

三峡水库四川段蚊类调查

陈怀录 雷心田 杨昌文 尹志诚 吴永芳

(四川省医学科学院寄生虫病防治研究所)

李坤武 丁建华 毛光平

(万县地区卫生防疫站)

为给三峡水利枢纽在施工和建成后开展防蚊灭蚊等方面的工作提供资料，我们于1982—1984年在三峡水库四川地段的巫山、巫溪、奉节、云阳、开县、万县、石柱、忠县、丰都、涪陵、长寿等十一个县(市)进行了蚊虫区系调查。共查见蚊虫10属68种，其中按蚊属14种，库蚊属28种，伊蚊属17种，阿蚊属1种，杵蚊属3种，蓝带蚊属、赛氏蚊属、直脚蚊属、曼氏蚊属和局限蚊属各查见1种。以上各属的蚊种与邻近地区所见一致。将捕获标本作分类统计，中华按蚊、致倦库蚊、白纹伊蚊、三带喙库蚊、骚扰阿蚊等为优势蚊种，其数量占调查总蚊数的52.37% (12250 / 23389)。其中以致倦库蚊最多占54.0% (6615 / 12250)，次为中华按蚊占19.0% (2327 / 12250)，三带喙库蚊为13.0% (1593 / 12250)，白纹伊蚊为11.0% (1347 / 12250)，骚扰阿蚊为3.0% (368 / 12250)。在按蚊属中，中华按蚊为优势蚊种，占调查总数的95.25% (15520 / 16293)。微小按蚊仅2.1% (342 / 16293)、帕氏按蚊为1.7% (276 / 16293)，其余按蚊的数量相当少，雷氏按蚊仅在长寿县但渡乡发现2只。

对当地疟疾的传播媒介中华按蚊的生态习性进行了初步调查。在821处栖息场所内均能捕到中华按蚊，根据在繁殖季节432处不同环境调查，室内发现率为14.0%，野外发现率为26.52%经统计学处理 $P < 0.01$ ，有显著差异，说明中华按蚊在三峡地区仍以野栖为主。在室内栖息场所中，以牛房捕获蚊最多，占总数的94.66%，人卧室仅占2.05%其余为猪圈、贮藏室、厨房等；野外以紧靠牛房的场所最多，占总数的62.96%，显示与其嗜吸牛血的习性有关，竹林、洞穴、草丛、屋檐下共占37.04%。根据533处栖息场所调查，在越冬季节时发现率为13.86%繁殖季节为17.71%经统计学处理 $P > 0.05$ ，无显著差异，表明冬夏季的栖息场所无大变化。据稻田、池塘、排水沟、溪流、溪沟、积水坑、消防水池等水体调查，表明水稻田是中华按蚊的主要孳生场所。

从初步调查结果来看，三峡水库四川地段有传疟媒介中华按蚊广泛存在，该蚊喜孳生于较清洁的静态水体，由此推测，三峡水库的支流支沟和山间低洼地的浅水区，有可能成为中华按蚊等的孳生地，应引起重视。