

# 开封市丝虫病防治志

开封市卫生局  
开封市卫生防疫站

# 开封市丝虫病防治志

开封市卫生局  
开封市卫生防疫站  
二〇〇四年九月

# 开封市丝虫病防治志编委会

主 编：巴 伟

副主编：杨跃进、郑廷杰

编 委：马建国、单兆南、闫毓瑞、丁 中

付 琳、马中奎、马建设、李世宏

李 柯、汴洪超、孟兆军、朱海勇

黄维安、王伟民、郑国庆、席 豫

刘进文、王新友、杨锦奇

责任编辑：单兆南 闫毓瑞 丁 中

摄 像：彭金陵

# 前　　言

丝虫病是严重危害我国人民身体健康的寄生虫病，是全国农业发展纲要中限期消灭的疾病之一。在贯彻纲要和河南省消灭和控制十四种疾病方案，实施大面积群众性疾病防治工作中，经过调查于1959年首次发现丝虫病人后，经流行病学调查和普查、监测，澄清了我市丝虫病、微丝蚴感染在杞县、兰考县、通许县低度流行。迄今40余年在政府重视与领导下，贯彻以消灭传染源为主的综合性防治措施，认真开展防治与研究，取得了很好的防治效果。随着防治工作的深入发展和人民群众生活逐渐改善，于1985年达到了卫生部规定的基本消灭丝虫病标准。后经多年的净化监测证实：我市已消灭丝虫病。这是继消灭天花之后，经省卫生厅考核验收确认消灭的第二种传染病，也是第一种被消灭的人体寄生虫病。这一成就我市几代的广大卫生防疫工作者为之付出了艰辛的努力。

然而从“地球村”和“大卫生”的概念出发，仍需进行净化监测工作，防止外源性传入。

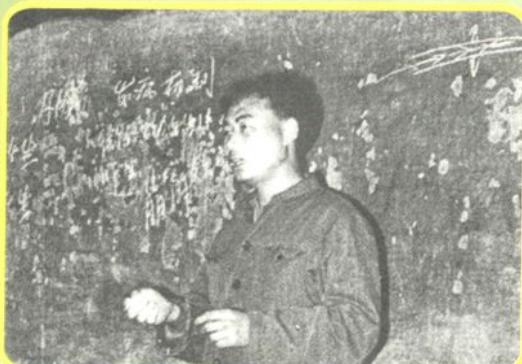
按照省、市有关文件要求，为总结防治经验，以资日后鉴戒和使用，我们编印了这本防治志。然而由于时间跨度大，人员变动频繁且历经行政区划的几度变动，编写难度较大，加之时间紧迫，我们水平有限，疏漏不当之处，敬请领导给予批评指正。

开封市丝虫病防治志编委会

二〇〇四年九月

# 开封市丝虫病防治情况图片说明

1981-1985年



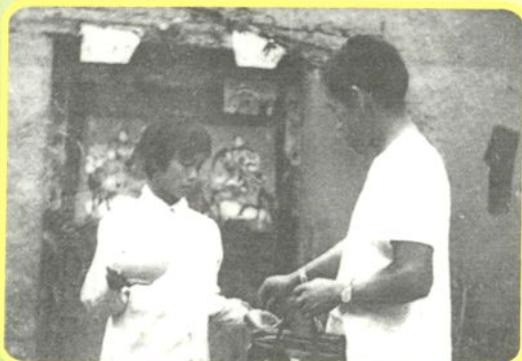
丝虫病防治期间培训专业队，图为省站孙家振给专业人员讲课



在丝虫病调查中，正在给群众耳垂采血



丝防专业队镜检组正在认真地进行血片检验



丝虫病防治的主要技术措施是正规治疗微丝蚴阳性患者，这是专业队医生给病人送药看服



全民服用3%海群生药盐是消灭丝虫病的有效方法，这是杞县正在加工药盐

# 2000年丝虫病监测图片



2000年6月省卫生防疫站许汴利主任在我市举办的“河南省丝虫病监测技术培训班”在讲课



参加学习人员在认真听课



在2000年的监测中给调查对象采血



在2000年的监测中镜检组在认真工作



这是蚊媒组在村民家中捕蚊

# 2003年丝虫病省级审评有关图片



2003年12月省消灭丝虫病审评组对开封市进行审评



省审评组对杞县消灭丝虫病资料进行复核



市卫生局巴伟副局长郑廷杰科长深入农户现场考评



市防疫站站长杨跃进、马建国科长在审查兰考丝虫病材料



市消灭丝虫病审评组在杞县查阅资料



市消灭丝虫病审评组在杞县进行审评



市消灭丝虫病审评组在通许县进行审评



市消灭丝虫病审评组在兰考县进行审评

# 目 录

## 一、基本情况

(一) 开封市概况 .....	(1)
(二) 开封市自然地理概貌 .....	(1)
(三) 开封市政区示意图 .....	(2)
(四) 开封市历年人口情况 .....	(3)

## 二、开封市消灭丝虫病历程

(一) 开封市丝虫病流行概况 .....	(5)
(二) 开封市丝虫病防治概要 .....	(5)
(三) 开封市丝虫病蚊媒与虫种 .....	(5)
(四) 开封市丝虫病防治措施 .....	(6)
(五) 开封市基本消灭丝虫病考核情况 .....	(7)
(六) 开封市丝虫病达标监测 .....	(10)
(七) 开封市丝虫病防治资料的收集及整理 .....	(11)
(八) 消灭丝虫病达标审评(附件一、二、三、四、五) .....	(11)

## 三、各级政府和卫生主管部门有关丝虫病防治的重要文件

第三部分目录 .....	(43)
(一) 卫生部《关于转发全国丝虫病考核会议纪要的通知》 附件一：丝虫病防治技术方案。附件二：基本消灭丝虫病的标准和考核办法。 .....	(44)
(二) 卫生部关于印发《消灭丝虫病标准》《消灭丝虫病审评》等文件的通知 附件一、二、三 .....	(55)
(三) 卫生部、国家技术监督局《丝虫病诊断标准及处理原则》 .....	(62)
(四) 卫生部办公厅关于进一步加强丝虫病监测和消灭丝虫病工作的意见 .....	(66)
(五) 卫生部办公厅消灭丝虫病地区监测方案 .....	(68)
(六) 省卫生厅关于下达一九八三年丝虫病防治工作意见的通知 .....	(70)
(七) 省卫生厅印发《河南省一九八四年丝虫病防治工作意见》的通知 .....	(74)
(八) 省地所转发《河南省一九八四年丝虫病防治工作会议纪要》及《全国丝虫病防治工作经验交流会议纪要》 .....	(77)
(九) 卫生厅河南省丝虫病防治工作会议纪要 .....	(84)

(十) 省站“关于召开丝虫病防治工作会议的通知”	(87)
(十一) 省站“关于整理丝防资料的通知” (附:省丝防资料整理提纲)	(88)
(十二) 关于对固始等14个县市丝虫病防治效果考核的通知 附:河南省基本消灭丝虫病考核方案(1985.4.19)	(92)
(十三) 卫生厅关于转发《消灭丝虫病标准》《消灭丝虫病审评》的通知	(98)
(十四) 省站“关于召开全省丝虫病和肠道寄生虫病防治工作会议的通知”	(99)
(十五) 市卫生局 转发卫生部《消灭丝虫病标准》《消灭丝虫病审评》的通知(1996年)	(101)
(十六) 市卫生局 关于转发《河南省卫生厅关于做好消灭丝虫病审评工作的通知》的通知(2002年)	(103)
(十七) 开封市卫生局关于做好消灭丝虫病达标评审验收准备工作的通知(2002年)	
	(114)

#### **四、各级业务主管部门的规划、计划、方案**

第四部分目录	(117)
(一) 河南省防治寄生虫病规划草案(1956年)	(118)
(二) 河南省1958—1960年消灭丝虫病工作规划	(123)
(三) 河南省1979—1985年消灭丝虫病规划	(128)
(四) 河南省1980—1989年基本消灭丝虫病规划(修订草案)(1980.5.26)	(131)
(五) 河南省卫生防疫站关于下达《河南省丝虫病达标监测工作方案》的通知(2000.7.20)	(134)
(六) 河南省防疫站关于下发《河南省2001—2005年消灭丝虫病工作方案》的通知(2001.4.20)	(142)
(七) 河南省防疫站关于下发《河南省2001年消灭丝虫病工作方案》(2001.5.23)	...
	(149)
(八) 河南省防疫站关于下发《河南省2002年消灭丝虫病工作方案》(2002.3.5)	....
	(154)
(九) 河南省卫生厅关于印发《河南省丝虫病达标审评资料整理工作计划》和《河南省丝虫病达标审评资料整理实施细则》的通知	(158)
(十) 河南省防疫站关于下发寄生虫病防治工作意见的通知 (附:2004年河南省丝虫病防治工作意见)	(168)
(十一) 河南省疾病预防控制中心下发河南省2004年蚊媒监测计划	(171)

#### **五、计划与总结**

<b>第五部分目录</b>	.....	(172)
(一) 市卫生局 开封市丝虫病防治工作意见 (1982 .5 .4)	.....	(173)
(二) 市防疫站 开封市一九八三年丝虫病防治工作意见 (1983 .1 .26)	.....	(176)
(三) 市防疫站 开封市一九八四年丝虫病防治工作意见 (1983 .1)	.....	(178)
(四) 市防疫站 开封市一九八五年丝虫病防治工作意见 (1983 .1 .28)	.....	(180)
(五) 开封市 2000 年消灭丝虫病达标监测工作总结	.....	(182)
(六) 2000 年杞县消灭丝虫病达标监测工作总结	.....	(188)
(七) 2000 年通许县消灭丝虫病达标监测工作总结	.....	(191)
(八) 兰考县 2000 年消灭丝虫病达标监测工作总结	.....	(196)
<b>六、统计图表</b>		
<b>第六部分目录</b>	.....	(203)
(一) 开封市丝虫病流行情况 (1984 年) 表一	.....	(204)
(二) 开封市 (县) 丝虫病各防治阶段工作统计和		
人群微丝蚴率变化情况表二 (1) 60 年	.....	(205)
人群微丝蚴率变化情况表二 (2) 72 年	.....	(206)
人群微丝蚴率变化情况表二 (3) 79 年	.....	(207)
人群微丝蚴率变化情况表二 (4) 82 - 84 年	.....	(208)
(三) 开封市 (县) 基本消灭丝虫病考核血检情况 1985 表三	.....	(209)
(四) 开封市 (县) 基本消灭丝虫病考核慢性丝虫病体征调查情况表四	.....	(210)
(五) 开封市基本消灭丝虫病后历年病原学监测结果; 1986 - 2000 年表五	.....	(211)
(六) 开封市基本消灭丝虫病后历年蚊媒监测结果; 1985、1986、2000 年表六	.....	(212)
(七) 开封市基本消灭丝虫病后慢性体征病人调查情况; 1986 年表八	.....	(213)
(八) 开封市丝虫病基本消灭后病原学监测覆盖率; 1984、1986 年表九	.....	(214)
(九) 开封市基本消灭丝虫病后新检出微丝蚴血症个案调查表; 1986 年表十一	.....	(215)
(十) 开封市历年病原学横向监测结果	.....	(216)
(十一) 开封市末次病原阳性次年起病原学横向监测覆盖率	.....	(217)
(十二) 开封市历年蚊媒横向监测覆盖率	.....	(218)
(十三) 开封市末次病原阳性次年起蚊媒横向监测	.....	(219)
(十四) 被考核开封市横向监测情况 (供省评审组作审评报告附表用)	.....	(220)
(十五) 开封市丝虫病地理分布图	.....	(221)
(十六) 开封市杞县、兰考、通许丝虫病各乡发病率 (附表一、表二、表三)	.....	(222)
(十七) 开封市各县丝虫病发病率对比图	.....	(225)

## 七、论文与成果

第七部分目录 .....	(227)
(一) 开封市丝虫病流行及防治研究概况 .....	(228)
(二) 开封市丝虫病流行情况初步调查 .....	(235)
(三) 班氏微丝蚴感染与 ABO 血型关系初步调查 .....	(236)
(四) 班氏微丝蚴人体季节消长初步调查 .....	(238)
(五) 蚊体内微丝蚴自然感染率情况调查 .....	(241)
(六) 通许县丝虫病感染重点调查报告 .....	(243)
(七) 兰考县丝虫病感染重点调查报告 .....	(245)
(八) 海群生治疗丝虫病的疗效副反应及其处理观察 .....	(247)
(九) 全民食用 3‰ “海盐” 三个月防治丝虫病近期疗效观察 .....	(250)
(十) 开封市丝虫病净化阶段监测报告 .....	(253)
(十一) 开封市丝虫病防治概况与监测结果分析 (256)	
(十二) 开封市丝虫病流行病学和防治研究 (防治研究成果) .....	(259)
附：开封市科技成果证书 .....	(262)

## 八、大事记

附：开封市丝虫病各阶段防治情况图片

# 一、基本情况

## (一) 开封市概况：

开封市位于豫东大平原中部，历史上曾为战国的魏、五代的后梁、后汉、后周及北宋、金朝的建都之地，故今称“七朝古都”，为我国六大文化古都之一。北宋鼎盛时期人口逾二百万，为当时的世界大都会。历史文化底蕴丰厚。新中国建国前与建国初期均为河南省首府，为中原政治、经济、文化中心。

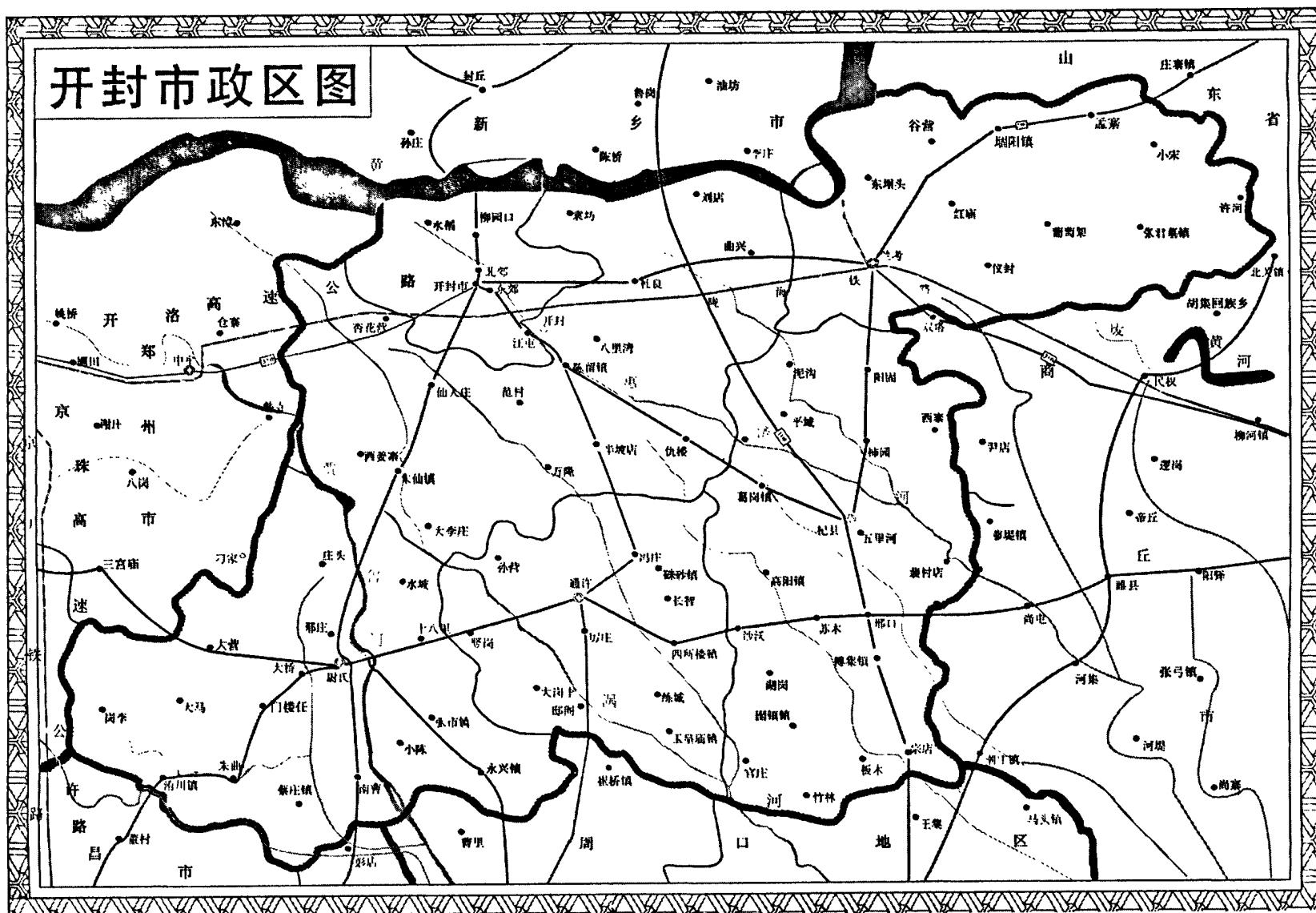
现全市辖兰考县、杞县、通许县、尉氏县、开封县五个县及市内南关区、古楼区、顺河区、龙亭区和郊区五个区。全市共有 93 个乡镇，2439 个村，居委会和 107 个社区。总人口 473 万，市区 80.1 万。面积 6444 平方公里，其中市区面积 359 平方公里，全市大部分地区土质沙碱，地势低洼，人口密集。全市境内有大小河流 18 条，位于城区北部的黄河是高于市区的悬河，另有较大的干渠 20 多条，除惠济河、康沟河常年有水外，其余均为冬消夏长季节性河流。农作物种植以小麦、玉米、大豆、棉花为主，部分乡村兼种水稻，畜牧以马、骡、驴、牛为主。二十世纪八十年代以前，居民住房多为单面设窗，通风透光不良，室内阴暗潮湿，村里村边布满坑塘，有利于蚊虫栖息孽生。农民大多无防蚊设施，且夏、秋季节有赤背露宿的习惯，有利于丝虫病的传播。改革开放后，人民生活水平的提高，住房条件大为改善，纱窗、蚊帐等防蚊设施普遍应用。

## (二) 开封市自然地理概貌：

开封市地处东径  $113^{\circ}55'—117^{\circ}2'$ ，北纬  $34^{\circ}13'—34^{\circ}54'$ ，黄河下游大冲积扇南翼，属暖温带大陆季风型气候，四季分明，光照充足，气候温和，雨量适中。平均气温  $14.24^{\circ}\text{C}$ — $14.50^{\circ}\text{C}$ 。无霜期 213—215 天，年平均降雨量 670 毫米。冬春季（11—5 月）寒冷干燥，月平均温度为  $4^{\circ}\text{C}$ ，蚊虫潜迹越冬，形成了蚊媒传染病的传播休止期；夏秋季节（5—10 月）气温升高，尤以 7—9 月月平均温度为  $22^{\circ}\text{C}$ ，且雨量充沛，相对湿度增加，适宜蚊虫孽生，为蚊媒传染病的传播期。

## (三) 开封市辖区示意图

# 开封市政区图



(四) 开封市历年人口情况

开封市 1978 – 2002 年人口情况

年份	全 市	市 区	五 县	杞 县	通 许 县	尉 氏 县	开 封 县	兰 考 县
1978	334400	535200	2809200	735000	409500	627700	523100	513900
1979	3405500	554800	2850700	747100	415300	636000	529100	523200
1980	3447500	565700	2881800	756600	419900	641700	534200	529400
1981	3519800	584700	2935100	772900	428600	650700	544800	538100
1982	3586900	598200	2988700	787900	437500	659100	553700	550500
1983	3640600	610500	3030100	799500	445800	666500	561400	556900
1984	3681300	619200	3062100	805300	449500	670100	569800	567400
1985	3723000	629100	3093900	813800	456300	675600	574400	573800
1986	3775900	636000	3139900	829400	464100	686600	579100	580700
1987	3843600	647800	3195800	846300	472000	697000	588500	592000
1988	3926900	661600	3265300	865300	477100	710800	606800	605300
1989	4005705	678964	3326741	883678	483695	724616	615137	619615
1990	4169278	691770	3477508	927555	513410	760687	627573	648283
1991	4226480	700543	3525937	929872	519874	772248	636671	657272
1992	4295665	706315	3589352	961897	525005	786748	650513	665187
1993	435636	713618	3637018	967287	534463	798197	662758	674313
1994	4395595	724182	3671413	975656	542280	807464	668341	677672
1995	4458602	733517	3725085	989950	550546	821148	674920	688521
1996	4516166	741389	3774777	1003106	557541	832936	683405	697789
1997	4573325	751570	3821755	1014203	564398	843665	694062	705427
1998	4607138	761472	3845666	1026843	570395	834342	701579	712507
1999	4637328	76800	3868528	1031425	574843	836023	707927	718310
2000	4676975	777556	3855419	1019846	579633	843227	717794	738919
2001	4705692	780858	3924834	1027679	585182	845706	723583	412684
2002	4737151	787525	3949626	1033345	589815	848968	729343	748155

注：该数字选自市统计局 2003 年汇编。

# 开封市丝虫病流行情况统计

表 1

时间	单位	应调查人数	血检人数	血检率	微丝蚴 阳性数	阳性率%	备注
1959年	开封市		2800		0	0	
1960年	杞县		2553		59	2.31	
1972年	杞县	3740	3607	96.44	71	1.97	
	通许	4056	3796	93.59	19	0.50	
	兰考	4056	3891	93.93	9	0.23	
	尉氏		3128		0	0	
1972年	开封县		3560		0	0	
1979	杞县	6171	4549	74.2	30	0.66	
	通许		8077		3		
	尉氏		10511		0	0	
1984	杞县	734053	685502	93.39	2659	0.39	
	通许	41997	33440	79.62	16	0.05	
	兰考	50644	32185	63.55	3	0.01	
1985	杞县	9020	8250		0	0	
	通许	41997	33440	79.62	16	0.05	
	兰考	50644	32185	63.55	3	0.01	
1986年	杞县	25785	23985	93.03	10	0.04	
2000	杞县	16142	15022	93.06	0	0	
	通许	16110	15.95	93.7	0	0	
	兰考	16396	15067	91.89	0	0	

## 二、开封市丝虫病防治历程

### (一) 开封市丝虫病流行概况：

开封市 1959 年以前没有丝虫病报告病例和相关记载。1959 年以后的调查发现有丝虫病体征病人、微丝蚴感染者，多发生在与山东省荷泽地区毗邻的兰考县以及与商丘市的睢县、周口市的太康县交界的杞县、通许县，分布于三个县的 28 个乡镇。三县感染率杞县 2.01%、通许 0.50%、兰考县 0.23%。病人多集中于三县。微丝蚴感染率女性高于男性，血检 330801 例中男性感染率 0.65%，女性感染率 0.77%，经统计学处理  $U=6.67$ ,  $P<0.01$ ，有明显差异，与传播媒介淡色库蚊家栖习性有关。经 1972 年和 1979 年的普查结果，开封市为丝虫病低度流行区（见表 1）。

### (二) 防治历程概要：

丝虫病在我国的流行已有很久历史，是严重危害我国人民健康的寄生虫病，是全国农业发展纲要中限期消灭的疾病之一。我市自 1959 年首次在龙亭区发现 1 例丝虫病体征病人后，在开封市开丝虫病防治之先河，依据河南省丝虫病防治方案，结合我市实际情况，采取以消灭传染源为主的综合性防治措施。为了查清流行情况，首先开展了以县、区为单位的摸底调查，初步摸清了丝虫病在我市的流行情况，在开封县、尉氏县、龙亭区除各发现 1 例体征病人外，未发现微丝蚴血症者，而在杞县、兰考县、通许县均检出微丝蚴血症者。均给予服药治疗（见表）。继之开展了普查普治工作。1982—1984 年完成杞县、兰考县、通许县的普查和切块调查，共血检 751127 人，微阳率以县为单位杞县 0.39%、通许 0.05%、兰考 0.01%。结合普查开展普治工作。经过 40 多年的调查，研究及防治，特别是基层防治工作者的艰辛努力，澄清了我市丝虫病的流行情况，取得了很好的防治效果。1985 年经省组织考核验收，达到了卫生部规定的基本消灭丝虫病标准。省卫生厅于 2000 年下达了《河南省 2000 年丝虫病纵向监测工作方案》和《河南省 2000 年消灭丝虫病达标监测工作方案》，我市于 2000 年 7—10 月对市辖兰考、通许、杞县三县进行了消灭丝虫病监测。2002 年我市根据省卫生厅豫卫疾控〔2002〕10 号河南省卫生厅关于印发《河南省丝虫病达标审评资料整理工作计划》和《河南省丝虫病达标审评资料整理实施细则》的通知要求，我市下达了《开封市丝虫病达标审评资料收集整理实施细则》，对我市有关消灭丝虫病监测和消灭丝虫病的资料以及原始记录等进行了系统整理。

### (三) 媒介蚊种自然感染率调查

我市曾于 1982—1983 年的 7、8、9 三个月，对杞县的苏木、付集、邢口、五里河四个自然村，进行了蚊媒解剖调查，两年共捕捉解剖蚊虫 1843 只，微丝蚴阳性蚊 46 只，蚊媒幼丝