



“嗡嗡怪”！蚊子“侦探”全城上岗



4月24日傍晚，合肥市塘西河公园里，雨后空气清新，湿润的草坪上搭起了特殊的“纱帐篷”。疾控工作人员撩起裤腿静坐其中，引来路过市民的好奇围观。这正是蚊虫监测专属的双层叠帐法——工作人员以身为饵，在白纹伊蚊活跃的黄昏时段开展成蚊抓捕，以掌握蚊子在辖区内的活动强度数据，为蚊情研判收集第一手资料。

加强疾控体系建设，提升传染病监测预警和流行病学调查能力，是“十五五”规划部署健康中国建设的重要举措之一。今年4月1日起，基孔肯雅热被纳入《中华人民共和国传染病防治法》规定的乙类传染病进行管理，这种经伊蚊叮咬传播的急性传染病，将严格采取乙类传染病的预防、控制措施。

“白纹伊蚊，就是我们常说的‘花蚊子’，可不止叮几个包那么简单。”安徽省疾控中心消毒与媒介生物防制所副所长侯银续告诉记者，全球有3700余种蚊子，安徽人居环境周边常见的有20多种，其中不乏能传播疾病的种类；白纹伊蚊可传播登革热与基孔肯雅热，库蚊还可能携带乙脑病毒。

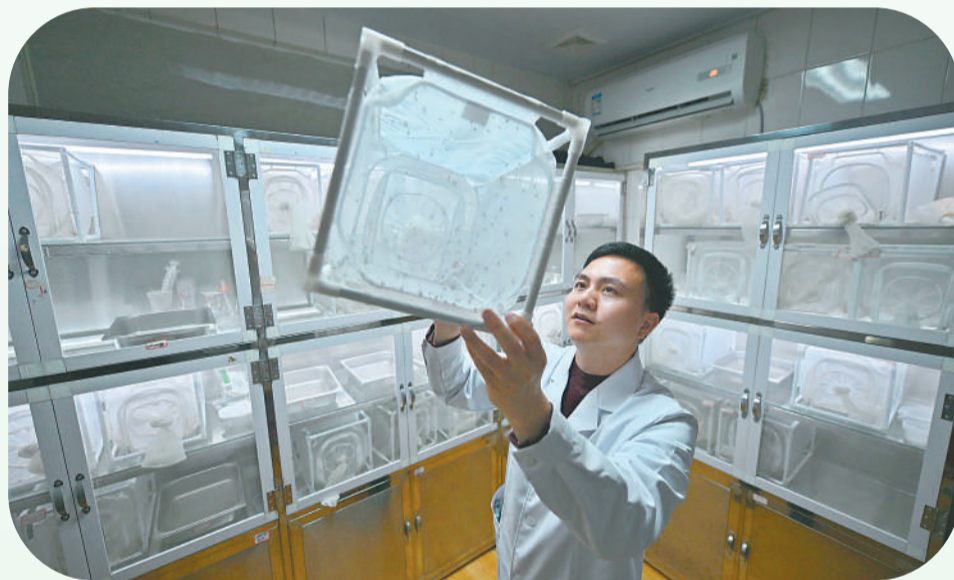
为了防范这些“带毒蚊子”，连日来，疾控人员化身蚊子“侦探”，在全省全域多场景围剿这些“嗡嗡怪”，实时掌握蚊媒种群动态、密度变化、疾病传播风险等级等内容。他们的抓蚊妙招五花八门：在居民小区，工作人员挨个在积水容器、下水道角落等地方，用布雷图指数法搜寻蚊虫躲藏的“育儿窝”；疾控实验室的显微镜下，不同种类的孑孓（蚊子幼虫）无所遁形；实验室每年对来自不同城市的蚊子开展常用杀虫剂的抗药性监测，摸清蚊虫的“生存套路”，及时更新防蚊“作战方案”；全省各地每半个月对来自各监测哨点的成蚊和幼蚊开展病原学监测，以掌握其疾病传播风险。

这场防蚊大战，既有接地气的实地摸排，更有硬核的科研“加持”。在安徽医科大学基础医学院病原生物学实验室，邓胜群副教授手持显微注射器，将肠道共生细菌注入伊蚊体内——这是从源头阻断传播的创新尝试，能降低蚊子自身感染病毒的概率，进而切断虫媒病毒向人类蔓延的链条。

如今，安徽省蚊虫监测网络已实现全省16个市104个县区的全域覆盖，以每半个月为周期开展巡回摸排，在150余个乡镇街道动态布设330余个监测哨点，200余名蚊子“侦探”用实地、连续、详实的实时数据，绘制出安徽专属“蚊子密度地图”。从公园到社区，从医院到村庄，从高层楼顶到地下管网……一张全域、立体、细密的蚊虫防控网正逐步织就。

本报记者 程兆 陶妍妍 摄影报道

▲ 4月24日傍晚，合肥市疾控中心工作人员在塘西河公园里采用双层叠帐法诱捕蚊子，用于监测伊蚊成蚊密度。



▲ 4月22日，安徽医科大学基础医学院病原生物学实验室里，邓胜群副教授在观察繁殖的白纹伊蚊成蚊生长情况。

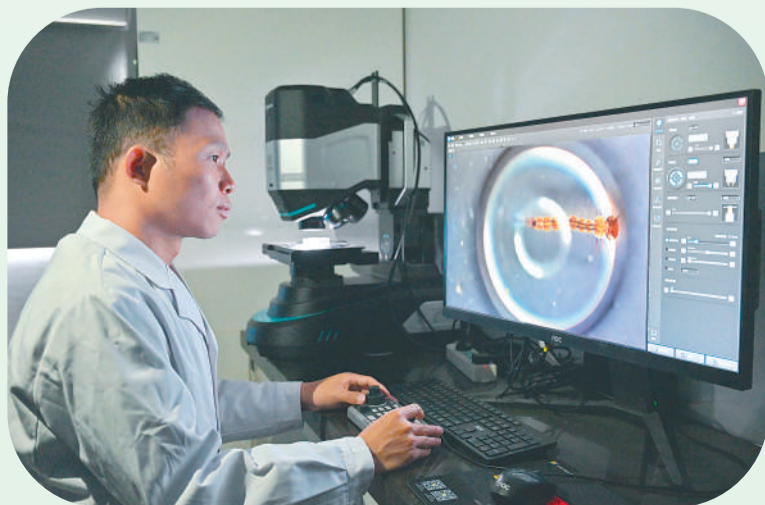
▼ 4月24日，合肥市包河区包河苑小区，市疾控工作人员采用布雷图指数法对积水水体进行伊蚊幼虫的采集和密度调查。布雷图指数法是衡量一个地区伊蚊幼虫密度的核心指标。



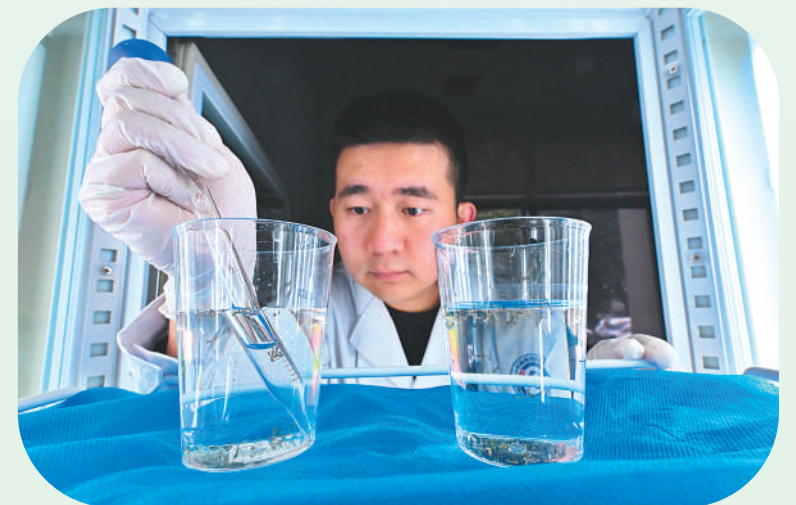
▲ 4月22日，安徽医科大学基础医学院病原生物学实验室里，科研人员在对白纹伊蚊进行显微注射。该学院通过给蚊子接种蚊虫肠道共生细菌，改变蚊虫自身感染病毒的概率，最终实现降低蚊虫传播虫媒病毒可能性的目标。



▲ 4月23日，安徽省疾控中心消毒与媒介生物防制所工作人员使用成蚊接触筒（内置卫生杀虫剂药膜），开展白纹伊蚊成蚊的抗药性水平测定。



▲ 4月23日，工作人员使用显微镜观察孑孓（蚊子幼虫）样本，进行种类鉴定和形态观察。



▲ 4月23日，工作人员在光照恒温生物培养箱内，吸取繁殖的孑孓（蚊子幼虫）样本。