

## 两种类型白纹伊蚊孳生地水质的调查

河南省白纹伊蚊研究协作组

葛凤翔<sup>1</sup> 赵素强<sup>2</sup> 沈大勇<sup>2</sup>

我们在1981年7~9月于信阳市对废旧轮胎及陶瓷厂露天堆积的坛、缸这两类型白纹伊蚊孳生地的水质作了化学检验,现将结果报告如下。

**材料及方法:**在白纹伊蚊高峰季节,分批采集有幼虫孳生之轮胎及缸、坛积水,及时送检并记录当时气温、水温。

**水质分析项目:**1.pH值:用酸度计法测定。2.氯化物:用硝酸银滴定(莫尔法)。3.氨氮:用蒸馏纳氏比色法。4.亚硝酸盐氮:采用重氮化光电比色法。5.溶解氧:单独采样,在现场加试剂固定,用碘量法测试。全部项目在4~28小时内作完。

**结果:**共采水样155份,其中轮胎积水110份,坛、缸积水45份,检验结果如下。

1.pH值:155份水样的pH7.30~5.32,均值为 $9.17 \pm 0.11$ ,属弱酸性。在全部水样中仅有5份pH $\geq 7.0$ ,占总数的3.2%。水样总体幼虫密度均数为5.79条/升,在pH $\geq 7.0$ 的水样中,白纹伊蚊幼虫密度为2.88条/升。

2.氯化物:在155份水样氯化物浓度的中位数为6.74毫克/升(0~3.120毫克/升)。氯化物浓度与幼虫孳生密度的关系表现为:氯化物浓度在15毫克/升。

3.氨氮及亚硝酸盐氮:155份水样中氨氮(NH<sub>3</sub>-N)的中位数为0.574毫克/升(0~29.25毫克/升)。亚硝酸盐氮(NO<sub>2</sub>-N)的中位数为0.0326毫克/升

(0~29.73毫克/升)。NH<sub>3</sub>-N及NO<sub>2</sub>-N与白纹伊蚊孳生似有一定关系,即当NO<sub>2</sub>-N为0.08毫克/升、NH<sub>3</sub>-N为1.05毫克/升时每升水中幼虫条数最多。

4.溶解氧:在155份水样中,溶解氧饱和百分率的中位数为26.69%(2.30~117.12%)。溶解氧饱和百分率在10~40%时白纹伊蚊孳生密度较高,在此以上则密度较低。

5.两类型容器水样分析比较:所检测的五个项目中缸、坛积水除了NO<sub>2</sub>-N低于轮胎积水外,其它四项含量均高于轮胎积水。此时检查轮胎和缸、坛积水的蚊幼平均密度各为6.59条/升和3.96条/升。

**小结:**从155份水样的pH、溶解氧、氯化物、NH<sub>3</sub>-N及NO<sub>2</sub>-N五项检验结果表明,白纹伊蚊在弱酸性水体、氯化物浓度在15毫克/升以下及溶解氧饱和百分率在40%以下孳生较为适宜。同时提出以提高水体氯化物的浓度来控制白纹伊蚊的孳生,是值得研究的经济、简易的方法。最后作者强调轮胎积水比缸、坛积水更适于白纹伊蚊孳生,这在今后的防治措施中应引起我们足够重视。

(本文承军事医学科学院陆宝麟教授审阅,参加工作还有汤平新、聂朝霞、周新喜、伍才祥、杨其智)

1 河南省卫生防疫站

2 河南省信阳地区卫生防疫站

## 《人兽共患病》译著即将出版

由美国W.T.休伯特、W.F.麦卡洛克和P.R.施努伦贝格尔等教授主编,近70位医学家和兽医学专家执笔撰写的专著——《人兽共患病》汉译本即将问世。这是一部介绍人兽共患病的百科全书式的权威性巨著。

全书共分92章,包含150余种细菌性、真菌性、寄生虫性、病毒性人兽共患病及其他人兽共患病,约100万字。该书全面地介绍了每种人兽共患病,包括简史、病原学、诊断学、临床学、流行病学、兽疫流行病学、防治措施及今后展望等。重点是介绍疾病本身,揭示了某些人类疾病的发生与动物源的密切关系。

在国际上,本书原英文版第一版自1930年问世以来,即负有盛名。汉译本系最新版(第六版),由我国医学、兽医学专家魏曦、刘瑞三,范明远等主译,中国微生物学会人兽共患疾病病原学专业委员会组织几十位有关专家、科技工作者参加译校而成,将由上海科技出版社于1985年下半年出版发行。读者对象为:科研单位、传染病医院、防疫站、兽医站、卫生检疫所和医学院校、农林院校畜牧兽医专业及综合大学生物系,有关师生和专业工作者。读者可到当地新华书店预订,每本估价8.10元。按预订数计划出版。

(上海科技出版社 李箕康)