

# 浙江省丽水县庞山地区肺吸虫病 流行病学调查报告\*

俞九飞

沈志谦

(浙江省丽水地区卫生防疫站) (浙江省丽水地区卫生学校)

我们于1978年6月15日至7月5日在浙江省丽水县庞山地区进行肺吸虫病流行病学调查,结果如下:

## 一、第一中间宿主的调查

将溪流中采集的淡水螺类,带回实验室后,保存部份标本,鉴定种类,然后将大量个体分别砸碎贝壳,把肝脏磨碎后放到显微镜下检查。共检查放逸短沟蜷(*Semisileopira libertina*)168只,从3只放逸短沟蜷检得卫氏并殖吸虫(*Paragonimus westermani*)的第二代雷蚴,阳性率为1.78%。这168只放逸短沟蜷都采自庞山村上下游的溪涧中,海拔610米左右。卫氏并殖吸虫第二代雷蚴(染色标本)平均533.4微米(414—690微米)×194.5微米(156.4—194.5微米)大小,肠管长,达到总长度的53.3%,内

有尾蚴12.8个(10—16个)。尾蚴(染色标本)平均47.5微米(37.4微米—57.4微米)×19.55微米(17.0—20.4微米)大小,尾部呈球状。在别的放逸短沟蜷中还见到伊族棘几吸虫(*Echinostoma ilocanum*)的雷蚴(5.99%)和卷棘几吸虫(*E. revolutum*)的雷蚴(2.38%)。

## 二、第二中间宿主的调查

### (一) 溪蟹的调查

在溪流中及溪流边采集溪蟹。带回实验室后,留少许作标本,大部分先鉴定种类,然后分别称量体重,记录雌雄,再砸烂水洗沉淀,在沉

\* 参加调查的还有胡锦标、何国平、沈惠明、孟文贤、郑政球、丁金亮、叶丽琳、杨道乐、叶长青等同志。文内浙江溪蟹和日本沼虾最后由戴爱云副研究员鉴定,放逸短沟蜷由刘月英、陈德牛两位先生鉴定,一并致谢。

淀物中进行囊蚴计数。

从庞山和郑地采得近 200 只浙江华溪蟹 (*Sinopotamon chekiangense*)，海拔在 610—825 米。共检查了 155 只，有囊蚴的 152 只，阳性率 98.06%，囊蚴总数 5855 只 (平均每蟹 37.77 ± 3.81 只，每克蟹 5.89 只)。

### 1. 海拔与感染度的关系

在海拔 825 米的郑地共检查浙江华溪蟹 27 只，阳性 24 只，阳性率 88.88%，囊蚴总数 282 只 (平均每蟹 10.44 只，每克蟹 1.32 只)；在海拔 610 米的庞山检查浙江华溪蟹 128 只，全部阳性，共检得囊蚴 5573 只 (平均每蟹 43.53 只，每克蟹 6.33 只)。以每克蟹的平均囊蚴数相比， $t = 5.51$ ， $P < 0.01$ ，有非常显著的差别。

### 2. 体重、性别与感染度的关系

把 155 只浙江华溪蟹分为 3 组，5 克以下为小蟹，共 90 只；5.1—15 克为中蟹，有 52 只；15.1 克以上为大蟹，有 13 只。小蟹每克蟹平均有囊蚴 6.11 个；中蟹每克蟹平均有囊蚴 4.59 个；大蟹每克蟹平均有囊蚴 5.47 个，三组经  $t$  测验  $P > 0.05$ ，无显著意义。雌蟹 68 只，平均每克蟹有囊蚴 5.32 个；雄蟹 87 只，平均每克蟹 5.47 个，经  $t$  测验，无显著意义 ( $P > 0.05$ )。♀:♂ = 1:1.29。

从浙江华溪蟹检得的 5855 个囊蚴，除 5 个为两层囊壁，470—480 微米大小外，其余的

5850 个都是三层囊壁，平均  $356 \pm 6.12$  微米 (320—390 微米) 大小。将这种囊蚴感染家犬，100 天后杀死，得到的肺部寄生的吸虫其压片标本长 8.8—13.5 毫米，平均 11.61 毫米，宽 6.2—7.8 毫米，平均 7.1 毫米，长宽之比例为 1.63:1。体棘单生，腹吸盘大于口吸盘，腹吸盘位于体中横线之前。卵巢常位于腹吸盘的右侧，分 5—6 叶，有芽状突起，形如指状；辜丸分 4—5 枝，左右并列，位于体后三分之一处。根据以上特征，应为卫氏并殖吸虫。

### (二) 虾的检查

在溪中捕虾，混合 20 只左右为一组，研碎水洗沉淀，在解剖镜下观察并囊蚴计数。在 6 组日本沼虾 (*Macrobrachium nipponense*) 与米虾的混合材料中，检得与浙江华溪蟹体内相同的卫氏并殖吸虫囊蚴 15 个。当时共检查 21 组，阳性 6 组，阳性率为 13.04%。工作进行中，发现虾有二种，初步鉴定为日本沼虾，和米虾属 (*Caridina*) 的一种。事后又检查了 520 只米虾 (分 25 组)，未获阳性结果。1978 年 8 月我们配合遂昌县卫生防疫站检查了 20 只 (一只一只分开检查) 日本沼虾，有 5 只检得卫氏并殖吸虫囊蚴，阳性率为 25%，最多 1 只带有 5 只囊蚴，说明在我国南方如吃生的或半生不熟的日本沼虾，有感染肺吸虫病的危险。