

# 四川长宁竹林区竹筒孳生蚊类调查小记

李蓓思 许荣满 李忠诚 陆宝麟

四川省南部的长宁县，是我国著名的产竹地之一，竹林区位于该县海拔200—900米连绵数十里的山地，是经人工培植的单一毛(楠)竹林。林间浓荫蔽日，地面阴湿，很少杂草，有的地面覆盖着厚厚一层竹叶。由于每年砍伐大量老竹(约三万株左右)，所以残留的竹筒很多，有的在雨季中积水，成为蚊虫良好的孳生场所。1975年8月下旬，我们在林区的万岭公社附近，进行了竹林区竹筒孳生蚊类的调查。

## 一、调查方法

根据海拔高度将调查地区分为高(海拔700米以上)、中(500—700米)、低(500米以下)三层，各层的竹林具有相似的密蔽度。调查方法是在不同层寻找有积水的竹筒，采集其中的幼虫，进行鉴定分析。统计每个竹筒孳生的蚊种，计算阳性比(发现该种阳性份数/有幼虫孳生的竹筒总份数)。幼虫鉴定有困难时，则将其羽化为成蚊作复核。

## 二、结果

### (一)竹筒孳生蚊种组成：

调查中发现，积水竹筒几乎都有1—6种蚊虫孳生，从采集的642份样本中共发现蚊虫6属16种(表1)。冯氏伊蚊是明显的优势蚊种(370/642份)，阳性比为57.63%。所采集的冯氏伊蚊多单独孳生，但也有42.43%和伊蚊、阿蚊、杵蚊、库蚊、巨蚊等在一起孳生。阳性比较高的还有新雪伊蚊(27.41%)，紫腹巨蚊(17.45%)，它们都是竹林区有一定代表性的蚊种。白纹伊蚊的阳性比仅为8.57%。

### (二)不同高度竹筒孳生蚊虫的组成：(见表1)

在三个不同高度层，虽然孳生的蚊种大致相同，但不同蚊种孳生的阳性比却有差别(见表2)

冯氏伊蚊在各层都是优势蚊种，并且随地势升高阳性比也增高，而白纹伊蚊和新雪伊蚊则随高度的升高阳性比反而降低。尤其白纹伊蚊更为明显，即在高层竹筒中极少孳生，如调查212份高层竹筒，仅1份中有孳生；而在调查190份低层竹筒中，则44份有孳生，占低层蚊种组成比例的第三位。

## 三、讨论和小结

本次调查共发现蚊虫6属16种，说明长宁竹林区竹筒孳生蚊种相当丰富，其中紫腹巨蚊是本属在四川的首次发现。

军事医学科学院微生物流行病学研究所

成都军事医学研究所

本调查受到长宁县卫生防疫站及万岭公社医院的大力支持和协助，特此致谢。

表1 林区642份竹筒积水中蚊种的组成

蚊	种	发现阳性份数	阳性比%
冯氏伊蚊	<i>Aedes (Finlaya) fengi</i>	370	57.63
新雪伊蚊	<i>Ae. (F.) novoniveus</i>	176	27.41
白纹伊蚊	<i>Ae. (Stegomyia) albopictus</i>	55	8.57
圆斑伊蚊	<i>Ae. (S.) jannadalei</i>	50	7.79
伪白纹伊蚊	<i>Ae. (S.) pseudalbopictus</i>	32	4.98
骚扰阿蚊	<i>Armigeres (Armigeres) subalbatus</i>	92	14.33
致倦库蚊	<i>Culex (Culex) pipiens fatigans</i>	4	9.62
白胸库蚊	<i>C. (Culiciomyia) pallidothorax</i>	4	0.62
白顶库蚊	<i>C. (Culi.) sheberei</i>	3	0.47
贪食库蚊	<i>C. (Lutzia) halifaxia</i>	11	1.71
库蚊未定种	<i>C. sp. 1</i>	3	0.47
库蚊未定种	<i>C, sp. 2</i>	2	0.31
竹生杵蚊	<i>Tripteroides (Tripteroides) bambusa</i>	1	0.16
杵蚊未定种	<i>Tr. sp.</i>	3	0.47
蓝带蚊未定种	<i>Uranotaenia sp.</i>	1	0.16
紫腹巨蚊	<i>Toxorhynchites (Toxorhynchites) graveleyi</i>	112	17.45

表2 不同高度竹筒孳生蚊虫的组成

蚊 种	高 层(700米以上)		中 层(500—700米)		低 层(500米以下)	
	发现阳性份数	阳性比	发现阳性份数	阳性比	发现阳性份数	阳性比
紫腹巨蚊	44	20.75	46	19.17	22	11.58
冯氏伊蚊	147	69.34	131	54.58	92	48.42
新雪伊蚊	36	16.98	60	25.00	80	42.11
白纹伊蚊	1	0.47	10	4.17	44	23.16
圆斑伊蚊	21	9.91	17	7.08	12	6.32
伪白纹伊蚊	11	5.19	10	4.17	11	5.79
骚扰阿蚊	13	6.13	54	22.50	25	13.16
贪食库蚊	8	3.78	3	1.25	0	0
其 它	6	2.83	14	5.83	1	0.53
调查份数	212		240		190	

· 包括杵蚊2种, 库蚊5种, 蓝带蚊1种。

白纹伊蚊往往被认为是竹筒内的主要孳生蚊种, 但本次调查结果表明: 它的阳性比在各类蚊虫中仅占第五位, 而且海拔愈高, 阳性比愈低。冯氏伊蚊是这一生境的优势蚊种。

值得注意的是, 紫腹巨蚊在竹筒中的阳性比相当高, 虽然在有这种巨蚊孳生的竹筒中, 其它蚊幼的数量较少(雷等1979), 这是被它咬食所致, 但在竹林中冯氏伊蚊、伪白纹伊蚊等的刺叮吸血活动仍然频繁, 有时甚至达到使人难以忍受的程度, 这说明在自然情况下, 即使有一定数量的天敌存在, 未必都能有效地控制蚊虫的为害。