

2. ELISA检查临床诊断为流脑病人的血清62份, 其阳性率为58.1%, 比RPHA高1.5倍; 检查75份病人尿的阳性率为82.7%, 也较RPHA敏感。检查非流脑病人的血清40份和尿10份, ELISA皆为阴性反应。

(本工作承胡真副研究员及李羽、付炳南同志给予指导, 特此致谢)

参 考 文 献

1. Beuvery EC et al: Lancet, (1): 208, 1979.
2. 中国医学科学院流研所流脑组等: 以反向被动血凝检查流脑A、B、C群抗原, 内部资料, 1979.
3. Avrameas S et al: Immunochem, 8: 1175, 1971.

柴达木盆地蚊虫调查

青海省卫生防疫站虫媒传染病组

柴达木盆地草原蚊虫数量多, 活动猖獗, 有的农场不得不缩短工作时间, 有的工人用泥土涂抹皮肤防蚊, 严重影响工作和休息。1956~58年为有效地开展盆地灭蚊, 我们首先对大柴旦等13个工作点进行了蚊虫种类及生态习性的调查, 现将结果简述如下:

一、蚊虫种类: 初步鉴定有以下三属六种:

1. 背点伊蚊 *Aedes (O.) dorsalis* Meigen.

2. *Aedes* sp: 据形态、地理分布和生态, 认为隶属伊蚊属 (*Ochlerotatus* 亚属。其形态既象背点伊蚊又类似里海伊蚊 (*Aedes (O.) Caspius Caspius (pallas)* Edw.) 待进一步鉴别定名。依成蚊体色, 我们暂称其为新黄色伊蚊。

3. 屑皮(碎岩)伊蚊 *Aedes (O.) detritus* Haliday.

4. 黄色伊蚊 *Aedes (O.) flavescens* Muller.

5. 阿拉斯加脉毛蚊 *Culiseta alaskaensis*.

6. 凶小(谦逊)库蚊 *Culex (B) modestus* Ficalbi.

二、幼虫孳生地及其消长调查: 依孳生地积水性质和咸淡分三类:

1. 湖边芦苇和盐碱滩积水: 积水中含氯量为5.7~45.9克/升, pH8.2~8.4。孳生蚊种为屑岩伊蚊及黄色伊蚊。四月下旬发现幼虫, 五月末六月初积水面积最广, 幼虫密度平均为35只/勺(400毫升)。六月下旬积水开始减少, 七月中旬渐干或干涸, 因此第二、三代幼虫通常在羽化为成蚊之前死亡。

2. 泛浆地带积水: 含氯0.7~13.9克/升, pH7.6~8.4主要有背点伊蚊孳生, 在与盐碱地相近的地方常有屑岩伊蚊。当泛浆地带晚春解冻时积水连绵

不断, 四月下旬发现1~3龄幼虫, 五月中旬积水面广, 普遍成为孳生地, 每勺平均50~100只, 最多一勺1,085只, 下旬化蛹, 大量幼虫羽化为成虫后(六月下旬), 幼虫密度下降, 新生幼虫, 七月孳生地减少, 甚至变为零。在这三个月期间可繁殖2~3代; 最后一代因水干而死亡。

3. 沼泽地和积水坑: 含氯量为0.1~0.4克/升, pH为7.4~8.0。属永久性积水、水清透明温度低。棕色伊蚊四月下旬出现, 五月孳生地增多, 六月上旬见蛹, 羽化后未见新生幼虫, 繁殖一代。六月中旬发现阿拉赛蚊卵块和新生幼虫, 七月中旬蛹化, 羽化后不见新生幼虫, 也繁殖一代。七月见谦逊库蚊幼虫, 八月下旬见蛹。

三、成蚊栖息场所及其活动: 成蚊活动季节为四月中旬到九月下旬, 第一个高峰在五月末六月初, 由阿拉赛蚊(雌)形成, 第二高峰为七月中旬, 由屑岩伊蚊、背点伊蚊形成, 有的地区黄色伊蚊也是主要蚊种。成蚊栖息场所多不离开幼虫孳生地及附近居民区, 柽柳林和水草丰富地方成蚊密度最大。上述蚊种均为野栖性, 故室内密度很低。关于成蚊的昼夜活动规律, 我们也做了些观察, 七月中旬8:30~10:00, 18:00~21:00密度最大, 对人的侵扰最严重, 此时的温度范围在15~20°C之间。侵扰居民区主要蚊种为屑岩、背点伊蚊, 其次为黄色伊蚊及阿拉赛蚊。未发现与蚊虫有关的疾病, 虽有疟疾病例报告, 但未发现按蚊, 经调查非在盆地感染。

(孙永德 整理)

(这次调查蒙中国医学科学院寄生虫病研究所协助蚊虫鉴定和命名, 深表感谢)