

中国血吸虫病 防治历程与展望

——纪念血吸虫病在中国发现一百周年文选

主编 王陇德



人民卫生出版社

中国血吸虫病 防治历程与展望

——纪念血吸虫病在中国发现一百周年文选

主 编 王陇德

副主编 齐小秋 王宇 郝阳

编 委 (以姓氏笔画为序)

王 强	王立英	王汝波	王多全	邓卓晖	李友松	李石柱
李华忠	李岳生	汪天平	余森海	吴晓华	易东华	邱东川
严建国	陈名刚	陈红根	陈泽池	郑 江	郑 伟	周晚农
上官森林	林矫矫	姜庆五	洪青标	赵勇进	赵根明	夏光辉
夏 刚	袁鸿昌	郭以雄	郭家钢	高璐璐	袁文宗	徐季德
陶海全	董兴齐	潘汉鼎	黄德生	熊继杰	黎学铭	戴裕海

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国血吸虫病防治历程与展望—纪念血吸虫病在中国发现一百周年文选/王陇德主编. —北京: 人民卫生出版社, 2006. 3

ISBN 7-117-07516-3

I. 中... II. 王... III. 血吸虫病—防治—中国—纪念文集 IV. R532.21-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 026111 号

中国血吸虫病防治历程与展望

——纪念血吸虫病在中国发现一百周年文选

主 编: 王陇德

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 67616688)

地 址: (100078) 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

网 址: <http://www.pmph.com>

E - mail: pmph@pmph.com

邮购电话: 010-67605754

印 刷: 中国农业出版社印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 705 × 1000 1/16 印张: 25.75 插页: 2

字 数: 433 千字

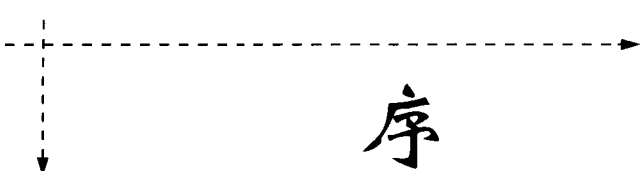
版 次: 2006 年 4 月第 1 版 2006 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-07516-3/R · 7517

定 价: 48.00 元

著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

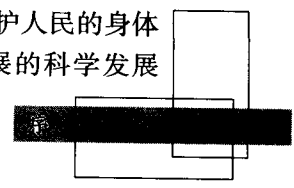


序

血吸虫病在我国流行已经有 2100 多年的历史。但由于受当时的科技发展水平所限，直到 1905 年，湖南省常德广德医院美籍医师罗根 (Logan) 在一名 18 岁渔民的粪便中检出日本血吸虫卵，血吸虫病才逐步为我国医务工作者所认识和了解。新中国成立前，我国医学先驱们通过一些现场调查，初步了解到我国血吸虫病流行情况，并认识到血吸虫病对我国广大劳动人民身体健康危害的严重性。毛泽东主席在《送瘟神二首》诗词中所描述的“千村薜荔人遗矢，万户萧疏鬼唱歌”，正是旧中国血吸虫病猖獗流行的真实写照。

新中国成立后，党和政府带领广大人民群众与血吸虫病魔展开了艰苦卓绝的斗争。1955 年底在杭州召开的中央工作会议上，党中央和毛泽东主席发出了要消灭血吸虫病的号召，从而拉开了我国系统防治血吸虫病的序幕，开辟了我国血吸虫病防治和研究的新纪元。50 年来，在党中央、国务院的高度重视和领导下，在有关部门的密切配合下，依靠疫区人民群众的努力，我国血吸虫病防治工作取得了显著成绩。至 2004 年底，全国流行省、流行县、流行乡（镇）数较防治初期分别减少了 42%、75% 和 74%；血吸虫病患病人人数较防治初期减少了 92.7%；全年发生急性血吸虫病感染 816 人，较防治初期每年约 1 万人感染急性血吸虫病有明显下降；耕牛感染率 4.49%，较防治初期下降了 81.3%；钉螺面积为 38.5 亿 m^2 ，较防治初期减少了 74%。新中国血吸虫病防治工作取得的成绩，离不开党的历代领导集体对血防工作的关怀，凝聚着我国几代血吸虫病防治、科研工作者的心血和汗水，也是坚持“预防为主、标本兼治、综合治理、群防群控、联防联控”血防工作方针所获得的丰硕成果。

近几年来，由于受生物、自然和社会、经济等因素变化的影响，我国部分地区血吸虫病疫情回升显著，对人民群众的健康、社会经济的发展构成威胁。以胡锦涛同志为总书记的党中央，坚持把保护人民的身体健康和生命安全放在首位，提出全面、科学、可持续发展的科学发展



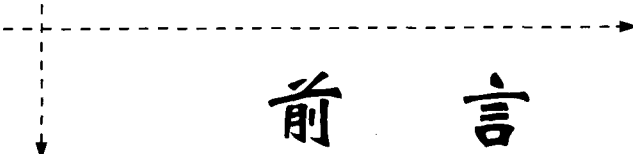
观，对血吸虫病防治工作作出了重要批示。2004 年，国务院成立了血防工作领导小组，下发、转发和批准了《国务院关于进一步加强血吸虫病防治工作的通知》、《全国预防控制血吸虫病中长期规划纲要（2004 ~ 2015 年）》、《血吸虫病综合治理重点项目规划纲要（2004 ~ 2008 年）》，召开了全国血防工作会议，明确了当前和今后一段时期的血防工作目标、任务和措施，对血防工作作出全面部署。全国血防工作又迎来了一个生机勃勃的春天。

当前血防工作正处于合力攻坚的关键时期，血防工作要根据新时期疾病控制形势的发展变化，转变观念，调整思路，明确任务，强化管理，形成合力，狠抓落实。要突出重点地区，抓住关键环节，集中力量突破防治难点。今后一个时期血防工作要紧紧抓住传染源控制这一关键环节，采取以机代牛、牲畜圈养、改厕、建沼气池等粪便无害化处理措施，从源头上控制血吸虫病的传播。

回顾历史，存史资治，展望未来，任重道远。只要我们按照党中央、国务院的统一部署，以科技创新与进步促进血防工作的可持续发展，坚定信心，奋力拼搏，“纸船明烛照天烧”的光明前景，就一定会在血吸虫病疫区实现！



2006 年 2 月



前言

2005 年，距 1905 年美籍医师 Logan 在湖南省常德发现我国国内首例血吸虫病病人，整整 100 周年，距 1955 年毛泽东主席发出“一定要消灭血吸虫病”的号召，整整 50 周年。我国血吸虫病防治历经百年，凝聚了几代血防工作者的心血和汗水，特别是近 50 年来，在党中央、国务院的高度重视和领导下，在有关部门密切配合下，依靠疫区人民群众的努力，坚持预防为主、因地制宜、综合治理、科学防治，血吸虫病防治工作取得了显著成就。到 2004 年底，全国 12 个血吸虫病流行省、自治区、直辖市中，先后有广东、上海、福建、广西、浙江 5 个省、自治区、直辖市消灭了血吸虫病，434 个流行县（市、区）中，有 262 个县（市、区）达到传播阻断标准、63 个县（市、区）达到传播控制标准。

为隆重纪念血吸虫病在中国发现 100 周年暨新中国全面开展血防工作 50 周年，卫生部血吸虫病专家咨询委员会在湖南省长沙市召开大型学术会议。全国血吸虫病防治工作者济济一堂，既有造诣甚深的老专家，又有年富力强的中青年学者，共同缅怀了血防工作老前辈披荆斩棘、执著奋斗的感人事迹及崇高精神，回顾了我国血吸虫病防治经历，交流了血吸虫病防治经验，展望了新时期我国血吸虫病防治研究面临的挑战与机遇。

基于此，我们以会议交流文献为蓝本，汇编成《中国血吸虫病防治历程与展望》一书，旨在缅怀前辈，励志后人；总结经验，淬砺奋进。全书分四个部分：发现史，防治历程，展望及百年大事记。第一部分，主要梳理血吸虫病发现史及早期流行情况，留存老一辈血吸虫病专家所开展的早期探索性工作。第二部分，主要回顾我国血吸虫病防治历程，从不同侧面反映疫区人民送“瘟神”的历史，真实地记录了各级党委和政府带领广大疫区人民摇铁臂、挥银锄，努力克服困难、防治血吸虫病的一些片段。既给后人留下宝贵的史料，又为今后的血防工作提供参考与借鉴。第三部分，主要探讨了当前控制血吸虫病流行的关键措

施，展望了我国血吸虫病防治面临的挑战与对策、进展与方向，对血吸虫病防治科研、免疫诊断、疫苗、家畜防治、林业血防、水利血防等方面提出了具参考价值的观点和设想。第四部分百年大事记，按年份次序，将 100 年来与我国血吸虫病防治有关的重大事件扼要列出，以供参考。

《中国血吸虫病防治历程与展望》一书，愿献给所有为血防事业付出无穷智慧、心血和汗水的人们。冀望新一代血防人员能够汲取营养，学知识，学奉献，让血防工作薪火相传，代代创新，促进血防工作可持续发展，切实保障流行区人民的身体健康，为早日实现消灭血吸虫病的目标贡献出自己微薄的力量。

本书在编辑过程中，除编委外还有不少专家参加了撰稿、审稿工作，并得到有关单位和同志的大力支持，在此谨致以由衷的感谢！

由于受篇幅所限，一些文章，只好割爱，恳请见谅。限于编者水平，书中难免有疏漏错误之处，敬希读者多多指正！

编 者

2006 年 2 月

目 录

发 现 史

- 我国首例血吸虫病病人在常德发现经过 卓尚炯 (3)
- 湖北江陵西汉古尸寄生虫卵的发现和研究的 石佑恩 (8)
- 湖北省早期发现与报告的血吸虫病例
..... 张映皓 戴裕海 朱惠国等 (12)
- 我国血吸虫病若干史料与考证 李友松 (16)
- 云南省第一例血吸虫病发现概况 ... 董兴齐 董 毅 沈美芬等 (24)
- 福建省血吸虫病发现史 李友松 (28)
- 1933~1949年中国血吸虫病研究情况 ... 吴忠道 吕志跃 张双民等 (42)

防 治 历 程

- 新中国建立前及初期我国血吸虫病流行概况 袁鸿昌 (53)
- 我国血吸虫病防治历程与监测 周晓农 姜庆五 孙乐平等 (60)
- 粤沪闽桂浙五省消灭血吸虫病的历程和策略
..... 吴晓华 王汝波 李石柱等 (70)
- 广东省血吸虫病流行及防治历程 黄少玉 (88)
- 上海市消灭血吸虫病和巩固监测工作的历程与经验 李忠阳 (100)
- 福建省血吸虫病的防治历程与措施 李莉莎 林金祥 (110)
- 广西壮族自治区血吸虫病的防治历程与经验
..... 黎学铭 蓝春庚 张鸿满等 (117)
- 浙江省消灭血吸虫病的历程和策略 ... 闻礼永 严晓岚 高璐璐等 (124)
- 湖北省血吸虫病防治历程 徐兴建 戴裕海 张映皓 (133)
- 湖南省血吸虫病防治概况 彭先平 蔡凯平 李以义 (145)
- 江西省血吸虫病防治历程与策略 陈红根 林丹丹 (150)
- 安徽省血吸虫病防治历程 杨卫平 张世清 (159)

江苏省血吸虫病疫情变化及防治经验	洪青标 黄軼昕 孙乐平	(167)
四川省血吸虫病防治历程	尹治成 邱东川 辜学广	(177)
云南省血吸虫病疫情变化及其影响因素		
	吴 兴 董兴齐 冯锡光	(182)
江西省余江县血吸虫病防治经验	周 瑛 赵军荣 宁静远	(193)
江苏省昆山市血吸虫病防治历程与今昔对比	朱振球 庄建国	(200)
浙江省嘉善县消灭血吸虫历程	薛美娟 陆荣华	(205)
青浦区防治血吸虫病的基本情况与进一步做好		
血防工作的对策研究	王小敏 徐良根 沈秀珍等	(213)
苏浙沪毗邻八县市区血防联防工作回顾		
	高璐璐 潘汉鼎 赵勇进等	(218)
苏浙皖三省五县(市)血防联防历程与经验	洪青标 高璐璐	(223)
浙赣四县(市)血防联防历程与经验		
	高璐璐 上官春林 应早明等	(227)

展 望

中国控制血吸虫病流行的关键是管理好人、畜粪便	王陇德	(233)
中国血吸虫病防治机构和队伍建设历史回顾与展望	陈贤义	(238)
我国血吸虫病防治面临的挑战及对策		
	郑 江 吴晓华 王汝波等	(245)
传染源控制在我国血吸虫病防治中的作用	陈红根 谢曙英	(250)
21 世纪初我国血吸虫病传染源控制的策略与意义	郭家钢	(261)
我国血吸虫病防治研究进展	周晓农 吴晓华 李石柱等	(270)
我国血吸虫病免疫诊断发展的回顾与展望	吴观陵	(276)
我国家畜血吸虫病防治研究的回顾与展望		
	林矫矫 沈 纬 蔡幼民	(287)
林业血防生态工程在血吸虫病防治中的作用及展望		
	张旭东 彭镇华	(295)
水利血防的措施与成效	周 斌	(305)
湖北省控制传染源为主的防治对策研究	张映皓	(309)
血吸虫转录组、蛋白质组及基因组研究进展		
	胡 薇 韩泽广 王升跃等	(316)
日本血吸虫病疫苗研究进展	余俊龙 汪世平	(324)

环境变化与血吸虫病传播的关系 汪天平 操治国 (337)

空间流行病学技术在血吸虫病防治研究中的应用
..... 杨 坤 王显红 吴晓华等 (346)

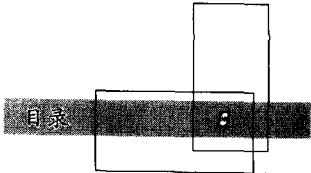
流动人口对城市血吸虫病的影响 蔡 黎 靳艳军 张小萍 (356)

决策与“费用-效果(效益)”分析..... 赵根明 姜庆五 (361)

国外吡喹酮防治血吸虫病的进展 陈名刚 (376)

百年大事记

我国血吸虫病防治百年大事记 (397)





发现史

我国首例血吸虫病病人 在常德发现经过

● 卓尚炯

1905 年（清光绪三十一年），常德广济医院收治来自常德县（现为常德市鼎城区）周家店镇一位陈姓（有的文献译为郑姓）青年渔民病人，在粪便检查时发现日本血吸虫卵，确诊为我国国内最早报道的血吸虫病患者。现根据历史文献，将当时的有关情况报告如下。

一、常德市与周家店镇的地理位置

1. 常德市位于湖南省北部，洞庭湖西侧，沅、澧二水的下游，北通武汉，西入云贵，控引巴蜀，襟带洞庭；自古就有“湘西门户，黔川咽喉”之称。常德建城已近 3 000 年，100 年前为清朝的常德府，当时既无铁路，亦无公路，但水路运输兴旺发达，虽是湖南省的第二大城市，但在当年却是盗匪出没、贫病交加的边陲之城。

2. 周家店镇位于常德城区的东北面，距城区约 30 公里，100 年前这里是西洞庭湖畔的湖汊群之一，居民分散居住于湖汊周围。由于沅水和澧水在这里相汇，互相顶托，洪水倒灌拱托，经常泛滥成灾，自然环境适合于血吸虫病的流行，因而疫情严重。

二、罗根医生在常德创办广济医院，发现 国内首例血吸虫病病人

1. 1898 年（清光绪二十四年），美国驻华公使田贝，派美国长老

作者单位：湖南省血吸虫病防治所

会传教士、美籍医生 Logan O. T. (中文译名罗根, 常德人称呼罗感恩), 在常德市东门外二铺街租用民房开设诊所, 诊所医务人员最初只有他夫妇两人, 靠从美国带来的一台显微镜和一些药品器材, 躬行医、护、药、检业务。这是西医进入湖南省境内开设的第一家诊所。1901 年修建了第一幢病房后改名为广济医院, 设有病床 20 张; 1915 年进一步扩建后改名为广德医院, 病床增至 70 张, 有医务人员 24 人。它是现常德市第一人民医院的前身。

2. 首例血吸虫病病人的正式报道 1905 年 11 月, 罗根在《中华医学杂志》(The China Medical Missionary Journal, 1905, 19: 243-245) 发表题为《湖南省一例由日本血吸虫引起的痢疾病例》文章(图), 内容摘要如下:

患者姓陈, 18 岁, 男性, 生长于湖南省常德县周家店, 12 岁开始打鱼, 粪便中带血, 情况日差; 15 岁时病情进一步发展而不能参加重劳动。患者仅 4 英尺 6 吋 (约 137cm), 恶病质样, 但不消瘦, 并无钩虫病所常见的浮肿。上腹部和胸下部示怒张的浅表静脉。肝左叶肿大到体中线左边、剑突下 4 横指。肝右叶在肋缘下 2 横指处可扪及。脾稍肿大。尿清晰, 琥珀色。患者从未发现尿中带血。尿含微量蛋白, 但镜检未见异常。

患者诉腹痛一日数次, 继之便血。每 24 小时平均 4 次大便。两次粪检均见粪中有不少的血及粘液。显微镜下见到有鞭虫卵、十二指肠钩虫卵及蛔虫卵。此外, 还发现一种卵, 它们是卵圆形的, 浅黄色或清晰无色, 比钩虫卵大些, 内含一个胚。其中胚像西瓜子一样, 一端尖些, 并具有圆形突起, 这一端与胚体之间似有颈样狭窄处。胚体具纤毛, 但不太明显, 纤毛似无明显运动。胚在壳内时, 纤毛不像棒状而像疟原虫的色素颗粒样。有两次在盖玻片上略加压力, 弄破了卵壳, 观察其中之胚, 其纤毛呈棒状, 从体表不同角度外伸。无法很好地描述其内部器官, 因为看不清楚。大体上, 胚前端突起与狭窄处的球状结构是相连的。有些标本的球状结构似呈袋状。胚体中部及宽端的球状物粗些, 反光性比狭窄处差些。

作者查阅了当年卡托医生在《热带病杂志》(英文, 1905 年 3 月 1 日) 及桂田富士郎教授在同一杂志 (1905 年 4 月 1 日) 发表的文章后, 对病人作了更为详细的检查。未在粪中发现卡托医生所报告的未含胚的血吸虫卵。因此, 作者所见到的虫卵应为桂田教授所报道的日本血吸虫卵。桂田所见的血吸虫卵含胚, 作者所见的几十个血吸虫卵

均含胚，所见的病人临床症状与桂田所报告的极相近。故认为是日本血吸虫病。

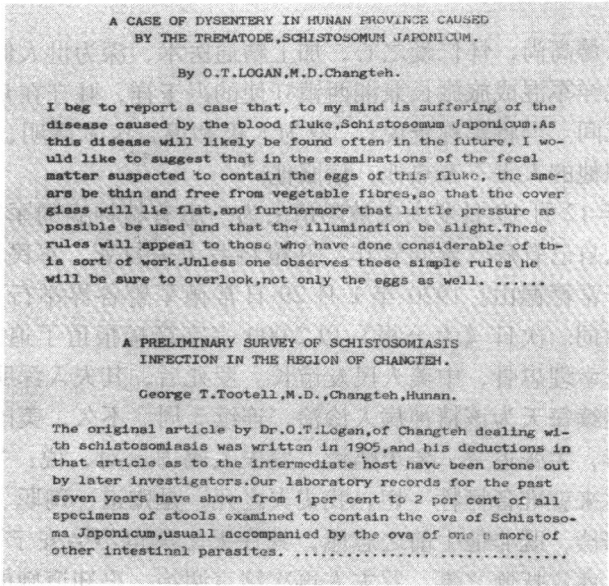


图 1905 年罗根医生发表在《中华医学杂志》上的论文

三、罗根医生的生平事迹

罗根，美国马里兰州人，出生年月不详，基督教徒，自幼聪明，精力过人，少年时即在铁路工作，后为济世救人而精研医学，先在湖北宜昌行医传教，后于 1898 年偕其夫人孟氏（美国注册护士）来常德行医传教，创建广德医院并担任院长，一直到 1919 年 12 月 19 日不幸去世为止，在常德工作了 21 年，名声卓著。他的主要事迹如下：

1. 在湖南最先开始推行新法接生，实行分娩的“一躺三消毒”（即躺着生孩子，断脐用具、接生者的手和产妇外阴消毒）。
2. 1903 年首先在湖南发现间日疟原虫、三日疟原虫和钩虫卵。
3. 1905 年他报道我国国内第一例日本血吸虫病例。
4. 1909 年到岳阳城陵矶，向美孚石油公司募得光洋 10 万元，并在常德城内向各商家募捐，用于扩建医院及建立懿德小学。
5. 1910 年报道了 1 例在岳阳感染血吸虫病的美国儿童。
6. 1915 年创办了广德高级护士职业学校，学制 3 年。

四、罗根及其家人等的有关情况

罗根医德高尚，怀仁爱之心，加上精通医术，深为世人仰慕。1918年，时任北洋军混成旅旅长兼湘西镇守使的冯玉祥，驻守在常德，与罗大夫亲密无间。冯将军称赞说：“罗为人极和蔼，医术高明，全城男女老少凡认识他的人无不亲热他，信服他。”

1919年12月19日罗大夫被冯请去为一患有精神病的军官看病时，病人不承认自己有病，旋间发作，开枪将罗大夫打死，军民深为震悼，将罗安葬于常德德山。1920年1月29日常德军警各界举行追悼大会，冯旅长致悼词。次日《大公报》以2000多字篇幅报道了追悼会实况，盛赞德山有幸埋忠骨，中美人民友谊长。罗死后，其夫人深明大义，在哀痛之中继续每天为该精神病人诊治，连续3周。不久，美国驻长沙领事调查此事，主张追究，要求赔偿。罗夫人竭力反对，说：“我们来中国服务，本来就准备牺牲一切。我丈夫之死，是殉道、殉职、殉志，如果要调查赔偿，既非他生前之志愿，其在天之灵也不会安宁”。冯玉祥复与罗夫人商议抚恤之事，罗夫人再次婉言谢绝。冯知道她的孩子在美国上学，筹措8000银元想交给罗夫人作为教育费，罗夫人坚辞不受。冯将钱直接寄到美国，托一位朋友转交罗公子。不几日，罗公子把钱寄回给冯玉祥，并附信说：“父亲为职牺牲，正是完成了他的志愿……，我已发誓当以自己的努力供给自己读书，决不接受任何人的帮助，务请您应允我实现这个誓愿。将来学有所成，我仍到中国服务，以继承吾父之遗愿”。冯读此信，感动落泪。数十年之后，冯将军在其自传《我的生活》一书中，专节详述了这些感人故事，感慨说：“我觉得这不是一件无足轻重的小事，这个关系着一个国家、一个民族、一个社会之处太深太大。我们必当从敬佩羡慕之中生出效法之心……”。

五、百年巨变慰先师

1924年，广德医院的继任院长、美籍医生 G. T. Totell（中文名涂德乐）曾到周家店作疫情调查，并在《中华医学杂志》发表题为《常德地方血吸虫病的初步调查》文章。该文报告在周家店两个村的调查情况，用直接涂片法粪检当地居民63人，发现其中38人有血吸虫卵，粪检阳性率为60.3%。

新中国成立之初，在百废待举之际，党和政府关注人民健康，在常德成立了专门防治血吸虫病的机构，开展查治病人和病牛以消灭传染源，消灭钉螺以切断传播途径等综合性措施，特别开展了大规模农田水利建设，首先从治水入手，通过堵汉并垸，使沅水和澧水不再倒灌，同时开辟洪渠解决了渍水外排的问题；在此基础上采取综合措施积极防治，常德的疫情迅速下降。1974 年经湖南医学院陈枯鑫教授、省血防所所长周达人、常德市血防所所长曹明魁等专家的联合检查考核，证实千百年来祸害当地民众的血吸虫病已达到消灭标准。继后转入巩固成果的反复斗争，一直未使“瘟神”卷土重来。

参考文献

- [1] 方克家主编. 湖南省志: 第二十一卷 医药卫生志. 长沙: 湖南人民出版社, 1988. 347
- [2] Logan OT. A Case of dysentery in Hunan province, caused by the trematoda, *Schistosoma japonicum*. The China Medical Missionary Journal, 1905, 19: 243-245
- [3] 陈枯鑫. 血吸虫病的研究和预防. 长沙: 湖南人民出版社, 1964. 2
- [4] 曾昭华, 马加林主编. 1898 ~ 1998 常德市第一人民医院院志. 1998. 350-352
- [5] 冯玉祥. 我的生活. 哈尔滨: 黑龙江人民出版社, 1981. 292-295
- [6] Totell GT. A preliminary survey of schistosomiasis infection in the region of Changteh. China Medical Journal, 1924, 38: 270-274