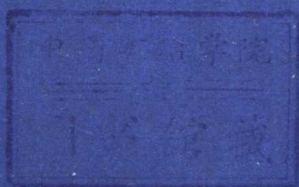


241643



6871

防治血吸虫病手册

上海市血吸虫病防治研究所革委会

上海人民出版社

防治血吸虫病手册

上海市血吸虫病防治研究所革委会

上海人民出版社

防治血吸虫病手册
上海市血吸虫病防治研究所革委会

上海人民出版社出版
(上海绍兴路5号)

新华书店上海发行所发行 上海市印刷六厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 4.75 字数 92,000
1970年12月第1版 1970年12月第1次印刷

书号: 14·4·80 定价: 0.30元

毛主席诗词

七律二首

送瘟神

一九五八年七月一日

读六月三十日人民日报，余江县消灭了血吸虫。浮想联翩，夜不能寐。微风拂煦，旭日临窗。遥望南天，欣然命笔。

绿水青山枉自多，华佗无奈小虫何！
千村薜荔人遗矢，万户萧疏鬼唱歌。
坐地日行八万里，巡天遥看一千河。
牛郎欲问瘟神事，一样悲欢逐逝波。

其二

春风杨柳万千条，六亿神州尽舜尧。
红雨随心翻作浪，青山着意化为桥。
天连五岭银锄落，地动三河铁臂摇。
借问瘟君欲何往，纸船明烛照天烧。

毛主席语录

一定要消灭血吸虫病。

把医疗卫生工作的重点放到农村去。

备战、备荒、为人民。

许多危害人民最严重的疾病，例如血吸虫病等等，过去人们认为没有办法对付的，现在也有办法对付了。总之，群众已经看见了自己的伟大的前途。

我们应该谦虚，谨慎，戒骄，戒躁，全心全意地为中国人民服务，……

革命战争是群众的战争，只有动员群众才能进行战争，只有依靠群众才能进行战争。

动员起来，讲究卫生，减少疾病，提高健康水平，……

团结新老中西各部分医药卫生工作人员，组成巩固的统一战线，为开展伟大的人民卫生工作而奋斗。

前 言

伟大领袖毛主席历来十分关怀血吸虫病的防治工作，作过一系列伟大指示。毛主席的有关指示和光辉诗篇《送瘟神》，是对疫区人民和全国人民的最大关怀，最大鼓舞。在伟大领袖毛主席的关怀下，全国亿万军民，精神振奋，斗志昂扬，“天连五岭银锄落，地动三河铁臂摇”，打响了轰轰烈烈的“送瘟神”的人民战争。大规模的血吸虫病防治工作，使在解放前出现过“千村薜荔人遗矢，万户萧疏鬼唱歌”悲惨景象的疫区，发生了翻天覆地的变化。血防战线上所取得的成绩，是毛泽东思想的伟大胜利，是毛主席无产阶级革命路线的伟大胜利！

血防战线和其他各条战线一样，两个阶级、两条道路、两条路线的斗争，历来十分激烈，十分尖锐。以叛徒、内奸、工贼刘少奇为首的资产阶级司令部对血防工作进行了种种破坏活动，并曾经诬蔑血防工作大搞群众运动是什么“大呼隆”、“劳民伤财”；刘少奇在血防战线上的代理人、大叛徒魏文伯还散布“有土必有螺”、“血吸虫病消灭不了”等反动谬论，公开对抗毛主席的指示。刘少奇、魏文伯之流是一伙政治上的“瘟神”，他们保护了血吸虫病这个自然界的“瘟神”。如果我们不把政治上的“瘟神”打倒，就不能取得对自然界“瘟神”斗争的胜利。无产阶级文化大革命的伟大胜利，为我们早日消灭血吸虫病创造了最为有利的条件。

当前，我国南方血吸虫病流行地区的广大革命群众，在伟大领袖毛主席关于“一定要消灭血吸虫病”的伟大号召指引

下，掀起了空前规模的“送瘟神”群众运动。和全国一样，在毛主席为首、[REDACTED]的党中央的亲切关怀和鼓舞下，在上海市革命委员会的直接领导下，一个波澜壮阔的“送瘟神”的群众运动，已在上海郊县兴起。伟大领袖毛主席对血防工作的指示深入人心，“送瘟神”的战果十分显著，血防战线形势大好。我们要以最大的决心，最快的速度，实现伟大领袖毛主席关于“一定要消灭血吸虫病”的伟大号召。现在，我们将几年来特别是无产阶级文化大革命以来群众创造的、行之有效的防治血吸虫病的方法，汇集起来，经过血防战线上的有关同志的反复讨论，编写了这本《防治血吸虫病手册》，供广大血防工作者、“赤脚医生”、“赤脚兽医”和革命医务人员，在开展血吸虫病防治工作时参考。

在本书编写过程中，得到了各县“赤脚医生”、血防工作人员、卫生工作队和农业局革委会的大力支持和热情帮助。但是，由于我们活学活用毛泽东思想不够，工作也不够深入，书中可能存在缺点错误。我们热忱地希望血防战线上的同志们提出批评建议，并将在斗争实践中创造出来的新方法、新经验告诉我们，以使本书得到不断的充实和提高，更好地为血防工作服务。

让我们更高地举起毛泽东思想伟大红旗，鼓足干劲，力争上游，下定决心，排除万难，为在较短时期内消灭血吸虫病而努力奋斗！

上海市血吸虫病防治研究所革委会

一九七〇年十月

目 录

第一章 血吸虫	1
第二章 消灭钉螺	5
一、钉螺的分布、活动和繁殖	5
(一) 钉螺的分布	5
(二) 钉螺的活动和繁殖	6
二、调查钉螺	8
(一) 调查钉螺的方法	8
(二) 调查钉螺的有关问题	9
三、消灭钉螺的方法	10
(一) 消灭河道钉螺	10
(二) 消灭沟渠钉螺	12
(三) 消灭稻田钉螺	13
(四) 消灭鱼塘钉螺	13
(五) 消灭洼地、草滩钉螺	14
(六) 消灭复杂环境钉螺	14
(七) 消灭城镇钉螺	15
(八) 消灭芦苇地区钉螺	16
四、常用的灭螺药物	16
(一) 五氯酚钠	16
附: 五氯酚钠中毒的临床表现和治疗	17
(二) 血防-67	18
(三) 石灰氮	19
(四) 工业废料	20

五、水网地区灭螺的几个问题	20
第三章 管好粪便	22
一、无害化粪池	22
二、堆肥	29
三、药物处理	31
四、怎样才能管好粪便	32
附：上海市金山县枫围公社粪便管理章程	33
第四章 安全用水和个人防护	36
一、安全用水	36
(一) 打水井	36
附：余氯测定方法	45
(二) 分塘用水	45
(三) 河心深处汲水	45
二、个人防护	46
(一) 避免接触疫水	46
(二) 阻止尾蚴侵袭	46
第五章 查病方法	47
一、粪便检查(沉淀孵化法)	47
二、血清环卵沉淀试验	54
三、直肠镜或乙状结肠镜活组织检查	57
第六章 治疗病员	60
一、治疗前准备	60
二、治疗血吸虫病药物与疗法的选择	60
三、口服药物	64
(一) 血防-846(血防片及乳干粉)	64
(二) 没食子酸锑钠(锑-273)	74
(三) 呋喃丙胺(F30066)	81

四、酒石酸锑钾(锑剂)	82
(一) 锑剂的治疗方法	82
(二) 锑剂治程中注意事项及毒性反应的预防和处理	88
(三) 锑剂中毒引起严重心律紊乱的预防和处理	91
(四) 锑剂中毒性肝炎的预防和治疗	100
五、几种常见加杂症血吸虫病的治疗	102
六、急性血吸虫病的治疗	106
七、晚期血吸虫病的治疗	109
八、血吸虫病的外科治疗方法	116
(一) 脾切除术	116
(二) 上消化道出血	120
(三) 血吸虫病的结肠病变	125
九、加强治疗工作的领导	128
第七章 耕牛血吸虫病的防治	129
一、耕牛血吸虫病的预防方法	129
二、耕牛血吸虫病的检查方法	129
三、耕牛血吸虫病的治疗方法	131
四、药物剂量和治疗过程的注意事项	133
五、副反应和处理	136

第一章 血 吸 虫

血吸虫是一种寄生在人或动物体内的门静脉和肠系膜静脉血管里,以血液为食物的吸虫。血吸虫病的传播,是由血吸虫成虫、虫卵、毛蚴、钉螺和尾蚴五个环节形成(图 1)。

成虫: 血吸虫有雌虫、雄虫(图 2), 雌虫细长, 雄虫粗短,

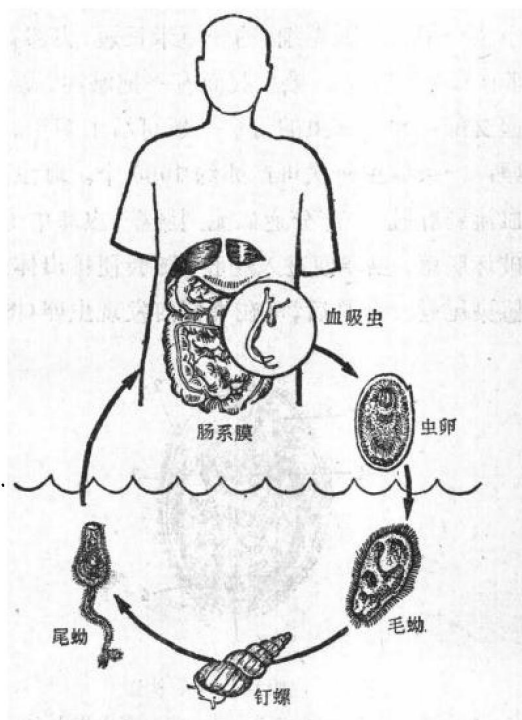


图 1 血吸虫病的传播

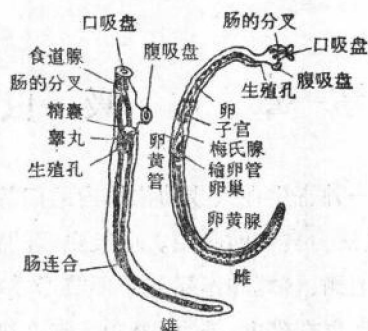


图2 血吸虫成虫的形态

一般大小象一根棉纱线粗细，约一厘米长短，头部有一个口吸盘，腹部有一个腹吸盘。雄虫腹面有一抱雌沟，雌、雄虫常合抱在一起交配产卵。成虫的寿命一般可活十多年。

虫卵：一条雌虫每次可产卵约 1000 个。雌虫产的卵，一部分随血流到肝脏，一部分逆流到肠壁，虫卵中毛蚴分泌的毒素会破坏肠壁，虫卵便进入肠腔，随粪便排出体外。人、畜一般在感染尾蚴一个月后，可在粪便内发现虫卵（图 3）。

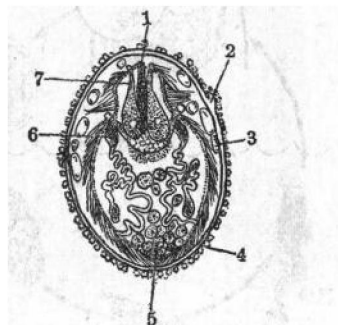


图3 血吸虫虫卵的构造

1. 食道 2. 旁棘 3. 连在卵壳上的血液及组织细胞
4. 纤毛 5. 生发细胞 6. 焰细胞及排泄管 7. 头腺

毛蚴：虫卵在水里孵出毛蚴（图4），毛蚴常常向水面汇聚，在2~3天内，如无机会钻进钉螺就会死亡。

钉螺：是水陆两栖的软体动物，为血吸虫的中间宿主。螺壳有6~8个从左到右的螺旋，外表有纵行肋纹。长短象稻谷，样子象小螺丝钉，所以叫钉螺（图5）。一只雌螺一年可产卵100个以上。钉螺喜欢生活在阴暗潮湿、杂草丛生的河、沟岸边。腐败的植物是它的主要食物。

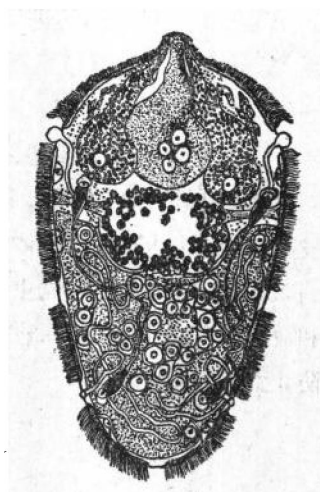


图4 血吸虫毛蚴的内部构造

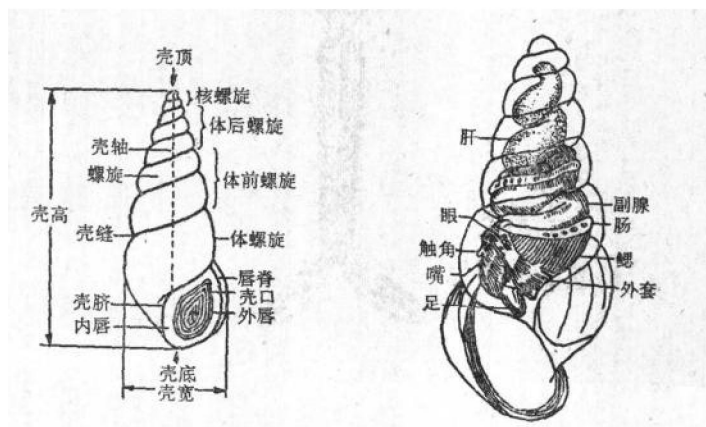


图5 钉螺的外形和软体位置

尾蚴：一只毛蚴钻进钉螺后，经过母胞蚴、子胞蚴两代分裂，繁殖发育成数万条尾蚴（图 6）。血吸虫尾蚴为叉尾尾蚴，一般密集于水边的水面。

这五个环节的关系是，血吸虫成虫在人、畜体内排卵；虫卵随人、畜粪便排出体外，遇水孵出毛蚴；毛蚴钻入钉螺体内发育成尾蚴；尾蚴自钉螺体内逸出在水里游动，一有机会，就钻入人、畜体内发育为成虫。如此循环，构成血吸虫的生活史和血吸虫病传播的必要条件。如果消灭其中任何一环，就能防止血吸虫病的流行。

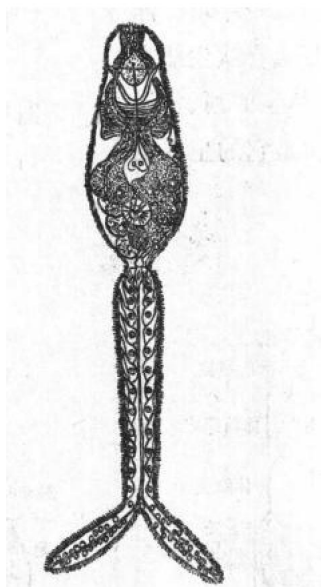


图 6 血吸虫尾蚴的形态

第二章 消 灭 钉 螺

钉螺是血吸虫唯一的中间宿主。消灭了钉螺的地区，就可终止血吸虫病的流行。所以，消灭钉螺是消灭血吸虫病的一个主要环节。

一、钉螺的分布、活动和繁殖

(一) 钉螺的分布

河道钉螺：主要分布在河道两岸水位线上、下一米范围内，水位线一米以下很少发现。距水位线愈近，钉螺密度愈高；距水位线愈远，钉螺密度愈低。河岸坡度大，钉螺分布范围小；河岸坡度小，钉螺分布范围大。小河小浜、断头浜，钉螺密度高；大河大浜、通潮浜，钉螺密度低。水流缓慢，杂草丛生，土质肥沃的河道，钉螺分布面广而量大；水流湍急，土质贫瘠的无草光岸，钉螺分布面小量也少。全年各月水下均有部分钉螺存在，但水位线上钉螺占多数。浅土层内也有钉螺，除严寒冬季外，仍以土表钉螺为较多。

沟渠钉螺：灌溉沟与电灌渠道的钉螺，多沿水位线呈线状分布。沟渠底部也有钉螺，这在秋末、初春沟渠停止排灌期，容易发现。

田、地、滩钉螺：稻田钉螺多局限于靠近田埂附近的一、

二米内,有的也可远离田埂五、六米。田地和容易被河水淹没的浅滩,钉螺常呈面状分布。

池塘钉螺:死水塘一般无钉螺。有钉螺的池塘,一般与有钉螺河道都有通连的历史。池塘钉螺的分布情况与河道相同。

复杂环境钉螺:一般地区经过短期灭螺,钉螺的分布由线状、片状变为点状、段状,大部地区找不到钉螺,但在复杂的环境仍可找到,有的还可找到很多。这时消灭复杂环境的钉螺,往往是彻底消灭这一地区钉螺的关键。河岸复杂环境有水码头、竹园、砖瓦堆、树根、阴罩滩、石驳岸、梅花桩、船棚、鱼库;在沟渠有跨河水泥管、闸门、进出水槽、石墩缝;在田、地、滩有坟山、牛车棚、田埂土缝土洞、田中进出水沟、牛蹄穴、稻根下和稻秆上;此外还有铁路沟、公路沟、圩岸槽和村庄附近的断头沟。那些由于筑路修渠,开垦荒地而被分割为许多孤立的有螺块或有螺点,以及容易被遗漏的蛙、鼠、蟹、蛇等洞穴,在查灭钉螺时都要注意到。

水网地区钉螺(图7)分布的基本规律,主要是分布在纵横交叉的河道、灌溉沟、电灌渠道,以及与之相通连的池塘、低洼地、滩地等,形成平原水网地区钉螺自然分布的体系。它们之间钉螺的分布可以相互转移影响,有时由于生产活动中人工的携带,也可出现不与河沟相通连的孤立有螺点。

(二) 钉螺的活动和繁殖

钉螺的活动:不同季节钉螺活动的强弱及土表钉螺密度的增减(即土层内钉螺向土表移动的情况),和气温的变化有

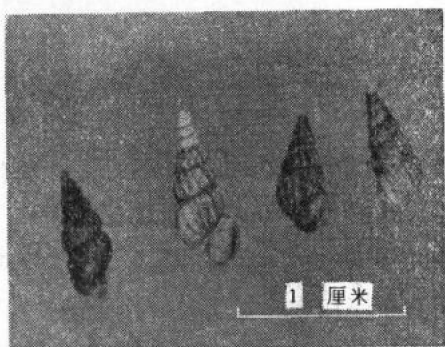


图7 水网地区钉螺

关。钉螺以三、四、五月和九、十月活动力最强,六、七、八月和十一月转弱,特别是十二月至次年二月间,钉螺很少活动。全年中钉螺在河岸有两次季节性密度增长,上半年高峰在四、五月,下半年在九、十月。春秋两季土层内钉螺减少,土表钉螺密度增高;冬夏季土层内钉螺增多,土表钉螺密度降低。

钉螺的繁殖: 钉螺全年均会交配,但以三、四、五月交配最多。钉螺产卵季节多在三至七月,以五月份为产卵高峰。钉螺的排卵地点以近水位线潮湿处最常见。排出的螺卵至四月份可查见幼螺,以六月份出现最多。在适宜温度下,螺卵从孵出幼螺到长为成螺,约需两个月时间。九月份看到的钉螺多属成螺。成螺的寿命可活一、二年。

综上所述,一年中的三、四、五月和九、十月是钉螺活动、繁殖和生长的主要季节,也是土表钉螺出现的高峰。因此,这几个月份是调查和消灭钉螺最有利的时机,药物灭螺气温越高,效果越好。土埋钉螺不受季节限制。