

喷水对提高中华按蚊卵孵化率的实验观察

姜 惠 仙

(四川省医学科学院寄生虫病防治研究所)

为探索有关影响中华按蚊卵孵化的某些因素，我们选用本所饲养传代的驯化中华按蚊所产蚊卵为实验观察对象。以同日收集的同批卵平分成两组进行实验观察。一组为喷水实验组，于蚊卵下水后，用手掀喷水壶对盛蚊卵的水盆喷以脱氯自来水，每日4—5次，每次约1分钟；另一组不喷水作为对照组。置19—30℃室温中，分别于蚊卵下水后8小时和每日分离、计数孵出的幼虫。连续观察10天，至基本不再有幼虫孵出为止。实验重复10次，共观察蚊卵10批，13385只。

结果：喷水组蚊卵孵化率为59.34—88.93% (平均72.41%)，对照组孵化率为12.25—68.73% (平均29.56%)。各批喷水组的孵化率均非常显著地高于同批对照组($P < 0.005$)。两组在不同时期的孵化率比较表明：喷水组在蚊卵下水后8小时的孵化率达62.79% (4198 / 6686)，两天的孵化率即达71.48% (4479 / 6686)，此后即无明显增加，至第10天亦仅72.41% (4841 / 6686)，两天内孵化数占孵化总数的98.72% (4779 / 4841)；而对照组在蚊卵下水后8小时的孵化率仅12.78% (856 / 6699)，两天的孵化率为19.45% (1303 / 6699)，以后每天均有增加，至第10天仅为29.56% (1980 / 6699)，两天内孵化数占孵化总数的65.81% (1303 / 1980)。表明在实验室内中华按蚊卵的孵化过程中，对蚊卵进行喷水处理，不仅可以显著地提高蚊卵的孵化率，而且可以使绝大多数卵集中在下水后两天之内孵化。这就可以在实验室内获得孵化时间比较一致、发育比较整齐的中华按蚊幼虫，有利于进一步开展有关实验。其机理目前尚不清楚。是否因为喷水作为一种物理的、机械刺激，促使蚊卵的发育、孵化，尚需作进一步的观察。

承成都军区军事医学研究所宋锦章副研究员对本文悉心修改，谨致谢意。

辽宁首次发现柳吉丁虫

李 景 科

(辽宁营口市农业技术推广中心)

在研究本中心收集的甲虫中，发现一雌性柳吉丁虫 *Scintillatrix ramirochiana* (Obenberger) 成虫，已知分布于日本北海道、本州高海拔地区，是各种柳树和深山红杨的害虫。标本体长15.5mm，前胸背板和鞘翅缘金色，最外缘有极细的绿色边。体背刻点明显，纵沟比 *S. chingensis* (O.) (分布日本、朝鲜、中国) 和 *S. pretzosa bellula* (L.) (分布日本) 的深。触角第2节近球形，第三节长度为第2节的1.5倍以下，第4节长度为第2节的1.5倍以上(不到2倍)。前胸背板基部最宽。腹端节腹面成近圆弧形的内凹(1, 1982.VI.20, 辽宁山区吕王, 1,033米)。