

大理县血吸虫病防治工作

史 誌

大理县血防领导小组办公室

# 大理县血吸虫病防治工作 史 誌

杨 可 大 主 编

杨 可 大 李 松 林 编 写  
邵 天 禄 杨 继 赤

大理县血防领导小组办公室

# 前 言

我县是全省血吸虫病的严重流行地区之一。仅就全县而言，血吸虫病流行范围之广，危害程度之深，也是其它任何一种疾病所不可企及的。它直接影响着全县人民的生产活动和生活活动，直接关系到全县人民的生命与健康。因此，我县的血吸虫病流行史和与血吸虫病的斗争史，确不失为我县地方史的一个重要组成部份。

血吸虫病在我县流行，已有很久的历史。如果从1939年被首次确定为流行区算起，迄今已有四十多年的记载。即使自1953年正式开展血防工作以来，也已经有二十八年的时间。

解放后，毛主席、周总理等老一辈无产阶级革命家，对血防工作非常关怀。在党和政府的领导<sup>导</sup>下，我县人民同血吸虫病展开了长期反复的斗争，取得了很大的成绩。在血防工作中，已积累了丰富的经验，取得了很多的教训，汇集了大量的资料。时至今日，如何将这些资料加以蒐集？如何将这些经验加以总结？如何将这些教训加以汲取？以便为将来保存线索，为后代提供借鉴，为子孙留下财产，这一切，就是我们编写这本《血防史志》的全部愿望和目的。

一九八〇年十月二十二日

# 目 录

## 第一章 基本情况

### 第一节 自然地理概况

- 一、位置与面积 ..... ( 1 )
- 二、地形、高程与主要水系 ..... ( 1 )
- 三、土壤、植被与气候 ..... ( 1 )

### 第二节 建制沿革与行政区划

- 一、建制沿革 ..... ( 4 )
- 二、行政区划 ..... ( 4 )

### 第三节 经济、文化与交通

- 一、人口、民族与经济 ..... ( 7 )
- 二、文化和交通 ..... ( 7 )

## 第二章 血吸虫病流行情况

### 第一节 流行历史和危害情况

- 一、概说 ..... ( 1 1 )
- 二、流行历史 ..... ( 1 1 )
- 三、危害情况 ..... ( 1 2 )

### 第二节 流行范围、程度与特点

- 一、流行范围 ..... ( 1 5 )
- 二、钉螺分布地形与特点 ..... ( 2 0 )
- 三、病人的分布与感染率 ..... ( 2 5 )
- 四、耕牛患病情况 ..... ( 2 9 )

### 第三章 历年防治工作情况

第一节	第一阶段(1953—1957年)	(33)
第二节	第二阶段(1958—1959年)	(37)
第三节	第三阶段(1964—1966年)	(38)
第四节	第四阶段(1970—1979年)	(40)

### 第四章 防治效果和疫区面貌变化情况

第一节	防治效果	(47)
第二节	疫区面貌的变化	(59)
一、春风吹遍葭蓬村	晚血病人得新生	(61)
	——葭蓬村晚血病人治疗前后的情况	
二、人增体质地增产	波萝江畔米粮川	(63)
	——石龙大队结合农田基本建设灭螺的情况	
三、血防工作结硕果	庄科处处展新颜	(64)
	——庄科大队血防生产双丰收的情况	
四、送走瘟神人健康	身强力壮保国防	(65)
	——湾桥公社历年征兵体检情况	
五、引来千年甘露水	开出万代幸福泉	(66)
	——湾桥大队水管工作情况	
六、因地制宜走新路	血防科研出成果	(67)
	——研制改进火焰灭螺器的情况	
后记		(69)

#### 附录

- 1、大理县地图
- 2、大理县血吸虫病流行分布示意图
- 3、云南省血吸虫病流行分布示意图

# 第一章 基本情况

## 第一节 自然地理概况

### 一、位置与面积

大理县位于滇西中部，东经 $99^{\circ}58'$ 至 $100^{\circ}27'$ ，北纬 $25^{\circ}25'$ 至 $25^{\circ}58'$ 。东接宾川，南邻弥渡，西靠漾濞，北界洱源。县境北起上关，南止后山，全长75公里；西至苍山，东至囊葱山，宽约15公里。全县总面积1536平方公里。

### 二、地形、高程与主要水系

大理县最高海拔为苍山应乐峰4188米，洱海沿岸海拔1975米，县城海拔2020米。缘苍山麓地势逐渐下降，至洱海沿岸形成平坝区，由西向东倾斜度为4.5度。向南经下关市沿滇缅公路进入群山环抱的凤仪盆地。由凤仪向北经囊葱山，与海东、挖色两地相毗邻。海东、挖色在洱海东岸，隔海与县城遥遥相望。

境内山脉主要有苍山，亦称苍山，海拔4188米，属云岭横断山脉。一般年份11月至次年4月山顶有积雪，植物呈垂直分布。十八溪上游为泥石流地带，每个箐口均呈明显的形成区、流通区和堆积区，中下游河床为沙石结构，较少土质与杂草，干季无水，雨季多洪汛。十八溪全长95公里，其中阳溪河最大洪峰为 $4.5\text{M}^3/\text{秒}$ ，最枯流量 $0.84\text{M}^3/\text{秒}$ ，箐口到海边坡度为9.3%，最低在2.37%。溪水源于苍山，从西向东流入洱海，经平坝耕作区后派为田间纵横沟道。洱海是一高原淡水湖，发源于洱源弥直河，后经下关西洱河、漾濞江，流入澜沧江，面积为37.5万亩，水面海拔1973米，最深水位21公尺，容量约为30亿公方。凤仪地区主要水系有波罗江，发源于三哨群山中，以三哨水库为其主要水源，从南至北贯穿凤仪境内，流入洱海，其支流形成灌溉沟渠。

### 三、土壤、植被与气候

由于气候、海拔、植被、地形和人为活动的差异，县内土壤一般有等高分布的规律。在苍山海拔3000公尺以上地区，因常绿针叶林、阔叶林被矮小落叶灌木或草类所代替，形成表层疏松的腐植质较高的草地红壤和山地草甸土。在海拔2500至3000

公尺的山腰地带，茂生针叶林、阔叶林，土壤形成棕色森林土。在山脚一带，因植被常受砍伐、放牧破坏，仅有矮小灌木和新植树木，腐植质难于积累，加之受风雨剥蚀，石土裸露，形成瘦薄的山地红壤。在海拔2300—2000公尺以内为坝区耕作土壤。耕作区土壤多为黑土、胶沙土或白沙土，沿海一带沙质含量较高。土壤多呈微酸性或酸性反应。（见图1）

全县年降雨量历年平均为893.8公厘，年平均气温为15.1℃，最冷月（一月）平均气温8.8℃，极端最低气温-3.0℃，最热月（七月）平均气温20.1℃，极端最高气温34℃（1951年）。霜期平均140天，历年日照时数平均2234.4小时，历年蒸发量平均1879公厘，年平均降雨量1071.8毫米，多雨年达1400毫米，少雨年仅600毫米，雨季多开始于五月下旬，结束于十一月中旬。最大风速40米/秒，历年大风出现时数平均41天。总的气候特点是：夏无酷暑，冬无严寒，四季温和，干季多风。（见表1）

### 大理县历年气象对照表

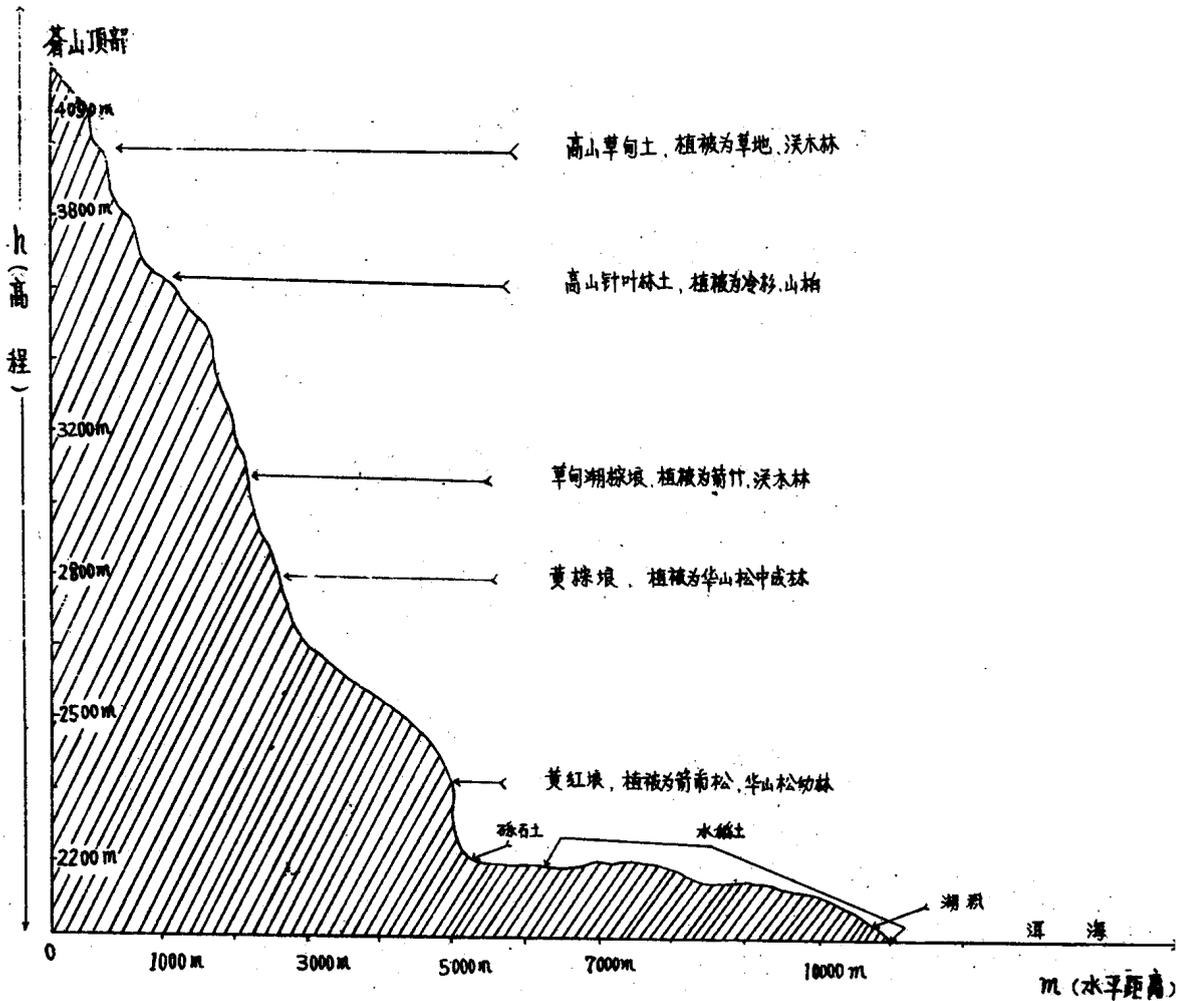
表1

1979.12.8.

项目 年份	月平均 气温 (C°)	平均最 高气温 (C°)	平均最 低气温 (C°)	月平均 绝对湿度	平均最 大湿度	最高 气温 (C°)	最低 气温 (C°)	降雨量 (MM)
53年	16.1	33.4	-1.2	9.3	17.4			1090.0
58年	14.7	32.3	0.4	11.4	23.7			711.0
70年	14.8	29.2	-2.4	12.1	22.7			1411.1
79年	8.3	17.5	1.6	7.5	—①	31.6	-1.0	1312.9

注：此资料摘自大理县气象站历年气象资料，其中79年平均最大湿度尚未整理，因缺。

四二



# 苍山顶部分至洱海滨土壤分布断面图

(摘自县农技站79年资料)

## 第二节 建制沿革与行政区划

### 一、建制沿革

关于大理之记载，最早见于史籍者，是司马迁的《史记·西南夷列传》，其中写道：“西自同师以东，北至叶榆，名为嵩昆明。”同师即今之保山，叶榆即大理之古称，因为当时洱海流域一带主要寄居昆明族人，故云名为嵩昆明。（汉代洱海叫叶榆泽，后又叫昆明湖，唐代叫洱河或西洱河，至明代始称洱海）。

大理县的建制沿革，最早应追溯到公元前一世纪的西汉时期。远在公元前109年（元封二年）汉武帝灭滇国，在滇王统治区内设置益州郡。公元前105年，又派大将军郭昌率军收复洱海地区，设置叶榆等六县，隶属益州郡管辖。从此，大理地区正式列入全国行政区划。公元69年，东汉王朝设立永昌郡，将叶榆等八县划归永昌郡管辖。蜀汉至晋，叶榆县属云南郡。664年，唐高宗置姚州都督府，大理归其统领。此后，唐宋二代，大理地区出现了地方割据政权南诏国和大理国，均建都大理城。（唐时大理城叫羊苴咩城，又叫阳睑，喜洲叫大厘城，又叫史睑。凤仪叫赵川睑，又叫赵县。上关叫龙口城，又叫龙首关。下关叫石桥城，又叫龙尾关）。直至元初置元帅府于大理，公元1276年，设大理路、太和县。凤仪为赵睑千户所，后改赵州。明、清两代均设大理府、太和县，凤仪改为赵县，后又改为凤仪县。

### 二、行政区划

解放后大理县行政区划的变更，大体可分为三个时期，即：（一）1950年——1957年，分大理、凤仪两县时期；（二）1958——1961年，合并大理市时期；（三）1962年至今，现状时期。

（一）1950——1957年，大理、凤仪两县时期：

大理县分为一镇、十一乡、一百九十六个村。凤仪县十五乡、一百村。海东地区属凤仪县，挖色属宾川县。（见表2、3）

（二）1958——1961年，大理市时期：

1958年，大理、凤仪、漾濞三县与下关市合并为大理市，所属八个公社。其中原属大理、凤仪两县所辖地区分为喜洲、太和、凤鸣三个公社。继后又划为七区一镇（即凤仪、海东、挖色、喜洲、湾桥、五里桥、七里桥区及中和镇），74个公社，两个渔业大队，1040个生产队。

（三）1962年至今，现状时期：

全县分为八个公社，一个镇、七十二个大队、七百七十八个生产队。（见表5）

## 1950年—1957年大理县行政区划表

表2

乡镇名称	所 属 村 名	村 数	乡 政 府 所 在 地
中 和 镇	一居民、二居民、三居民、四居民、	4	人 民 路 2 1 4 号
云 峰 乡	上关、波罗磅、桃源村、仁和村、周城、仁里邑、角盈村、	8	周 城
文 兴 乡	上兴庄、中兴庄、永宁村、美坝村、下新生邑、峨嵋峭、峨嵋回、南星登、北星登、阁洞磅、三舍邑、文院磅、上院磅、下院磅、星登、凤阳村、	1 7	峨 嵋 峭
五 台 乡	喜洲、新城南、旧城南、珂里庄、下坡头、上坡头、大恩庄、中和邑、翔龙村、城东村、寺上村、寺下村、	1 2	喜 洲
金 沙 乡	沙村、城北村、积善村、深江村、金圭寺、河溪江、和乐村、江上村、	9	金 圭 寺
作 邑 乡	庆洞村、朝阳村、江渡村、荣华村、凤鸣村、小新村、上作邑、下作邑、向阳溪、古生村、上阳溪、北阳溪、内官村、南庄、中庄、北庄、	1 6	作 邑
白 云 乡	上湾桥、下湾桥、向崇村、石岭、新溪邑、杨家登、上甸、中甸、南甸、北甸、北江心庄、林邑(包括小林邑)、佛堂村、小庆洞、钏邑、合阳、头铺、	1 8	上 湾 桥
三 阳 乡	南磻上登、城外庄、木易村、北磻溪、上银、中银、下银、(包括南充、北充、三羊、上登)、南阳村、北阳村、南磻溪、南古主庄、北古主庄、西城尾、大邑村、下波棚、富美邑、保和村、下阳波院、上阳波院、	2 7	古 主 庄
五 邑 乡	五里桥、三文笔、绿桃村、双鹭、松鹤里、庆安里、沙里木庄、马久邑、白塔邑、上鸡邑、下鸡邑、车邑村、新桥、小岑村、德和村、	1 5	小 岑
城 邑 乡	农民区、中和村、水碓村、葱园村、石门村、大纸房、洪家村、北大街、凤翔村、甘家村、果子园、大院子(包括独家村)、月溪村、玉溪村、北自然村、南自然村、南才、北才、小邑庄、瓦村、龙凤村、	2 3	月 溪
马 龙 乡	上龙龕、中龙龕、龙下登、上生久、北生久、南生久、下丰呈庄、上丰呈庄、星庄、北罗久邑、南罗久邑、大庄、下末、大村、葭蓬村、呈庄、下兑(包括洪举村)、上兑(包括河底村)光庄、唐家村、下阳和、上阳和、中阳和、五里桥、	2 6	呈 庄
清 碧 乡	上末北、上末南(包括上末上)、阳和庄、神通庄、犛角庄、龙竹村、凤阳邑、大井盘、南经庄、北经庄、刘官厂、大温庄、万庆庄、崇邑村、太一、太二、太三、太四、洱滨村、苏武庄、阳南南、阳南北、	2 3	大 井 盘

注：原制表日期一九五六年十一

1950—1957年凤仪县行政区划表

表3

乡名	村数	乡名	村数	乡名	村数	备注
江西	13	凤鸣	6	后山	1	
井阜	6	华营	6	向阳	7	
乐和	8	石龙	11	文武	9	
芝华	1	南村	6	满江	6	
云乐	10	上河	6	三哨	4	

大理县行政区划表（1962年至今）

表4

公社名称	所属大队名称	大队数	生产队数
凤仪	后山、三哨、井阜、江西、乐和、芝华、凤鸣、东山、庄科、华营、云浪、石龙、满江、丰乐、	14	155
七里桥	洱滨、太和、上末、大庄、阳和、下兑、前进、	7	105
城郊	南门、西门、东门、才村、龙龕、上鸡邑、下鸡邑、小岑、三文笔、	9	105
银桥	五里桥、银桥、磻溪、阳波、新邑、马久邑、合阳、阳乡、	8	91
湾桥	湾桥、云峰、甸中、石岭、中庄、上阳溪、向阳溪、	7	68
喜洲	作邑、喜洲、寺里、金河、河溪江、沙村、文阁、永兴、庆洞、周城、上关、仁里、桃源、	13	171
海东	向阳、文笔、海岛、文武、明庄、上登、上河、南村、	8	52
挖色	高兴、康朗、海印、挖色、关邑、大成、	6	31
红旗镇	一、二、三、四居民、	4	
合计		72	778

## 第三节 经济、文化与交通

### 一、人口、民族与经济

大理县是一个以白族为主的多民族聚居区，全县计有十五种民族，其中白族202028人，占总人口的80%左右。（见表5）

全县总人口据1958年统计为172895人，总户数为40902户。（见表6）截至1979年底，全县总人口为252774人，总户数为49381户。（见表7）

全县总耕地面积200086亩，其中水田155870亩，旱地28947亩。全县粮食总产量1979年为20292万斤。（见表8、10）

全县工农业总产值1979年为6184.77万元，其中农业总产值为4196.28万元，占67.85%，农业主产稻谷、小麦、玉米、蚕豆和薯类。工业生产主要有大理石制品、农机修造、刺绣、编织、电机、锅炉、纺织、印刷和日用化工等一百多个项目。（见表9、11）地方特产主要有海东雪梨、洱海弓鱼、大理茶花和苍山大理石等。其中尤以大理石素享盛誉、驰名中外。每年农历三月间，在中和峰下届时举行三月街集会，接纳来自全国十多个省、市的人员，参加物资交流活动。

### 二、文化和交通

大理地区在历史上由于受祖国文化的影响，不仅文化开发较早，而且有较长期的优秀文化传统。早在公元七世纪的唐代南诏时期，大理地区的耕作技术、手工业及建筑工艺等，就与中原地区无异。崇圣寺三塔在建筑成就上，德化碑在文字和书法的技巧上，都已具备了当时的较高水平。南诏清平官杨奇鲲，大长和国宰相段义宗等人的诗歌，已被选入《全唐诗》，流传全国各地。唐代以后，大理文化流传历代不衰，到了明代更出现了杨黼、杨宏山、李中溪等文化名人，加之杨慎、担当等著名学者曾先后长期流寓大理，对大理地区的文化起到了一定的推动作用。同时，民族民间文学也有极丰富的遗产。因此，大理曾有“文献名邦”之称。

解放后，在党的关怀重视下，大理县的文化事业有了飞跃发展。各族人民的文化水平得到普遍提高，文化设施大大加强。目前全县计有完全中学三所、十五个高中点、七十三个大队完小都有初中班，共有学生11511人，比解放初增长了九倍。县有图书馆、文化馆、电影院、宣传队，社有电影队、文化站。医疗卫生工作也取得了显著成就，全县共有县级国家医院、站、所五个，公社卫生院、所八个，集体卫生院、所两个，大队合作医疗站七十二个，共有国家医务人员375人，大队医务人员399人，县设血防

站，工作人员 25 人，公社血防办公室工作人员 21 人，中心血防员 74 人。

大理境内自然风光优美，名胜古迹甚多。苍山十九峰挺拔雄伟，十八溪幽深峻秀；洱海碧波万顷，风光明媚，兼有三岛四洲之胜。蝴蝶泉、清碧溪、凤眼洞等地更是天然的游览区。“苍山雪、洱海月、上关花、下关风”被誉为大理的“风花雪月”四景。

县内主要交通有滇缅公路贯穿凤仪境内。七里桥、城郊、银桥、湾桥、喜洲等公社则分布于滇藏公路沿线。从凤仪至海东、挖色有公路支线相连。从挖色、海东至县城，经洱海则有汽轮、帆船可供航行。全县各大队均有便道可行驶车辆。

## 大理县基本民族统计表

表 5

全 县 总 人 口	白 族	汉 族	回 族	彝 族	傈 僳 族	苗 族	纳 西 族	藏 族	土 族	傣 族	布 衣 族	壮 族	仲 家 族	满 族	佤 族	其 他
252774	202028	42372	6274	1721	149	25	149	13	25	6	2	15	1	1	1	3

注：此表摘自县统计局一九七九年统计数。

## 大理县近三年国民经济基本情况表

表 9

项 目	1977年	1978年	1979年	单位	79年为 78年增长率
全 县 总 人 口		249756	252774	人	101.21%
农 业 户 数	43447	44146	44566	户	100.95%
全 半 劳 动 力	104180	106101	101121	人	103.79%
工 农 业 总 产 值	5053	5798.83	6184.77	万元	106.66%
农 副 业 总 产 值	2784.85	3903.55	4196.28	万元	107.50%
占工农业总产值比重	55.11%	67.32%	67.85%	%	100.79%
总 耕 地 面 积	201590	20.06	20.01	万亩	99.75%
全 年 粮 食 作 物 总 产 量	15013.98	18655.78	20249.42	万斤	108.77%
平 均 亩 产	793	987	1073	斤	108.82%
农 业 人 口	234214	231942	234531	人	101.12%
大 牲 畜 头 数	30999	31237	23243	头	106.42%

## 1958年全县人口统计表

表6

区 名	户 数	人 口	劳 动 力	备 注
凤 仪	7 6 9 1	3 6 2 3 7	1 6 2 5 0	
海 东	1 9 9 4	9 7 8 7	4 6 1 0	
挖 色	2 1 2 8	1 0 1 3 4	4 3 6 8	
喜 洲	8 0 5 0	3 5 6 0 4	8 2 0 9	
湾 桥	3 6 7 1	1 4 9 9 8	4 8 4 6	
五里桥	4 3 3 7	1 7 6 2 5	5 8 6 4	
七里桥	6 4 3 1	2 6 0 7 4	1 0 3 5 1	
中和镇	2 1 2 1	1 7 8 1 7		
合 计	4 0 9 0 2	1 9 2 8 9 5	5 8 4 9 8	

## 1979年全县人口统计表

表7

公社名称	大队数	小队数	总户数	总 人 口 数			劳 动 力 数
				合 计	其 中 男	其 中 女	
合 计	7 2	7 7 8	4 9 3 8 1	2 5 2 7 7 4	1 2 2 1 0 1	1 3 0 6 7 3	1 0 9 8 7 8
凤 仪	1 4	1 5 5		5 9 0 5 9			2 5 7 2 9
海 东	8	5 2		1 7 5 2 3			8 1 9 9
挖 色	6	3 1		1 6 9 2 2			7 2 0 4
喜 洲	1 3	1 7 1		5 0 9 5 5			2 3 5 8 6
湾 桥	7	6 8		2 0 1 4 9			9 2 9 0
银 桥	8	9 1		2 2 8 0 5			1 0 1 3 3
城 郊	9	1 0 5		2 7 3 7 5			1 3 5 3 8
七里桥	7	1 0 5		2 6 2 9 9			1 2 1 9 9
红旗镇				1 1 2 3 9			

表8

大理县耕地面积情况表

类 型	总 耕 地 面 积		
	1953年	1966年	1979年
总 面 积	196639	204517	200086
水 田	99365	160080	155870
雷 响 田	71677	6447	7653
旱 地	14949	31231	28947
水 浇 地	2648	1584	2917
轮 歇 地		5175	4699

表10 大理县1952—1979年逐年农业总产值和粮食总产量

年 份	单 位	1952	1953	1954	1955	1956
农业总产值	万元	1168	1312	1180	1218	1342
粮食总产量	万斤	9871	11551	12102	13020	13257
1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963
1568	1651	1452	1380	1194	1207	1423
12116	13076	10905	9717	9927	10543	12815
1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970
1676	1755	1787	2616	2504	2782	2300
13249	12287	12566	12453	12373	13875	14406
1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
2593	2867	2905	3132	3412	3452	3371
13426	15447	15641	14719	16336	16028	15014
1978	1976					
3904	4196					
18655	20292					

## 第二章 血吸虫病流行情况

### 第一节 流行历史和危害情况

#### 一、概 说

血吸虫病是血吸虫在人体内寄生所引起的一种地方性流行病。大理地区寄生于人体内的血吸虫属于日本血吸虫。它是危害我县人民健康最严重的疾病之一。

血吸虫不仅寄生于人体，还可以在不少家畜和野生哺乳动物体内寄生。在传播过程中，经过成虫在终宿主体内产卵，虫卵自宿主体内随粪便排出，在水中孵出毛蚴；毛蚴感染中间宿主钉螺，在螺体内发育繁殖，最后形成尾蚴；尾蚴自钉螺体内逸出，遇到人或动物，主动地从皮肤或粘膜钻入体内，发育为成虫；这几个阶段构成了传染源、传播途径和易感者三个基本环节。

从造成血吸虫病流行的自然因素与社会因素方面来看，首先流行历史已经证实，在传染源方面，我县有大量的终宿主（人）和保虫宿主（家畜和其它哺乳动物）存在。其次，大理地区的自然地理条件，较适宜于中间宿主——钉螺的孳生，构成了传播途径。同时，由于当地人们的生产方式、生活习惯以及粪便水源的污染情况，均可造成感染机会，构成了血吸虫病流行的基本条件。

#### 二、流行历史

##### 1、首次确定流行区的时间：

血吸虫病在大理地区历史上的流行情况，各种史料均无记载，在考古学方面迄今亦无发现。

首次发现我县的血吸虫病人，是1924年9月7日缅甸北山州南渡医院收治的大理人老刘，年三十岁，经粪检查出血吸虫虫卵，该医院确诊为慢性早期病人。次年，英国学者库仑进而提出在洱海地区可能是湖北钉螺孳生场所的报告。1939年10月，香港大学病理学教授罗伯松，在调查滇缅公路之疟疾病时，在大理、凤仪两地的灌溉沟中发现片山属类的感染性钉螺，同时经粪检查出血吸虫虫卵，确认当地居民中有血吸虫病流行。并写了《云南大理地区的血吸虫病》一文，对此发现作了报导。此后，于1941年，在从开封迁至大理的教会福音医院中，相继查出血吸虫病病人，该院医生即从国外购来酒石酸铋钾粉，配制注射剂，收治了部分病人。解放后，大理县人民医院于19

51年,收治了血吸虫病患者48例,1952年收治246例,1953年收治259例,三年中共收治病入553人。

由此可见,首次确定大理县为血吸虫病流行区,应以1939年罗伯松氏发现之时间为准。至于大理县血吸虫病流行始于何时,仅能根据历史记载作出并非可靠的判断。

### 2、钉螺存在历史时期的推测:

远古时期,大理一带水位较高,史籍中曾有大理“古称泽国,多水患”的记载。据考古学发现,在苍山海拔3000公尺上下地区,至今仍有螺类残骸存在。吴金鼎在《苍洱境考古报告》中,曾报导了他在1939年对佛顶遗址、马龙遗址等的考古发掘情况,证实了在史前期大理先民,即生活在今苍山麓海拔2500公尺左右的平台地带。在今苍山脚一带的村庄附近,仍保存着当时的系船石、钓鱼台等遗迹。可见当时水位高于现在洱海海面水平约为500—1000公尺左右。经数千年之变更,后来“泄洱水,其地林藪蔽翳,人莫敢入”(见《南诏野史》),水位慢慢下降,才逐渐形成如今的状况。

同时,由于大理地区自古以来气候温和,在晋朝常璩所著的《华阳国志·南中志》中就有大理“五月盛暑不热”的记载,说明大理的气候古代与现代差异不大。

因此,从自然地理条件推断,在古代大理地区可能即已适宜于钉螺孳生。

### 3、传染源存在历史时期的推测:

我国流行血吸虫病已有很长的历史。一九七一年,湖南长沙马王堆出土的西汉女尸,经上海寄生虫研究所等单位科研人员检查,在其体内发现血吸虫虫卵。一九七五年,湖北省江陵县凤凰山出土的西汉男尸,经湖北医学院寄生虫病教研室等单位检查,也查出了血吸虫虫卵。这证明我国流行血吸虫病,至少已有二千一百多年之久。

具体到大理地区,流行历史起于何时,目前尚未找到充分依据。其中,关于传染源存在的历史时期,虽无从考查,但不外有两种可能,即:自生的和外来的两种。关于传染源是否系由当地自生,还有待考古学方面加以证实。至于传染源是否来源于外地,亦仅能从历史记载作出推测。例如:早在公元前286年,楚将庄蹻率军入滇,建立了“方以数千里”的滇国,他的军队多系楚国人(今之湖南、湖北),建立滇国后,在云南境内由于与当地土著民族的融合、迁徙,便将传染源带入洱海地区。

传染源大量注入大理地区,则是在公元1381年的明代洪武时期。当时明太祖朱元璋派大将沐英、傅友德率领三十万大军进讨云南,驻兵大理。这支军队来自南京应天府,多由江、浙人组成,带来了大量的带虫者,势必造成当地血吸虫病的传播。

综上所述,大理地区血吸虫病的流行可能为时较早,但无可靠依据,仅能根据史料作出一般判断。因此,钉螺存在历史时期的推测和传染源存在历史时期的推测,仅仅作为线索,姑妄存之。

## 三、危害情况

血吸虫病不仅危害人民身体健康,而且妨碍生产发展和影响国防建设。它是威胁我县人民最为严重的疾病之一。