

蛛形杵蚊越冬生态观察

向邦成 温新民

杨九平

(宜宾地区卫生防疫站)

(宜宾县卫生防疫站)

1989年冬至1990年春在四川宜宾作了蛛形杵蚊 *Tripteriodes aranoides* (Theobald, 1901) 越冬观察。

1 方法 成虫：选择有蛛形杵蚊分布的江北竹林为观察点，于11月至翌年4月各月捕捉40至60处越冬场所的成蚊毒杀分类鉴定，并根据 . . . (1949)的方法观察脂肪体，每次均测记温、湿度。幼虫(蛹)：各月采集1至2次竹筒(宜宾仅竹筒孳生)中的蚊幼虫置室内饲养，逐日记录水温，待羽化成虫作分类鉴定。卵：在采集幼虫的同时采集沉积物及润泥装入碗内，加水置室内观察有无该蚊幼虫孵出。幼虫耐寒试验：于元月30日将部分 、 、 龄幼虫移入0—4 冰箱内1—5天，再取出置自然室温饲养。

2 结果 11月16日捕获蛛形杵蚊雌蚊3只，4月3日获雌蚊1只，雄蚊2只，未发现蛰伏蚊。解剖雌蚊4只，均无脂肪体聚积。12月至翌年3月未发现成蚊。11月至4月各月捕获蛛形杵蚊幼虫分别为107、60、87、61、45和34只，但12月至3月未发现 龄幼虫，4月3日仅发现 龄幼虫和蛹。自然温度下饲养的幼虫子11月17日全部发育为 龄以上， 同月下旬至翌年3月上旬未见化蛹(最低水温5.2 ，最高12 ，平均8.54)，但仍取食活动，11月底尚未羽化的蛹相继死亡，3月中旬幼虫又开始化蛹(水温13—19)，下旬后相继羽化，至4月13日共羽化出雄蚊86只、雌蚊73只。经0—4 冰箱内处理的 龄幼虫31只，羽化出成蚊22只、 龄幼虫26只，羽化13只， 龄幼虫在水温低于3 时全部死亡， 、 龄幼虫在低于2 时活动减少，水面结冰后停止活动，但冰融后恢复取食活动。采回的润泥及沉积物中，仅11月1日采集的在当月孵出该蚊幼虫3只外，余无孵化。

宜宾冬季气候温和，日平均水温一般都在5 以上，雨量充沛，竹筒积水常年不断。蛛形杵蚊的幼虫室内饲养能存活140多天，自11月下旬至3月的138天中，各场所均未发现成虫。

据此结果说明：形杵蚊主要以幼虫的方式越冬。

中国动物园协会西南协调组会议在宜宾召开

中国动物园协会西南协调组90年年会于1990年12月16日至19在四川省宜宾市翠屏山公园召开。到会的有15个协调组成员单位的41位代表。协调组顾问胡锦涛教授、冯文和副教授亦出席会议并分别作了关于重视野生动物资源和有关科研与生产实践相结合的报告；中国动物园协会和华东分会也派出代表参加，并相互交流了经验；主办单位宜宾市的刘副市长和建委领导分别出席了开幕式和闭幕式，并就动物园的发展及其在城市建设中的地位与作用讲了话；西南协调组组长单位、成都市动物园何光昕主任就上一年工作作了总结，并对今后发展方向和建立各自动物园珍稀动物繁殖种群优势作了安排，着重强调必须发挥西南动物园现有珍稀动物繁殖的优势，重点抓好大熊猫、金丝猴、亚洲象的繁殖科研工作。大会共收到论文21篇，反映了对珍稀野生动物各个领域的研究和防治水平。协调组准备在下一次年会上将西南协调组改为西南分会，并选举新的领导机构。下次年会定于1991年11月在重庆市动物园召开。(重庆动物园 赵观禄)