

国家卫生和计划生育委员会办公厅

国卫办疾控函〔2016〕215号

国家卫生计生委办公厅关于印发 全国病媒生物监测方案的通知

各省、自治区、直辖市卫生计生委，新疆生产建设兵团卫生局，中国疾病预防控制中心：

为科学、有效开展全国病媒生物监测与控制工作，依据《病媒生物预防控制管理规定》等有关文件要求，结合病媒生物监测与防制工作的新形势，我委组织对《全国病媒生物监测方案（试行）》（卫办疾控发〔2005〕164号）进行了修订，现将修订后的《全国病媒生物监测方案》印发给你们，请认真组织实施。



国家卫生计生委办公厅
2016年3月9日

（信息公开形式：依申请公开）

全国病媒生物监测方案

为科学、有效开展全国病媒生物监测与控制工作,依据《病媒生物预防控制管理规定》,对《全国病媒生物监测方案(试行)》进行修订,形成本方案。

一、监测目的

(一)掌握监测地区主要病媒生物种类、密度和季节消长规律,分析病媒生物的长期变化趋势。

(二)评估城乡病媒生物侵扰状况,指导病媒生物科学防制。

(三)开展病媒传播疾病风险评估和预测预警,为该类传染病的预防控制提供建议和决策依据。

二、监测点设置

各省(自治区、直辖市)、地市、县(区)根据本地生态环境、传染病流行情况及卫生创建工作需求设置监测点。

在全国常规监测基础上,每个省份选择2—5个地级市(其中应包括1—2个国家卫生城市)作为国家级监测点,按照《全国病媒生物监测实施方案》(由中国疾病预防控制中心制定下发,以下简称《实施方案》)要求开展监测工作。

三、监测种类

(一)鼠、蚊、蝇、蟑螂生态学监测。各省份可根据辖区内蜚类、

臭虫等危害情况开展相应监测。

(二)蚊、蝇及蟑螂抗药性监测。

四、监测内容

(一)病媒生物生态学监测。

1. 鼠类监测。

(1)监测方法:采用夹夜法/笼夜法。城镇居民区室内可采用粘鼠板法。室外可采用路径法进行监测。

(2)监测时间:每两个月至少开展1次,于监测月中旬开展。

(3)监测生境:

夹夜法/笼夜法:城镇居民区、农村居民区、重点行业(餐饮、食品制售、建筑工地、屠宰、酿造等)3个类型的生境各不少于1个,有条件的地区可以增加农田、林地等生境。

路径法:公共绿地/公园/道路两侧,垃圾中转站/公共厕所,单位/居民区院内,农贸市场/工地/车站,合计检查单位20个以上,总调查路径2000米以上。

鼠密度监测汇总表见附件1。

2. 蚊虫监测。各监测点同时开展成蚊和幼蚊的监测。

(1)监测方法:成蚊监测采用诱蚊灯法或CO₂诱蚊灯法、人诱停落法或双层叠帐法,幼虫采用布雷图指数法、路径法和勺捕法。

(2)监测时间:

成蚊:蚊虫活动期内每月开展不少于2次。

幼虫:蚊虫活动高峰期每月中旬开展1次。

(3) 监测生境：

诱蚊灯法/CO₂ 诱蚊灯法：城区分别选择 2 个以上城镇居民区、公园(含街心公园)、医院，农村分别选择 2 处以上民房和牲畜棚(包括牛棚、猪圈、羊圈或养殖场等)。

人诱停落法/双层叠帐法：居民区、公园/竹林、旧轮胎堆放地/废品站/工地各不少于 1 处。

布雷图指数法：居民区 100 户以上，医院、公园、工地、废品收购站和废旧轮胎厂(废旧物品处)、港口/码头等生境视各地实际情况选择。

路径法：根据当地实际条件，选择居民区、单位(有独立院落)、建筑工地、道路，总调查路径 4000 米以上。

勺捕法：户外水体 20 处。

蚊密度监测汇总表见附件 2。

3. 蝇类监测。

(1) 监测方法：采用笼诱法和目测法。

(2) 监测时间：在蝇类活动期内每月中旬开展 1 次。

(3) 监测生境：

笼诱法：每监测县(区)选择农贸市场、绿化带、居民区、餐饮外环境各不少于 2 处。

目测法：餐饮店、商场、超市、机关、企事业单位、饭店宾馆、农贸市场、医院、建筑拆迁工地、机场或车站室内。

蝇密度监测汇总表见附件 3。

4. 蟑螂监测。

(1) 监测方法：采用粘捕法和目测法。

(2) 监测时间：全年开展，每两个月至少监测 1 次。

(3) 监测生境：每监测县(区)分别选择 2 处以上农贸市场、超市、宾馆、餐饮环境、医院、居民区。

蟑螂密度监测汇总表见附件 4。

5. 蜚类监测。包括寄生蜚和游离蜚的监测。

(1) 监测方法：寄生蜚采用宿主体表检蜚法，游离蜚采用布旗法。

(2) 监测时间：各地根据当地气候条件、蜚类活动高峰和实际工作情况，确定监测月份，每年监测 3 次以上。

(3) 监测生境：每个监测点分别选择 1 个以上农村居民区、农村外环境、景区等生境。

蜚密度监测汇总表见附件 5。

6. 臭虫监测。

(1) 监测方法：目检法。

(2) 监测频次：每年监测 2 次以上。

(3) 监测生境：发生臭虫的集体宿舍(工地、工厂、学校等)、宾馆、养老院、交通工具、电影院、居民区等场所。

臭虫密度监测汇总表见附件 6。

(二) 病媒生物抗药性监测。

1. 监测对象：当地重要蚊种的幼虫和成蚊、家蝇和德国小蠊

成虫。

2. 监测方法：

蚊：幼虫采用浸渍法，成虫采用接触筒法。

家蝇：点滴法。

德国小蠊：药膜法。

3. 监测频次：每类每两年至少监测 1 次。

病媒生物抗药性测定记录表见附件 7。

上述监测方法均按照病媒生物相关国家标准实施，无国家标准的按照《实施方案》的方法执行。

五、数据收集、分析和反馈

(一)数据收集与上报。各监测点负责调查、收集和整理辖区内的病媒生物监测数据，在每次监测工作结束后 3 个工作日内通过电子邮件将本监测点原始记录表(见《实施方案》)和汇总表(见附件)逐级上报并汇总，省级疾病预防控制机构将辖区内所有汇总表及全省监测数据的汇总表于 3 个工作日内通过电子邮件上报至中国疾病预防控制中心(bmjiance@icdc.cn)。上级疾病预防控制机构对下级单位监测数据完整性和科学性进行逐级审核，如发现问题，通过电话逐级通知数据报送单位。数据报送单位在 3 个工作日内对数据核实或解释，并重新上报监测数据。承担监测任务的单位将原始纸质版监测记录至少保留 5 年。

(二)数据分析与利用。各级疾病预防控制机构在监测结束时，应及时对本辖区内的监测数据进行分析，根据历年同期病媒生

物监测结果和本地病媒传染病流行情况,开展病媒生物及传播疾病的风险评估,提出病媒生物防制工作建议,报同级卫生计生行政部门(爱卫办),并反馈下级疾病预防控制机构。发现未记录过的重要病媒生物种类需及时报上级疾病预防控制机构,并保留标本以便复核。

中国疾病预防控制中心将年度监测分析结果于次年3月底前报送国家卫生计生委疾控局(全国爱卫办),并向省级疾病预防控制机构反馈。

六、组织实施

(一)职责分工。国家卫生计生委疾控局(全国爱卫办)负责组织实施全国病媒生物监测工作,定期组织专家对各省份监测工作进行督导。地方各级卫生计生行政部门(爱卫办)负责组织开展本辖区内的监测工作,协调落实监测工作经费,统一组织配备病媒生物监测的设施、设备、工具、材料,组织本地区督导考核。

中国疾病预防控制中心负责全国病媒生物监测实施方案的制定、技术指导和培训;收集、整理、分析和反馈监测信息,根据需要向社会发布全国监测结果;组织专家进行监测质量控制。地方各级疾病预防控制机构负责组织开展辖区内监测工作,对辖区专业技术人员开展培训;按时收集、分析、上报和反馈监测结果,每年监测结束后向同级卫生计生行政部门(爱卫办)和上级疾病预防控制机构提交监测工作总结。

(二)质量控制。各级疾病预防控制机构对下级疾病预防控制

机构和监测实施单位开展技术培训,对监测工作进行质量抽查和考核,对病媒生物分类鉴定、监测方法、监测工具等进行检查,并提供技术支持。抽查和考核结果向同级卫生计生行政部门(爱卫办)报告并向下级反馈。

- 附件:1.鼠密度监测汇总表
2.蚊密度监测汇总表
3.蝇密度监测汇总表
4.蟑螂密度监测汇总表
5.蜚密度监测汇总表
6.臭虫密度监测汇总表
7.病媒生物抗药性测定记录表

附件 1 省/市/县 年 月鼠密度监测汇总表

布夹环境	有效夹/笼/板数	捕鼠数	捕获率 (%)	褐家鼠	黄胸鼠	小家鼠	黑线姬鼠	黄毛鼠	其他
城镇居民区									
农村居民区									
重点行业									
其他 ()									
合计									
布夹环境	有效板数	捕鼠数	捕获率 (%)	褐家鼠	黄胸鼠	小家鼠			其他
城镇居民区									
公共绿地/公园/道路两侧	单位类型	检查距离	鼠迹数	检查距离	鼠迹数	路径指数	备注		
垃圾中转站/公共厕所									
单位/居民区院内									
农贸市场/工地/车站									
合计									

填表单位: _____ 填表人: _____ 审核人: _____

附件2 _____省/市/县_____年_____月蚊密度监测汇总表

□诱蚊灯法/ □CO ₂ 诱蚊灯法	环境类型	布灯数	捕蚊数	密度 (只/灯·夜)	淡色/ 致倦 库蚊	三带 喙库 蚊	白纹 伊蚊	埃及 伊蚊	按蚊	其他
	居民区									
	公园									
	医院									
	民房									
	牲畜棚									
	其他									
	合计									
□人诱停落法/ □双层叠帐法	环境类型	人次/帐次	捕获蚊虫数			停落指数/帐诱 指数				
			白纹伊蚊	埃及伊蚊	合计					
	居民区									
	公园/竹林									
	废旧物品处/ 工地									
合计										
布雷图指数法	环境类型	调查户数	调查容器数	阳性容器数	布雷图指数					
	居民区									
	医院									
	公园									
	工地									
	废旧物品处									
	港口/码头									
合计										
路径法	环境类型	行走距离(千米)	调查水体数	阳性水体数	路径指数(阳性 水体数/千米)					
	居民区									
	单位									
	建筑工地									
	道路									
	合计									
勺捕法	调查水体数	捞勺数	阳性勺数	阳性勺 指数 (%)	蚊虫数量			勺舀指数 (条/勺)		
					库蚊	按蚊	伊蚊		合计	

填表单位: _____ 填表人: _____ 审核人: _____

附件 3 省/市/县 年 月 蝇密度监测汇总表

环境	布笼数		捕蝇数				蝇密度(只/笼)					
	检查类型	检查单位数	折合标准间数	阳性标准间数	室内成蝇阳性率(%)	阳性间密度(只/间)	应设防蝇设施间数	合格防蝇设施间数	防蝇设施合格率(%)	检查孳生物数	阳性孳生物数	孳生物阳性率(%)
笼诱法	农贸市场											
	餐饮外环境											
	绿化带											
	居民区											
	合计											
目测法	室内											
	室外											
	合计											

填表单位: _____ 填表人: _____ 审核人: _____

附件4 _____省/市/县_____年_____月蟑螂密度监测汇总表

监测方法	环境类型	房间总数	阳性房间数	有效粘蟑纸数	粘捕张数	蟑螂成若虫数			总虫数	粘捕率	侵害率	蟑螂密度	密度指数
						德国小蠊	美洲大蠊	其它					
粘捕法	市场												
	超市												
	宾馆												
	餐饮												
	医院												
	居民区												
合计													
目测法	市场			—	—					—		—	
	超市			—	—					—		—	
	宾馆			—	—					—		—	
	餐饮			—	—					—		—	
	医院			—	—					—		—	
	居民区			—	—					—		—	
合计				—	—					—		—	

填表单位：_____ 填表人：_____ 审核人：_____

附件 5

____省/市/县____年____月____日 蜚密度监测汇总表

寄生蜚	动物种类	动物数量		蜚数量	蜚指数	备注
		拖蜚距离(米)	拖蜚时间(分)			
寄生蜚	牛					
	羊					
	狗(农村)					
	其他					
	合计					
游离蜚	生境类型	拖蜚距离(米)	拖蜚时间(分)	蜚数量(只)	密度指数(只/布旗 100 米·小时)	
	农村外环境					
	景区					
	合计					

监测单位: _____ 填表人: _____ 审核人: _____

附件 6 _____省/市/县_____年上/下半年臭虫密度监测汇总表

环境类型	监测间数	臭虫成若虫						臭虫迹			电话调查结果 (处理次数)
		阳性间数	成虫数	若虫数	总虫数	侵害率%	密度指数	阳性间数	臭虫迹数	侵害率%	
工地宿舍											
工厂宿舍											
学校宿舍											
宾馆											
养老院											
电影院											
居民区											
其他*											
合计											

*其他环境包括: _____

备注:

填表单位: _____ 填表人: _____ 审核人: _____

附件 7 _____ 省/市/县 _____ 年 _____ 月病媒生物抗药性测定记录表

试虫名称: _____		虫源地名: _____					
药剂名称: _____		经度: _____		纬度: _____			
测定人: _____		英文药名: _____					
虫态: _____ 虫龄: _____		处理日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日至 _____ 月 _____ 日					
培育温度: _____ °C; 相对湿度: _____ %		测定室温: _____ °C; 相对湿度: _____ %					
处理浓度 (剂量)	重复 1		重复 2		重复 3		合计
单位 ()	死虫数	总虫数	死虫数	总虫数	死虫数	总虫数	死/总
对照							/
							/
							/
							/
							/
							/
							/
处理虫数: _____ 毒力回归线: _____ 卡方 χ^2 : _____							
斜率 b 值 (95%置信限): _____							
LC50/LD50: 95%置信限: _____							
LC95/LD95: 95%置信限: _____							
备注:							

监测单位: _____ 监测人: _____ 审核人: _____

抄送：各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团疾病预防控制中心。

国家卫生计生委办公厅

2016年3月10日印发

校对：王璐