

种名	宏缘	简阳城	资阳新渡口	资中下	银山镇上	内棉厂	内江三元渡	牛佛	富顺二中	李家弯	泸州观音阁
点滴尖额蚤 <i>A.guttata</i>					+		+			+	+
肋形尖客蚤 <i>A.costtat</i>						+	+				
奇异尖客蚤 <i>A.eximia</i>	+				+	+			+		+
吻状异尖客蚤 <i>Disparalona rostrata</i>		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
龟状笔纹蚤 <i>Graptoleberis testudinaria</i>		+									
短腹平直蚤 <i>Pleuroxus aduncus</i>				+			+				+
钩足平直蚤 <i>P.hamulatus</i>			+		+	+					
三角平直蚤 <i>P.trigonellus</i>					+	+	+				+
圆形盘肠蚤 <i>Chydorus sphaericus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
卵形盘肠蚤 <i>C.ovalis</i>			+		+			+	+	+	+
驼背盘肠蚤 <i>C.gibbus</i>				+	+		+	+		+	+
侧扁盘肠蚤 <i>C.latus</i>							+				
球形伪盘肠蚤 <i>Pseudochydarus globosus</i>				+				+			

DDT室内滞留喷洒控制中华按蚊的效果*

缪建吾

(中国科学院上海昆虫研究所)

1962—1964年在上海金山张埭乡、青浦金泽乡以及山东济宁唐口乡作过大面积DDT室内滞留喷洒(金泽和唐口)和窗阱小屋观察(张埭和唐口),以考核DDT对中华按蚊的杀灭作用。室内为0.73—2.52克/米²。窗阱小屋为1.82—2.0克/米²。大面积喷洒的效果用相对密度指数和成蚊日理论死亡率来考核。窗阱小屋的喷洒仅观察药物对蚊虫出入小屋的行为影响和杀灭作用。

结果表明,小屋被喷洒前后两地蚊虫出入小屋之比率明显不同。在上海金山,处理前该蚊吸血后有33—97%停留在室内,飞至室外仅3—17%。但用DDT处理后,飞入小屋内吸血蚊数仅为喷洒前的1%左右,由屋内飞出的蚊虫,24小时后无一死亡,可能是药物的兴奋趋避作用所致。山东济宁在喷洒前室内栖息和飞出室外的中华按蚊约各占50%。处理后,飞入小屋的蚊虫死亡率可达92.6%,由小屋飞出的蚊虫亦大多致死。但飞入小屋的蚊数也只有喷洒前的19%。这个结果提示DDT室内滞留喷洒只能杀死小部分中华按蚊。

上海金泽曾进行过两次大面积滞留喷洒,相对密度指数和日理论死亡率分别有4周和2周低于对照区。而山东济宁却有10周效果,与窗阱小屋的观察相符。此差异可能与中华按蚊的栖息习性不同有关。看来,以DDT作室内滞留喷洒并不能对中华按蚊以毁灭性打击。

*本工作曾得到王兆俊和刘维德教授的指导,致谢。