

2024 年绍兴市上虞区登革热媒介监测方案

登革热是由登革病毒引起的急性虫媒传染病，主要通过埃及伊蚊和白纹伊蚊叮咬传播，是我国传染病法规定的乙类传染病。为了对我区登革热媒介孳生地进行有效监控，预防和控制登革热疫情暴发流行，保障人民群众的身体和社会经济的发展，根据《浙江省登革热监测方案》（2015 试行）和上级疾病预防控制中心的相关要求，结合我区实际，制定本监测方案。

一、监测目的

掌握登革热媒介伊蚊孳生地及种类构成、密度、分布及季节变化和长期趋势，为登革热风险评估、预测预警、控制规划提供科学依据；评估疫情传播风险和伊蚊控制效果。

二、监测内容和方法

（一）常规监测

1. 监测区域

按照市、区爱卫办的要求，为保持监测区域与病媒生物监测方案相一致，监测区域自 2021 年 7 月起已调整为全区 7 个街道和丰惠镇。

2. 监测方法

用布雷图指数法开展监测。每一监测点按不同地理方位调查不少于 50 户（其中 2 个村、居的居民区为固定监测点，其余 8 个为流动监测点）。

（1）布雷图指数监测

按照登革热媒介伊蚊监测孳生地调查登记表（登记、统计表见附件 4、5）记录监测点相关信息、调查时的天气情况、监测

户门牌号、永久性积水容器和暂时性容器总数及阳性容器（容器中至少有 1 条伊蚊幼虫）数，计算布雷图指数（BI），监测的同时对居民进行健康教育，并及时清除积水容器和潜在积水。

户的定义：每个家庭、宿舍/单位办公室/酒店的 2 个房间、农贸市场/花房/外环境/室内公共场所等每 30 m²定义为一户。

（2）计算方法：

$$BI = (\text{阳性容器数} / \text{检查户数}) \times 100$$

2. 监测季节和频次

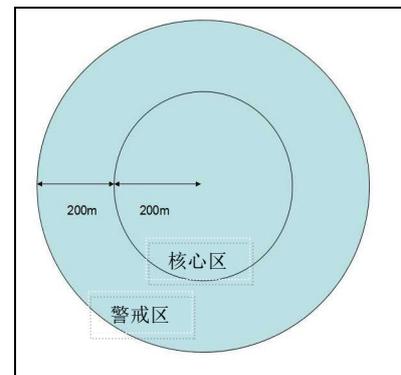
在伊蚊密度较高季节（4-11 月）开展监测，每月中旬 1 次。

（二）应急监测

根据国家疾控中心要求在 5-10 月发现输入或本地感染登革热病例时，作为疫情调查处理的重要内容，启动应急监测。

1. 监测区域

核心区：以感染者住所或与其相邻的若干户、感染者的工作地点等活动场所为中心，参考伊蚊活动范围划定半径 200 米之内空间范围为核心区。1 例感染者可划定多个核心区。



警戒区：在核心区外扩展半径 200 米范围为警戒区。农村一般以核心区周围自然村、屯，必要时以行政村甚至乡、镇为警戒区。城市一般以核心区周围若干街巷、居委会或街道为警戒区。

监控区：根据不同登革热风险地区疫情大小、流行季节等因素，在警戒区外围划定监控区。

2. 监测方法

所有登革热蚊媒应急监测点均须进行布雷图指数法和双层叠帐法/二氧化碳诱蚊法监测（最后一次必须采用双层叠帐法）。

布雷图指数法同伊蚊监测，双层叠帐法具体操作如下：选择居民区附近的外环境作为监测地点，在上午或下午媒介伊蚊活动高峰时段内，诱集者位于内部封闭蚊帐中暴露两条小腿，收集者利用电动吸蚊器收集停落在蚊帐上的伊蚊持续 30min，分类鉴定，记录诱蚊开始与结束的时间、地点、温度、湿度和风速（附件 6）。

二氧化碳诱蚊法参照双层叠帐法，具体操作按照仪器说明书。

器具：双层叠帐（外层：长×宽×高：1.8m×1.8m×1.5m；内层：长×宽×高：1.2m×1.2m×2.0m）、二氧化碳诱蚊器、计数器、手电筒、电动吸蚊器等。

个人防护：收集者需涂抹蚊虫驱避剂，诱集者工作结束时涂抹蚊虫驱避剂。

密度指标：叮咬指数计算公式

$$\text{叮咬指数 (只/人·小时)} = \frac{\text{捕获蚊虫数(只)}}{30\text{min}} \times 60\text{min}$$

3. 监测频次

布雷图指数法：登革热疫情发生 1-2 天内，核心区进行 1 次全面覆盖调查和应急蚊媒控制，随后 2-3 天重复进行控制与调查，直至 BI 小于 5；警戒区每周 1 次；监控区 2 周 1 次。

双层叠帐法：核心区每 3 天 1 次，警戒区每周 1 次；监控区

每2周1次。

4. 数据分析反馈

(1) 动态分析各疫点的伊蚊密度变化，及时报告疫情控制指挥部，通报相关部门，掌握伊蚊控制效果。

(2) 风险评估

布雷图指数(BI)和诱蚊诱卵器指数小于5为控制登革热传播的阈值，大于5有传播风险，大于10有暴发风险，大于20有区域流行风险，需要持续清除孳生地和杀灭成蚊。

在25天内无登革热新发病例，且核心区内布雷图指数或诱蚊诱卵器指数降至5以下，同时双层叠帐法成蚊密度不高于2(只/人·时)可以结束本次应急处理工作。

三、数据收集、分析、反馈

专人进行每月的媒介监测数据收集，并计算相关的监测指标，归档保存。在规定时间内上报上级疾病预防控制中心，并将每月风险评估结果及时报送区爱卫办和相关乡镇街道。

附件1 伊蚊幼虫监测调查表

附件2 伊蚊幼虫监测统计报表

附件3 双层叠帐法调查记录表

绍兴市上虞区疾病预防控制中心

二〇二三年一月九日

附件 1

伊蚊幼虫监测调查表

调查时间：_____年_____月_____日
 调查地点：_____省（自治区、直辖市）_____市_____区（县）_____乡镇（街道）_____村（居委会）
 天气情况：晴 阴 雨 气温：_____℃，最高_____℃，最低_____℃ 相对湿度：_____％
 街道或村的地理位置：经度_____ 纬度_____

编号	地址、门牌	调查地 (室外/室内)	盆景、水生植物		贮水池、缸、盆		闲置容器 (碗、瓶、缸、罐)		明渠、假山水池		竹头、树洞、石穴		废旧轮胎		绿化带垃圾、小积水		其它水体	
			积水数	阳性数	积水数	阳性数	积水数	阳性数	积水数	阳性数	积水数	阳性数	积水数	阳性数	积水数	阳性数	积水数	阳性数

调查单位：_____ 调查者：_____ 审核人：_____

