毒饵中的一种添加剂颜色,使之明显区别于正常食物,避免误食。

11.3.2.10 【杀鼠剂】警戒剂 [rodenticide] indicator dye

灭鼠毒饵中的一种添加剂,利用鼠类视力差(近视和色盲)的特点,在毒饵中添加着色剂,使之明显区别于正常食物,避免误食。

11.3.2.11 驱鼠剂 rodent repellent

对鼠的黏膜或皮肤有强烈刺激,具有驱避鼠类、防止其破坏物品效果的药剂。

11.3.2.12 【杀鼠剂】适口性 [rodenticide] palatability

鼠类对食物、诱饵或毒饵的接受程度。

11.3.2.13 【杀鼠剂】摄食系数 feeding coefficient

表明鼠类取食毒饵、判别毒饵适口性的定量指标参数,根据有选择摄食试验结果,其值为毒饵消耗量与诱饵消耗量之比。

11.3.2.14 毒饵盒 bait box

一种盛装供鼠类取食毒饵可移动的容器,其主要作用是减少或避免非靶标动物误食和延长毒饵的使用时间并符合鼠类取食习性。

11.3.2.15 毒饵站 bait station

一种盛装供鼠类取食毒饵的固定器具,其主要作用是减少非靶标动物的误食和延长毒饵的使用时间并符合鼠类取食习性。

11.3.2.16 鼠类不育剂 rodents sterilant

进入鼠体能使鼠失去繁殖能力的药剂。

- 11.3.3 **施药器械** pesticide application equipment
在防治媒介生物过程中，用来喷洒药物的设施设备。
- 11.3.3.1 **【媒介生物控制】器械分类** equipment classification for vector control
根据不同特点与操作方式对媒介生物防治所用施药器械进行区分的方法。
- 11.3.3.1.1 **【媒介生物控制】储压器械** Manual equipment for vector control
需要通过操作人员加压并储存压力作为喷洒药剂动力的设施设备。
- 11.3.3.1.2 **【媒介生物控制】电动器械** electric equipment for vector control
利用电力加压作为动力进行药剂喷洒的设施设备。
- 11.3.3.1.3 **【媒介生物控制】机动器械** mechanical equipment for vector control
利用机械动力加压作为动力进行药剂喷洒的设施设备。
- 11.3.3.2 **喷雾器** sprayer
又称喷雾机，利用空吸作用将药液或其他液体变成雾状，均匀地喷射到空间或物体表面的器具，由压缩空气的装置和细管、喷嘴等组成。
- 11.3.3.2.1 **手持式喷雾器** hand-held sprayer
操作者手提操作的药物喷洒器械。
- 11.3.3.2.2 **背负式喷雾器** knapsack/backpack sprayer
背负在操作者后背的药物喷洒器械。
- 11.3.3.2.3 **车载式喷雾器** vehicle-mounted sprayer
固定在载货汽车或半挂车尾部的药物喷洒器械。
- 11.3.3.2.4 **手推式喷雾器** hand propelled sprayer
安装有车轮、可进行手推移动的药物喷洒器械。
- 11.3.3.2.5 **自行式喷雾器** self-propelled sprayer
可通过遥控或设定路线自行移动的药物喷洒器械。
- 11.3.3.3 **喷雾喷粉机** sprayer-duster
采用气流喷粉、气压喷液的药物喷洒器械。
- 11.3.3.4 **烟雾机** thermal aerosol sprayer
利用脉冲喷气式发动机工作原理设计制造的喷施烟雾用于杀灭靶标生物的药物喷洒器械。
- 11.3.3.5 **媒介控制机器人** robot for vector control
在内部装置药液喷洒系统，利用气动系统将药液快速进行空间扩散，增加雾滴的覆盖面和均匀性，能有效、无死角地灭杀空间中飞行媒介昆虫的自动化机械装置，能够根据设定的路线自动、高效、精准的进行消杀防疫。
- 11.3.3.6 **媒介控制无人机** drone for vector control
以无人机为载体，在内部装置药液喷洒系统的设备，能飞到一定高度快速地在环境空间喷洒药液，具备

有效、无死角地杀灭飞行媒介昆虫和农业害虫的效果，能够根据设定的路线自动、高效、精准的进行消杀防疫和害虫防治。

- 11.3.4 **施药方式** drug delivery methods
根据防治对象和施药对象选择适当的杀虫剂品种与剂型，采用一定的浓度和施药技术，应用器械进行喷洒或喷雾以充分发挥杀虫剂药效的方法。
- 11.3.4.1 **滞留喷洒** residual spray
利用器械使杀虫剂以粉粒或药膜的方式覆盖在物体表面，以维持其持久药效的施药方法。
- 11.3.4.2 **空间喷雾** space spray
通过器械使药液形成微小雾粒散布于一定空间中停留一段时间的施药方法，雾粒直径小于 50 μ m。
- 11.3.4.2.1 **气溶胶喷雾** aerosol spray
应用特定的气溶胶发生装置，使药物形成微小的液体微粒或固体微粒散布在一定的空间内形成的胶体分散体系，使靶标生物接触到雾粒中毒的施药方法。
- 11.3.4.2.2 **粒谱** particle size distribution spectrum
在一次喷雾中，雾粒大小的范围以及各种大小的雾粒占总数的百分数。
- 11.3.4.2.3 **【空间喷雾雾滴】数量中值直径** [droplets of space spray] number median diameter
在一次喷雾中，所有雾粒直径的总和以某一种特定大小的雾粒直径为界，比这种雾粒大的与小的直径和各占一半时，所对应的雾粒的直径。
- 11.3.4.2.4 **【空间喷雾雾滴】质量中值直径** [droplets of space spray] mass median diameter
在一次喷雾中，所有雾粒质量的总和以某一种特定大小的雾粒质量为界，比这种雾粒大的与小的质量各占一半，所对应的雾粒的直径。
- 11.3.4.2.5 **【空间喷雾雾滴】体积中值直径** [droplets of space spray] volume median diameter
在一次喷雾中，按体积大小从小到大将雾滴顺序累加，当累加值等于全部雾滴总体积的 50%时，所对应的雾滴的直径。
- 11.3.4.2.6 **【空间喷雾雾滴】扩散系数** [droplets of space spray] diffusion coefficient
当浓度梯度为一个单位时，单位时间内单位面积上通过的雾滴量。用数量中值直径与质量中值直径的比值表示。
- 11.3.4.2.7 **【空间喷雾雾滴】采样垫子** [droplets of space spray] porton impinger
在雾粒采样中，用来接受雾粒的平整物体表面。
- 11.3.4.2.8 **【空间喷雾】雾滴测试卡** [droplets of space spray] testing cards
可用来检测空间喷雾过程中雾滴分布、雾滴密度及雾

滴大小的高灵敏度卡片。

11.3.4.3 喷雾技术 spray technology

利用喷雾机具,使喷射出的细小雾滴均匀地覆盖在植物和物体表面及防治对象上的施药方法,常用于杀虫和消毒工作。

11.3.4.3.1 高容量喷雾 high volume spray

施药液量为每公顷 600L 以上、雾粒直径为 400-1000 μm 的施药方法。

11.3.4.3.2 中容量喷雾 medium volume spray

又称常量喷雾 (constant spray)。施药液量为每公顷 200~600L、雾粒直径为 200-400 μm 的施药方法。

11.3.4.3.3 低容量喷雾 low volume spray

施药液量为每公顷 50~200L、雾粒直径为 100-200 μm 的施药方法。

11.3.4.3.4 超低容量喷雾 ultra low volume spray

利用超低容量喷头或高速涡旋气流将杀虫剂原液或高浓度制剂分散成为粒子直径小于 50 μm 高浓度雾粒的施药方法。

11.3.4.3.5 热烟雾喷雾 thermal fogging

利用高温和高速气流将杀虫剂气化并喷出形成烟雾的施药方法。其雾滴在空间不易蒸发,悬浮时间长,穿透性和附着性强,主要用于无人空间的媒介生物处理,在室外空间处理时,若风力超过 3 级或非逆温气象条件下,不宜使用。

11.3.4.4 【杀虫剂】撒布 insecticide spreading

将杀虫剂均匀布施在媒介昆虫孳生环境进行媒介生

物防治的方法。常用的杀虫剂剂型包括颗粒剂、粉剂等。

11.3.4.5 【媒介生物控制】烟剂熏杀 [vector control] fumigant killing

通过燃点药剂中的助燃成分,使有效成分加热气化后产生烟雾,弥散在媒介生物的生存活动空间导致其中毒死亡的方法。

11.3.4.6 浸泡蚊帐 insecticide-treated nets

利用化学杀虫剂处理过的蚊帐,具有驱赶或杀灭蚊效果。

11.3.4.7 投放毒饵 poison bait application

将有效成分加到媒介生物喜食的诱饵中,投放到媒介生物常出入的活动区域,诱导其进食从而杀灭媒介生物的方法。常用于鼠类和蟑螂等的防制。

11.3.4.7.1 饱和投饵 saturated baiting

足量投放、次日检查补齐损耗或加倍补充、直到无鼠取食的投放毒饵方式。常见于第一代抗凝血类杀鼠剂毒饵的使用。

11.3.4.7.2 间歇投饵 intermittent baiting

每隔 2 天至 4 天投放一次、直到无鼠取食的投放毒饵方式。常见于第二代抗凝血类杀鼠剂毒饵的使用。

11.3.4.7.3 条带投饵 grid baiting

按一定距离将毒饵呈线状均匀地投撒在地面的一种投饵方式,其间距和行距依鼠类的密度和活动半径而定。

11.4 媒介生物生物防制

11.4 媒介生物生物防制 biological control of vector

利用活的天敌、拮抗生物、竞争性生物或其他生物进行媒介生物防治的方法。

11.4.1 自然天敌 natural enemies

自然界中专门捕捉或危害另一种生物的生物,这种生物称为另一种生物的天敌。

11.4.2 【媒介生物防治】生物制剂 [vector control] biological formulation

来源于生物体或其代谢产物的有效成分与辅助成分混合、具有控制媒介生物种群密度效果的药剂。

11.4.2.1 【媒介生物防治】生物化学制剂 [vector control] biochemical formulation

利用生物和化学技术合成的有效成分与辅助成分混合、具有控制媒介生物种群密度效果的药剂。

11.4.2.1.1 生物碱类化合物 alkaloids

天然来源的一类含氮有机化合物,多数有较复杂的氮杂环结构,通常有生物活性和碱性,主要来自于植物。

11.4.2.1.2 黄酮类化合物 flavonoid

两个具有酚羟基的苯环通过中央三碳原子相互连接的一系列化合物。

11.4.2.1.3 植物精油类化合物 plant essential oil compounds

从芳香植物的花、叶、根、皮、茎、枝、果实、种子等部分,采取蒸馏、压榨、萃取、吸附等方法制得的具有特征香气的油状物质。

11.4.2.1.4 【媒介生物防治】昆虫生长调节剂 [vector control] Insect growth regulator

通过抑制媒介昆虫生理发育,如抑制蜕皮、抑制新表皮形成、抑制取食等最后导致媒介昆虫死亡的一类制剂。

11.4.2.1.4.1 保幼激素类似物 juvenile hormone analogues

与保幼激素化学结构相似且有类似生理活性的人工合成的化学物质。

11.4.2.1.4.2 几丁质合成抑制剂 chitin synthetase inhibitors

可抑制媒介昆虫几丁质合成酶使其失去活性的化合物，使幼虫蜕皮时不能形成新表皮，造成幼虫死亡。

11.4.2.1.4.3 蜕皮激素类似物 molting hormone analogues

低等真核生物中的类固醇激素的类似物，调节蜕皮周期，并参与昆虫生殖等过程。

11.4.2.1.4.4 S-烯虫酯 S-methoprene

通过破坏或干扰媒介昆虫体内激素平衡，造成媒介昆虫内分泌紊乱，使幼虫不能完成生长变态和性成熟而死亡，同时还可使成虫产生不孕现象的一种化学合成物。

11.4.2.1.5 动物毒素类杀虫剂 animal toxin-based insecticides

由动物产生的活性物质制成的，对媒介生物具有毒杀作用的药剂。

11.4.2.2 【媒介生物防治】微生物制剂 [vector control] microbial agent

以细菌、真菌、病毒等微生物或经基因修饰的微生物活体为有效成分，防治媒介生物的生物源药剂。

11.4.2.2.1 【媒介生物防治】细菌类制剂 [vector

control] bacterial agents

以细菌或经基因修饰的细菌活体为有效成分，防治媒介生物的生物源药剂。

11.4.2.2.1.1 苏云金杆菌 *Bacillus thuringiensis*

一种可产生杀虫蛋白质晶体的革兰氏阳性芽孢杆菌，可做微生物源低毒杀虫剂，是应用最为广泛的生物杀虫剂。对靶生物具有较好的特异性，对非靶生物较为安全。

11.4.2.2.1.2 球形芽孢杆菌 *Bacillus sphaericus*

一种在自然界中广泛分布、形成亚末端膨大孢子囊和球形芽孢的好气芽孢杆菌，其对靶生物的毒杀作用主要是由其产生的毒素蛋白实现，是一种常用的生物杀虫剂。

11.4.2.2.2 【媒介生物防治】真菌类制剂 [vector control] fungal agents

以真菌或经基因修饰的真菌活体为有效成分，防治媒介生物的生物源药剂。

11.4.2.2.3 【媒介生物防治】病毒类制剂 [vector control] viral agents

以病毒或经基因修饰的病毒活体为有效成分，防治媒介生物的生物源药剂。

11.5 媒介生物遗传防制

11.5 媒介生物遗传防制 genetic control of vector

应用遗传学原理进行媒介生物防治的方法。

11.5.1 种群遗传调控技术 population genetic control technology

通过干预媒介生物关键基因或利用物理、化学及杂交等不育技术建立种群控制系统，实现媒介生物致死或对其性别可遗传的调控方法。

11.5.1.1 【媒介生物防治】不育技术 [vector control] sterile technique

将自然或人工处理后的不育雄性个体释放入自然种群，以降低其繁殖率，从而减少危害的防控方法。

11.5.1.1.1 【媒介生物防治】胞质不育 [vector control] cytoplasmic sterility

采用遗传学方法人为地改变雄性媒介昆虫的基因表达，使其与雌性个体自然交配后，而产生不育卵或不产卵的防控方法。

11.5.1.1.2 【媒介生物防治】雄性不育 [vector control] male sterile

采用物理或化学方法人为地使雄性媒介昆虫丧失生育能力并将其释放到自然种群中，使其与雌性个体自然交配而产生不育卵或不产卵，用来控制媒介昆虫密

度甚至在一定区域内消除媒介昆虫的防控方法。

11.5.1.1.3 【媒介生物防治】照射绝育 [vector control] irradiation sterilization

用 γ 射线或 X 射线照射雄性媒介昆虫的蛹或成虫，杀死其精细胞，使之绝育而不影响其存活，将其释放到野外与自然种群中的雌性个体交配，使雌性个体不产卵的防控方法。

11.5.1.1.4 【媒介生物防治】化学绝育 [vector control] chemical sterilization

将使用化学物质处理后的雄性媒介昆虫释放到野外，使其与自然种群中的雌性个体交配，进而产生不育卵的防控方法。

11.5.1.1.5 【媒介生物防治】杂交绝育 [vector control] cross sterilization

利用杂交技术产生不育后代进行媒介生物控制的方法。

11.5.1.2 【媒介生物防治】遗传转化技术 [vector control] genetic transformation technology

通过改变媒介生物的遗传物质，造成其死亡、繁殖能力下降或习性转变，从而减少对人类危害的方法。

11.5.2 传病效能干预技术 vector capacity intervention

利用物理、化学和生物等技术降低媒介生物的传病能

力和效率，以阻断相关疾病传播和流行的手段。

11.6 媒介生物法规防制

11.6 媒介生物法规防制 legislative control of vector
制定媒介生物防制法律、法规，并以此为依据，依法行政，强制性开展媒介生物防制的方法。

11.6.1 【媒介生物】卫生监督 [vector]Sanitary
Supervision
媒介生物控制管理部门依据国家媒介生物控制有关法律法规、卫生标准和卫生要求，对辖区内有媒介生

物控制要求的机构或单位进行的监督检查。

11.6.2 【媒介生物】卫生检查 [vector]sanitary
inspection

媒介生物控制管理部门对各级机构或单位执行媒介生物控制相关卫生法规、标准的情况进行核实、监视和督导的过程。

11.7 媒介生物综合治理指标

11.7 媒介生物综合治理指标 integrated vector
management indicator
采用环境、物理、化学、生物等防制方法开展媒介生物控制过程中涉及的各类参数或阈值。

11.7.1 【媒介生物控制】启动阈值 [vector control]

action threshold

对某种特定媒介生物采取控制措施时的种群密度最低水平。

11.7.2 【媒介生物】控制率 control rate

对媒介生物采取控制措施后种群密度的下降比例。

11.8 媒介生物控制防护

11.8 媒介生物控制防护 protection for vector control
在媒介生物控制过程中，采用有效物理手段阻隔有害因素扩散以避免危害的安全防护措施。

11.8.1 【媒介生物控制】生物安全防护 [vector control]
bio-safety protection
采用有效物理手段阻隔媒介生物及其携带的寄生虫、

微生物等对人体造成生物危害的安全防护措施。

11.8.2 【媒介生物控制】化学安全防护 [vector control]
chemical safety protection

采用有效物理手段阻隔化学物质对人体或环境造成危害的安全防护措施。

12. 媒介实验动物学

12. 媒介实验动物学 vector laboratory animal science
研究媒介实验动物和媒介动物实验的一门综合性学科。在媒介实验动物方面，主要是媒介生物的实验动物化，获得符合标准、质量可靠的媒介实验动物。在

媒介动物实验方面，主要是以媒介实验动物为材料或模型，研究媒介动物实验技术与方法，媒介动物对实验处理的反应及其发生、发展规律。

12.1 媒介实验动物

12.1 媒介实验动物 vector laboratory animal
在野外采集或人工条件下饲养繁殖的媒介生物，掌握

其历史、生物学特性、抗药性水平、遗传背景和病原携带等数据，实现标准化饲养和繁殖的品系和种群。

包括医学节肢动物（蚊、蜚、蚤等）、公共卫生害虫

（蝇、蟑螂、臭虫）等。

12.2 媒介试虫

12.2 媒介试虫 vector test subject

用于杀虫剂效果评价的，在人工饲养条件下稳定繁殖的媒介生物品系或种群，包括标准化的实验动物和未标准化的实验种群。根据传播疾病能力和对人骚扰情况，可以分为传播疾病为主的医学节肢动物（蚊、蜚、蚤等），和对人骚扰为主的公共卫生害虫（蝇、蟑螂、臭虫）等。

12.2.1 【媒介实验动物】饲养管理 [vector laboratory animal] feeding management

对媒介实验动物饲养环境、设施、设备、饲料、垫料、水、物品和饲养过程等的管理工作。

12.2.1.1 养虫室 insectary

为获得质量稳定的研究和测试用昆虫种群，专门设计和管理，用于昆虫规范化饲养、繁殖和保种的室内环境空间。

12.2.1.1.1 养虫室布局 insectary layout

对养虫室与周围功能区的空间关系、给排风和空调系统的独立性，以及养虫室内部的区域划分、功能定位和环境要求等的规划，以及平面和空间分布设计。

12.2.1.1.2 【养虫室】更衣室 [insectary] changing room

在养虫室空间范围内，供工作或实验人员更换工作或实验专用服装的空间。

12.2.1.1.3 【养虫室】准备间 [insectary] preparation room

在养虫室空间范围内，配备专门设备，用于存放试虫饲养饲料、用品和器具等，并进行相关准备工作的空间。

12.2.1.1.4 【养虫室】缓冲间 [insectary] buffer room

在养虫室空间范围内，设置在各饲养室外，防止内部试虫逃逸、外部害虫侵入，并起到温湿度缓冲的过渡空间。

12.2.1.1.5 【养虫室】饲养室 [insectary] feeding room

在养虫室空间范围内，用于试虫饲养和繁殖，并根据试虫种类控制温度、湿度、通风和光照等环境条件的特定空间。

12.2.1.2 【饲养室】环境控制 [feeding room] environmental control

将饲养室的温度、湿度、水质、光照周期和通风等环境因素稳定控制在合适的区间范围的过程，以实现标准化的试虫饲养环境。

12.2.1.2.1 【饲养室】光周期控制 [feeding room] photoperiod control

对饲养室 24 小时内人工照明明暗交替设定固定周期的调控过程，以保证试虫的正常发育和繁殖。

12.2.1.2.2 【饲养室】温度控制 [feeding room] temperature control

对饲养室温度保持在合适区间的调控过程，以保证试虫的正常发育和存活率。

12.2.1.2.3 【饲养室】湿度控制 [feeding room] humidity control

对饲养室湿度保持在合适区间的调控过程，以保证试虫的正常发育和存活率。

12.2.1.2.4 【饲养室】水质控制 [feeding room] water quality control

对饲养室用水质量进行调控的过程，以保证水生试虫的正常发育和存活。

12.2.1.2.5 【饲养室】通风控制 [feeding room] ventilation control

对饲养室空气进行定期强迫流通的调控过程，以保证试虫的正常发育和存活率，并减少异味。

12.2.1.2.6 【饲养室】环境监测 [feeding room] environmental monitoring

对饲养室的温度、湿度等因素进行数据探测、显示和记录的过程，以保证养虫室各种环境因素的稳定控制。

12.2.1.3 饲养工具 feeding tools

用于媒介生物试虫饲养的器具、工具等。

12.2.1.3.1 饲养笼 feeding cage

根据所饲养试虫种类的个体大小和婚飞空间大小，确定笼架大小，并在框架上覆以不同目数网格材料的方形笼。

12.2.1.3.2 分蛹器 pupal separation device

一种根据蚊虫幼虫、雌雄蛹的胸宽尺寸差异，通过调整仪器的间隙距离，将不同胸宽的蚊幼虫、两性蛹通过缝隙进行分离，并分批收集的装置。

12.2.1.4 标准化饲养 standardized feeding

按照相关试验的试虫要求，以统一的饲养方法、统一的饲料和统一的质控程序进行的试虫饲养过程。

12.2.1.4.1 标准化饲料 standardized feed

能统一和规范化的提供试虫所需水分以外所需营养素，促进试虫生长、繁殖，满足不同实验目的，在合理使用下安全、有效的可饲物质。

12.2.1.4.2 血餐 bloodmeal

为具有吸血习性的试虫提供的，由人血或动物血液或

- 血粉，与其他添加成分配制的液体饲料。
- 12.2.1.4.3 **供血器** blood-providing device
 用血餐饲喂吸血试虫时，容纳血餐，为血餐加热和保温，并附着人工膜便于试虫吸血的装置。
- 12.2.1.4.4 **人工膜** artificial membrane
 由动物皮肤、乳胶或其它合成材料制成，用于供血器上包裹血餐，并能被吸血试虫口器刺叮穿透，让试虫成功吸食血餐的薄膜。
- 12.2.1.4.5 **供血动物** blood-supply animal
 为具有吸血习性的试虫提供在体或离体血液作为血餐的实验动物，一般为实验用小鼠、大鼠或兔。
- 12.2.2 **试虫质量控制** quality control of test subject
 为保证试虫达到实验要求，对影响试虫生长的各种生物或非生物因素进行控制的过程。
- 12.2.2.1 **【养虫室】害虫控制** [insectary] pest control
 对养虫室中影响试虫生长发育的害虫进行消除或隔离的操作和过程。主要包括螨虫控制、蚂蚁控制和蟑螂控制等。
- 12.2.2.1.1 **【养虫室】螨虫控制** [insectary] mite control
 对养虫室中影响试虫生长发育的寄生螨虫进行预防、消除和隔离的操作和过程。
- 12.2.2.1.2 **【养虫室】蚂蚁控制** [insectary] ant control
 对养虫室中影响试虫生长发育的蚂蚁进行消除或隔离的操作和过程。
- 12.2.2.1.3 **【养虫室】蟑螂控制** [insectary] cockroach control
 对养虫室中影响试虫生长发育的，逃逸或入侵的蟑螂进行消除或隔离的操作和过程。
- 12.2.2.2 **【养虫室】霉菌控制** [insectary] mold control
 对养虫室中可能影响试虫生长发育的霉菌进行清除和控制的的操作和过程。
- 12.2.2.3 **【媒介试虫】敏感性控制** [vector test subject] sensitivity control
 为保持试虫对杀虫剂的敏感状态，确保试虫试验和评价的可比性，在养虫室布局、气流控制、人员进出、工作着装、器具使用管理等方面进行的规划、规定和要求。
- 12.2.2.4 **【媒介试虫】品系交叉污染控制** [vector test subject] strain cross contamination control
 为防止试虫近缘种间和同种品系间交叉混杂污染，在饲养空间隔离和器具使用方面的规定和要求。
- 12.2.3 **【媒介试虫】试虫标准化** [vector test subject] standardization of test subject
 按照实验动物管理要求，对媒介试虫遗传背景、病原携带、饲养环境、饲养方法、质量等进行监测、管理和逐步标准化的过程。
- 12.2.3.1 **【媒介试虫】背景信息** [vector test subject] background information
 描述媒介试虫品系相关的种类、采集地点、时间、生境和繁衍代数等数据。
- 12.2.3.1.1 **【媒介试虫】采集信息** [vector test subject] collection information
 描述媒介试虫品系建立时在野外采集的时间、地点、生境等数据。
- 12.2.3.1.2 **【媒介试虫】传代信息** [vector test subject] generation information
 描述媒介试虫品系自建立实验室种群以来繁殖代数等数据。
- 12.2.3.2 **【媒介试虫】遗传背景** [vector test subject] genetic background
 基于选择的合适数量的微卫星标记，确定的媒介试虫品系稳定的各遗传标记频率，作为该品系传代过程中品系质量的重要指标。
- 12.2.3.3 **【媒介试虫】抗药性背景** [vector test subject] insecticide resistant background
 媒介试虫品系对几类重要卫生杀虫剂的敏感性基础数据，作为该品系抗药性方面质量的重要指标。
- 12.2.3.4 **【媒介试虫】共生微生物背景** [vector test subject] symbiotic microbial background
 媒介试虫种群携带和感染重要共生微生物的种类和特征等数据。
- 12.2.3.5 **【媒介试虫】品系** [vector test subject] strain
 源出于同一祖先种群且具有稳定遗传背景和其他生物学特性的一个媒介试虫实验种群。
- 12.2.3.5.1 **【媒介试虫】野生种群** [vector test subject] wild population
 在自然环境中，没有经过人工干预或驯化的同种媒介动物个体组成的群体。
- 12.2.3.5.2 **【媒介试虫】敏感品系** [vector test subject] susceptible strain
 对杀虫剂具有敏感状态，遗传上较均一的试虫种群。
- 12.2.3.5.3 **【媒介试虫】抗药性品系** [vector test subject] insecticide resistant strain
 曾接触过杀虫剂而对杀虫剂有一定水平耐受及抗性，且遗传上较均一的试虫种群。
- 12.2.3.5.4 **【媒介试虫】驯化** [vector test subject] acclimatization
 通过各种条件的选育，使野外种群逐渐适应人工饲养环境和饲养方法，能完成世代循环，直至实现标准化饲养的过程。
- 12.2.3.5.5 **【媒介试虫】人工交配** [vector test subject] artificial copulation

用人工干预的方式,使性成熟的雄性和雌性媒介试虫共同完成交配行为,以达到种群繁殖目的的过程。

12.2.3.5.6 【媒介试虫】单雌系 [vector test subject] isofemale line

由一个雌性个体媒介试虫所产生的种群或品系。

12.2.3.5.7 【媒介试虫】选育 [vector test subject] selection breeding

经过人工处理或选择,得到具有特殊性状媒介试虫品系的过程。

12.2.3.5.8 【媒介试虫】反选育 [vector test subject] reverse selection breeding

经过特殊的选择过程,将媒介试虫实验种群的某种性状向野生种群自然发展的相反方向发展的过程。

12.2.3.6 【媒介实验动物】体型指标 [vector laboratory animal] index of body

能长期监测的,方便测量的,体现媒介实验动物种群体型大小的特征值,一般包括体重、体长和翅长等。

12.2.3.6.1 【媒介实验动物】体重 [vector laboratory animal] body weight

媒介实验动物身体的平均质量。作为媒介实验动物发育程度的指标之一。

12.2.3.6.2 【媒介试虫】翅长 [vector test subject] length of the wing

有翅的媒介试虫翅的平均长度。作为媒介试虫发育程度的指标之一。

12.2.3.6.3 【媒介实验动物】体长 [vector laboratory animal] body length

媒介实验动物的平均体长。作为媒介实验动物发育程度的指标之一。

12.2.4 媒介实验动物伦理 vector laboratory animal ethics

在保证动物实验结果科学、可靠的前提下,人类对待媒介实验动物和开展媒介动物实验所需遵循的社会道德标准和原则理论。

12.3 媒介动物实验

12.3 媒介动物实验 vector animal experiment

在使用媒介实验动物等实验过程中对所施加因素的反应、表现及发生的变化,从而获取科学数据的实验。

12.3.1 药效评价 insecticide efficacy evaluation

研究杀虫剂对媒介生物产生药理效应的评估和判定过程。

12.3.1.1 良好实验室规范 good laboratory practice

一种有关非临床人类健康和环境安全试验的设计、实施、查验、记录、归档及报告等的组织过程 and 标准。

12.3.1.2 生物试验品系 biological test system

在药效评价过程中用于测试的各种媒介试虫品系。

12.3.1.3 卫生杀虫剂药效试验 efficacy test of public health insecticide

按照标准方法,使用指定的敏感试虫,对卫生杀虫剂产品的效果进行科学评价,并出具报告的试验过程。可以分为室内试验和现场试验。

12.3.1.3.1 喷射剂药效试验 efficacy test of spray fluid

按照标准方法,测定喷射剂和经用水或油稀释后的杀虫剂产品对卫生害虫蚊、蝇、蜚蠊、蚂蚁、跳蚤进行喷雾或滞留喷洒处理后药效的过程。

12.3.1.3.2 气雾剂药效试验 efficacy test of aerosol

按照标准方法,测定气雾剂杀虫剂产品对卫生害虫蚊、蝇、蜚蠊进行直接喷雾处理后药效的过程。

12.3.1.3.3 烟剂药效试验 efficacy test of smoke generator

按照标准方法,测定烟剂杀虫剂产品对卫生害虫蚊、

蝇、蜚蠊进行烟雾处理后药效的过程。

12.3.1.3.4 烟片药效试验 efficacy test of smoke tablet

按照标准方法,测定烟片杀虫剂产品对卫生害虫蚊、蝇、蜚蠊进行烟雾处理后药效的过程。

12.3.1.3.5 蚊香药效试验 efficacy test of mosquito coil

按照标准方法,测定蚊香产品对蚊进行熏杀处理后药效的过程。

12.3.1.3.6 电热蚊香片药效试验 efficacy test of vaporizing mat

按照标准方法,测定电热蚊香片产品对蚊进行熏杀处理后药效的过程。

12.3.1.3.7 电热蚊香液药效试验 efficacy test of liquid vaporizer

按照标准方法,测定电热蚊香液产品对蚊进行熏杀处理后药效的过程。

12.3.1.3.8 饵剂药效试验 efficacy test of bait

按照标准方法,测定饵剂产品对卫生害虫蝇、蜚蠊和蚂蚁进行毒杀处理后药效的过程。

12.3.1.3.9 粉剂药效试验 efficacy test of powder

按照标准方法,测定粉剂产品对卫生害虫蜚蠊、蚂蚁和跳蚤进行毒杀处理后药效的过程。

12.3.1.3.10 笔剂药效试验 efficacy test of chalk formulation

按照标准方法,测定笔剂产品对卫生害虫蜚蠊、蚂蚁和跳蚤进行毒杀处理后药效的过程。

12.3.1.3.11 驱避剂药效试验 efficacy test of repellent

按照标准方法，测定驱避剂产品对刺叮骚扰性卫生害虫蚊、蚤和蟑螂的驱避效果的过程。

12.3.1.3.12 杀鼠剂药效试验 efficacy test of rodenticide

按照标准方法，测定杀鼠剂产品对鼠进行毒杀处理后药效的过程。

12.3.1.3.13 蝇香药效试验 efficacy test of flies coil

按照标准方法，测定蝇香产品对蝇进行熏杀处理后药效的过程。

12.3.1.3.14 灭蝇饵剂现场药效试验 efficacy test of fly bait

按照标准方法，在现场条件下测定灭蝇饵剂产品对卫生害虫蝇进行毒杀处理后药效的过程。

12.3.1.3.15 杀蟑胶饵药效试验 efficacy test of cockroach bait

按照标准方法，测定杀蟑胶饵产品对卫生害虫蜚蠊进行毒杀处理后药效的过程。

12.3.1.3.16 驱蚊帐药效试验 efficacy test of long lasting insecticide treated mosquito net

按照标准方法，测定驱蚊帐产品对刺叮骚扰性卫生害虫蚊的驱避效果的过程。

12.3.1.3.17 模拟现场药效试验 efficacy test of analogous site

在人为选定的适合靶标生物孳生或活动的近似于现场的室内空间，并按要求放置敏感试虫，由受训人员按照标准方法，评价杀虫剂产品对靶标媒介生物杀灭效果的实验方法。

12.3.1.3.18 杀蚊幼剂药效试验 efficacy test of mosquito larvae control agent

按照标准方法，测定杀蚊幼剂产品对卫生害虫蚊幼虫进行毒杀处理后药效的过程。

12.3.1.3.19 灭螨和驱螨剂药效试验 efficacy test of miticides and mite repellents

按照标准方法，测定灭螨和驱螨剂产品对螨进行毒杀处理后药效的过程。

12.3.1.4 【实验室】药效评价方法 [laboratory] efficacy evaluation method

在专门的药效评价实验室，评估和判定药剂对媒介生物的作用和作用机制的过程中使用的方法。

12.3.1.4.1 强迫接触法 forced contact method

利用强迫接触器测试卫生杀虫剂喷射剂、粉剂和笔剂药效的方法。国家标准中的方法为先将一定数量使用置于强迫接触器内适应环境，然后抽去强迫接触器底板，用压板强迫试虫与与药剂处理的表面接触一定时间，观察试虫死亡情况，计算死亡率。

12.3.1.4.2 定量喷雾法 quantitative spray method

利用圆筒装置测试特定剂量卫生杀虫剂气雾剂药效的方法。国家标准中的方法为先将一定数量试虫置于圆筒下的圆缸中适应环境，然后按要求用喷雾剂在圆筒上方进行定量喷雾，观察试虫击倒和死亡情况，计算击倒中时、毒力回归线和和死亡率等指标。

12.3.1.4.3 圆筒法 cylinder devices method

利用圆筒装置测试卫生杀虫剂气雾剂、蚊香和电蚊香药效的方法。国家标准中的方法为先将一定数量试虫置于圆筒内适应环境，然后按要求用杀虫剂进行处理，观察试虫击倒和死亡情况，计算击倒中时和死亡率等指标。

12.3.1.4.4 方箱法 square box device method

利用方箱测试卫生杀虫剂烟剂、饵剂和电热蚊香液等药效的方法。国家标准中的方法为先将一定数量试虫置于方箱内适应环境，然后按要求用杀虫剂进行处理，观察试虫击倒和死亡情况，计算击倒中时、毒力回归线和死亡率等指标。

12.3.1.4.5 攻击力试验 test for aggressiveness

在驱避剂药效试验前，确定蚊虫是否具备足够攻击力，以及参试人员是否易吸引蚊虫刺叮攻击的试验。将一定数量的试虫放置在蚊笼中，测试人员将手背局部暴露，将手伸入蚊笼中，蚊虫停落在手背上开始叮咬前将其驱离，记录停落蚊虫数作为攻击力的指标。

12.3.1.4.6 驱避试验 repellent test

测定驱避剂产品对蚊虫驱避效果的试验。选择攻击力试验合格的多名测试人员和装有一定数量蚊虫的蚊笼，测试人员将手背一定面积暴露并涂抹驱避剂，另一只手同样面积暴露但不涂抹驱避剂作为对照，每隔一段时间将手伸入蚊虫攻击力合格的蚊笼，观察蚊虫是否停落，以涂抹驱避剂到蚊虫停落经历的时间（小时）表示驱避剂药效的过程。

12.3.1.4.7 挂笼法 sentinel cage method

在现场或半现场中利用挂笼测定卫生杀虫剂喷雾剂现场药效的试验。将一定数量蚊蝇成虫置于挂笼中，离地 1.5 米挂于支架上，观察喷雾后试虫的击倒和死亡情况，计算击倒中时和死亡率等指标。

12.3.1.4.8 自然孳生地笼子实验法 floating cage method

测定大中型水体中杀蚊幼剂药效的试验。将一定数量试虫幼虫置于漂笼内，置于大中型水体中。在水中施药后，评价杀灭幼虫效果和羽化抑制率的方法。

12.3.1.4.9 有选择摄食试验 bait choice feeding trial

测定杀鼠饵剂对实验大鼠适口性和毒性的试验。将规定数量的雌雄各半的试验鼠单笼饲养，供饲毒饵和对照基饵，每隔一定时间记录饵料消耗量，更换毒饵和对照基饵，并交换食盒位置，给药期结束后，通过摄

食系数和死亡率来评价待测饵剂药效。

12.3.1.4.10 容器实验法 container experiment method

利用容器模拟大型水体，测定杀蚊幼剂药的试验。根据大型水体特点，利用中型容器模拟水体深度、底泥等，并投放试虫幼虫和饲料，按选定剂量向容器内加入药剂，从而评价杀蚊幼剂效果。

12.3.1.5 药效评价设备 efficacy evaluation equipment 实验室药效评价过程中使用的器械和工具。

12.3.1.5.1 喷雾筒 spray cylinder

用于卫生杀虫剂喷射剂药效试验的无色透明圆筒。国标中规定其尺寸及使用方法为内径 200mm，高 450mm。底盘直径 250mm，圆筒置于底盘 1mm 的凹槽中，底盘中心有 20mm 直径的圆孔，用于放虫和喷雾。试验时用于飞虫时，正置使用，用于爬虫时，倒置使用。

12.3.1.5.2 强迫接触器 forced contactor

用于卫生杀虫剂喷射剂、粉剂和笔剂药效试验的无色透明长方体。国标中规定其尺寸及使用方法为内部尺寸为 44mm*94mm*46mm。顶盖中间具圆孔，圆孔内插有拉杆，拉杆末端连接压板。长方体侧面有放虫孔，底板可从侧面抽拉开，试验时拉开后，用压板将试虫与涂有药剂的面板强迫接触，观察药效。

12.3.1.5.3 圆筒装置 cylinder devices

用于卫生杀虫剂气雾剂、蚊香和电蚊香药效试验的无色透明有机玻璃圆筒。国标中规定其尺寸及使用方法为内径 200mm，高 430mm。用于蚊香和电蚊香试验时，圆筒上下各有一块无色透明有机玻璃圆板，圆板中央各有一圆孔，用胶塞封闭，圆筒与上、下圆板相接处有密封槽或橡胶垫圈密闭，药剂可从下圆板圆孔放入；用于气雾剂试验时，圆筒下连接一个圆缸，高 170mm，用以放虫，中间以纱网隔开，药剂从上圆板圆孔喷入。

12.3.1.5.4 方箱装置 square box device

用于卫生杀虫剂烟剂、饵剂和电热蚊香液等药效试验的透明立方体方箱。国标中规定其尺寸及使用方法为内部尺寸为 700mm*700mm*700mm，方箱一侧面的右下角有一 100mm*100mm 小门，用于放置药剂，此面的上方还有一 50mm 直径放虫孔，可用胶塞封闭，正面整个为一大门，在方箱清洗时打开。

12.3.1.5.5 蚊笼 mosquito cage

用于试验成蚊饲养、转运的立方体笼具，大小一般为 400mm*300mm*300mm，6 个面覆以纱网，1 面有带袖口的开口，便于手进入笼内操作。亦可用于成蝇饲养。

12.3.1.5.6 挂笼 hanging cage

用于卫生杀虫剂空间喷雾药效模拟现场试验中容纳

待测蚊蝇成虫试虫的设备，通常为圆柱体，底面直径 150mm，高 250mm，各面覆以 12 目纱网，使用时一般悬挂在离地 1.5 米高的位置。

12.3.1.5.7 漂笼 floating cage

用于卫生杀虫剂水体用药药效试验中容纳待测试虫幼虫的设备，通常为立方体笼，5 个面覆以筛网，1 面开口朝上并能漂浮在水中（大小一般为 200mm*200mm*200mm），筛网孔眼大小应以 3 龄幼虫不能随意进出，而饲料和流水能进入笼中为原则。

12.3.2 媒介效能研究 vector efficacy study

针对节肢动物传播病原体的能力进行系统性的实验评价过程。

12.3.2.1 【媒介效能】媒介机制 [vector efficacy] vector mechanism

媒介生物传播各种病原体的过程和重要环节。

12.3.2.1.1 【媒介效能】传播效能 [vector efficacy] transmission efficiency

已感染的媒介生物叮咬或接触敏感宿主后，传播病原体的能力。

12.3.2.1.2 【媒介效能】媒介能量 [vector efficacy] vector capacity

从生理和生态两个方面评价媒介生物传播虫媒传染病能力的指标，生理因素包括媒介对病原体的敏感性和抗性，生态因素包括媒介密度和寿命、媒介对宿主的选择性、以及媒介的扩散迁徙能力等。

12.3.2.1.3 【媒介效能】媒介敏感性 [vector efficacy] vector susceptibility

媒介生物通过吸食宿主动物血液和体液后被病原体感染的程度和能力。

12.3.2.1.4 【媒介效能】有效外周环 [vector efficacy] effective extrinsic cycle

蚊虫等媒介以生物传播的方式传播病原体时，由生殖营养周环决定的传播病原体的有效周期，一般为生殖营养周环的倍数时间。

12.3.2.1.5 【媒介效能】中肠屏障 [vector efficacy] midgut barrier

媒介昆虫中肠能防止肠腔内的有害物质如细菌和毒素进入体内其他组织器官和血液循环的结构与功能的总和

12.3.2.1.6 【媒介效能】唾液腺屏障 [vector efficacy] salivary barrier

媒介昆虫体内能够阻止血淋巴中病原体感染唾液腺，或者阻止病原体进入唾液的结构。

12.3.2.1.7 【媒介动物实验】菌血症 [vector animal experiment] bacteremia

病原菌进入媒介生物和宿主动物体内并在其血液内

大量繁殖的状态。

12.3.2.1.8 【媒介动物实验】病毒血症 [vector animal experiment] viremia

病毒进入媒介生物和宿主动物体内扩增并在其血液内高浓度存在的状态。

12.3.2.1.9 【媒介动物实验】脂肪体代谢 [vector animal experiment] fat body metabolism

由脂肪细胞组成的组织，分布在体腔内和围绕内部器官，由存储营运物质，进行中间代谢、蛋白质生物合成等功能，病原体在媒介生物体内扩散过程中，感染脂肪体是一个重要过程。

12.3.2.1.10 【媒介动物实验】气管 [vector animal experiment] tracheae

媒介昆虫体内具螺旋状丝内壁且富有弹性的呼吸管道，为呼吸系统的主要组成部分。

12.3.2.1.11 【媒介动物实验】基底层 [vector animal experiment] basal lamina

表皮的最深层。附着于基膜，由一层低柱状基底细胞构成，是表皮的干细胞，参与皮肤再生修复。

12.3.2.1.12 【媒介动物实验】围食膜 [vector animal experiment] peritrophic membrane

在中肠由肠壁细胞或其中一部分特殊细胞分泌形成的薄膜，籍以保护肠壁细胞，包围食物。

12.3.2.1.13 【媒介动物实验】原血细胞 [vector animal experiment] prohemocyte

小型血细胞，呈圆形，核大，胞质嗜强碱性，为形成其他血细胞的干细胞。

12.3.2.1.14 【媒介动物实验】浆血细胞 [vector animal experiment] plasmatocyte

圆形、卵形、纺锤形或多型性的吞噬细胞，嗜碱性细胞质富含核糖体、线粒体、液泡等，细胞核具嗜伊红颗粒。

12.3.2.1.15 【媒介动物实验】粒血细胞 [vector animal experiment] granulocyte

有吞噬作用的血细胞、细胞质含有嗜酸性的颗粒和粗面内质网。

12.3.2.1.16 【媒介动物实验】类绦色细胞 [vector animal experiment] oenocytoid

按体节排列在腹腔两侧的成群的大型黄色细胞，源于外胚层，与中肠、脂肪或真皮细胞相关。

12.3.2.2 【媒介动物实验】实验过程 [vector animal experiment] experimental approach

在媒介动物实验过程中采用的一系列的系统有序的操作步骤和方法等的总称

12.3.2.2.1 【媒介动物实验】冷冻麻醉 [vector animal experiment] refrigeration anesthesia

用降低温度的方法，使媒介昆虫达到并处于暂时麻醉的过程。

12.3.2.2.2 【媒介动物实验】二氧化碳麻醉 [vector animal experiment] carbon dioxide narcosis

用二氧化碳熏蒸使媒介生物或宿主动物暂时失去活动能力的过程。

12.3.2.2.3 【媒介动物实验】经口感染 [vector animal experiment] oral infection

吸血媒介生物通过口器吸入带毒宿主动物血液或体液，或者染毒的血餐，从而感染病原体的过程。

12.3.2.2.3.1 【媒介动物实验】模拟自然感染 [vector animal experiment] mimic natural infection

在实验环境中通过人工感染等，模仿病原微生物由媒介动物口器或口腔进入宿主体内并引起病理变化的过程。

12.3.2.2.3.2 【媒介动物实验】接种感染 [vector animal experiment] inoculated infection

使病原微生物经呼吸道、口器（腔）、皮肤和注射等方式进入实验动物体内，从而感染实验动物的方法。

12.3.2.2.3.3 【媒介动物实验】人工喂食感染 [vector animal experiment] artificial feeding infection

在实验室环境下模拟构建病原体的自然感染模型，并在该感染模型中使病原体侵入靶标媒介生物引起病理变化的过程。

12.3.2.2.4 【媒介动物实验】显微注射 [vector animal experiment] microinjection

在显微镜的帮助下，将微量药剂或病原体注射到媒介生物体内或细胞内的过程。

12.3.2.2.5 【媒介动物实验】胸腔接种 [vector animal experiment] thoracic cavity inoculation

以注射的方式将病原或疫苗注射到媒介昆虫胸腔的过程。

12.3.2.2.6 【媒介动物实验】腹腔接种 [vector animal experiment] abdominal cavity inoculation

以注射的方式将病原或疫苗注射到媒介昆虫腹部的过程。

12.3.2.2.7 【媒介动物实验】经卵传递实验 [vector animal experiment] transovarial transmission experiment

研究和验证病原体如何通过媒介生物的卵传递给下一代的实验。

12.3.2.2.8 【媒介动物实验】经期传递实验 [vector animal experiment] transstadial transmission experiment

研究和验证病原体如何在媒介生物体内经过不同发育历期传递的实验。

12.3.2.2.9 【媒介动物实验】感染实验 [vector animal experiment] infection experiment

研究和验证媒介生物如何感染某种细菌或病毒的实验，一般通过口器吸入或胸腔接种的方式导入病原体后，观察病原体能否在体内繁殖扩增。

12.3.2.2.10 【媒介动物实验】传播实验 [vector animal experiment] transmission experiment

研究和验证感染病原体的媒介生物如何通过正常的传播途径将病原体传播给正常宿主动物的实验。

12.3.2.2.11 【媒介动物实验】唾液收集 [vector animal experiment] saliva collection

利用特殊装置加诱导剂激发媒介生物分泌唾液并进

行收集的过程，也可以用解剖等方法进行收集。

12.3.2.2.12 【媒介动物实验】血淋巴细胞收集 [vector animal experiment] hemocyte collection

使用试剂促进或过滤等方法将媒介生物的血淋巴细胞汇聚并收集的过程。

12.3.2.2.13 【媒介动物实验】中肠分离 [vector animal experiment] midgut dissection

利用解剖等手段将昆虫的中肠从昆虫体内分离出来的过程。

