

[文章编号] 1005-6661(2011)06-0599-06

· 特约专稿 ·

2010年全国血吸虫病疫情通报

雷正龙¹, 郑浩², 张利娟², 朱蓉², 郭家钢², 李石柱², 王立英¹, 陈朝¹, 周晓农²

[摘要] 本文通报了2010年全国血吸虫病疫情。至2010年底,全国估计血吸虫病病人325 824例,与2009年相比减少了10.92%;报告急性血吸虫病病例43例,与2009年相比减少了44.16%;共救治晚期血吸虫病病人25 115例,比2009年增加了3.43%。全国现有钉螺面积373 596.18 hm²,其中新增钉螺面积1 081.80 hm²。全国流行地区现有耕牛存栏数1 476 606头,耕牛感染率为1.04%,略高于2009年(1.03%)。

[关键词] 血吸虫病; 疫情; 中国

[中图分类号] R532.21 **[文献标识码]** A

Schistosomiasis status in People's Republic of China in 2010

Lei Zheng-long¹, Zheng Hao², Zhang Li-juan², Zhu Rong², Guo Jia-gang², Li Shi-zhu², Wang Li-ying¹, Chen Zhao¹, Zhou Xiao-nong²

1 Department of Disease Control, Ministry of Health, Beijing 100004, China; 2 National Institute of Parasitic Disease, Chinese Center for Disease Control and Prevention, China

[Abstract] This annual report overviewed the national endemic status of schistosomiasis japonica in People's Republic of China in 2010. By the end of 2010, a total of 325 824 cases of schistosomiasis japonica were estimated with a decrease rate of 10.92% compared to those in 2009. A total of 43 acute cases were reported, decreased by 44.16% compared to those in 2009. A total of 25 115 advanced cases were treated in 2010, increased by 3.43% compared to that in 2009. About 373 596.18 hm² of areas infested with *Oncomelania* snail were found in 2010, and about 1 081.80 hm² newly detected areas were reported. A total of 1 476 606 cattle were raised in schistosomiasis transmission regions in 2010. The infection rate of cattle infected with *Schistosoma japonicum* was 1.04% in 2010, with a little increase comparing to that in 2009(1.03%).

[Key words] Schistosomiasis; Endemic status; China

2010年全国血吸虫病预防控制工作进展顺利,血吸虫病监测和疫情调查工作均有序开展。各省在认真核对全年血吸虫病疫情监测及防治工作资料的基础上,对血吸虫病疫情相关资料进行了统计与分析。在卫生部疾病预防控制局的组织领导下,中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所审核了全国血吸虫病预防控制工作资料,并就血吸虫病疫情资料进行了分析,现将2010年全国血吸虫病疫情分析结果通报如下。

1 全国血吸虫病地区分布

2010年,我国12个血吸虫病流行省(市、自治区)中,上海市、浙江省、福建省、广东省、广西壮族自治区已达到传播阻断标准,以山丘型流行区为主的四川省和云南省(山区2省)和湖沼型流行区为主的江苏省已达到传播控制标准,其余以湖沼型流行区为主的安徽、江西、湖北、湖南等4省已达到疫情控制标准。

全国共有血吸虫病流行县(市、区)453个,流行县总人口为24 434.27万人;共有流行乡(镇)3 520个,流行乡(镇)总人口12 984.80万人;共有流行村31 303个,流行村总人口6 853.62万人。在453个流行县(市、区)中,已有269个(占59.38%)达到传播阻断标准,104个(占22.96%)达到传播控制标准;目前达到疫情控制标准的县(市、区)为80个(占17.66%),分布在湖区4个流行省,其中安徽省27个、湖北省22个、湖南省20个、江西省11个(表1,图1)。2010年全国血吸虫病流行县(市、区)总数为453个,较2009年减少1个(2010年上海市浦东新区和南汇区合并为浦东新区);四川省青白江、新都、金堂和双流等4县、湖北省武汉市开发区于2010年达到传播阻断标准,全国达到传播阻断的县(市、区)由2009年的265个增加到269个;江苏省浦口、栖霞、江宁、六合、邗江、润州、丹徒、扬中等8区(市)和湖北省洪山区于2010年达到传播控制标准,全国达到传播控制的县(市、区)由2009年的100个增加到104个,疫情控制县(市、区)则由2009年的89个减少到80个。

[作者单位] 1 卫生部疾病预防控制局(北京 100044);2 中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所

表1 2010年全国血吸虫病流行现状

省(市、自治区)	流行县(市、区)数	流行乡(镇)数	达到传播阻断标准		达到传播控制标准		达到疫情控制标准	
			县(市、区)数	乡(镇)数	县(市、区)数	乡(镇)数	县(市、区)数	乡(镇)数
上海	8	76	8	76	0	0	0	0
江苏	71	503	53	425	18	78	0	0
浙江	55	471	55	471	0	0	0	0
安徽	50	362	17	163	6	53	27	146
福建	16	76	16	76	0	0	0	0
江西	39	314	20	168	8	61	11	85
湖北	63	519	22	164	19	124	22	231
湖南	38	356	4	84	14	91	20	181
广东	13	33	13	33	0	0	0	0
广西	19	73	19	73	0	0	0	0
四川	63	664	31	250	32	414	0	0
云南	18	73	11	34	7	39	0	0
合计	453	3 520	269	2 017	104	860	80	643

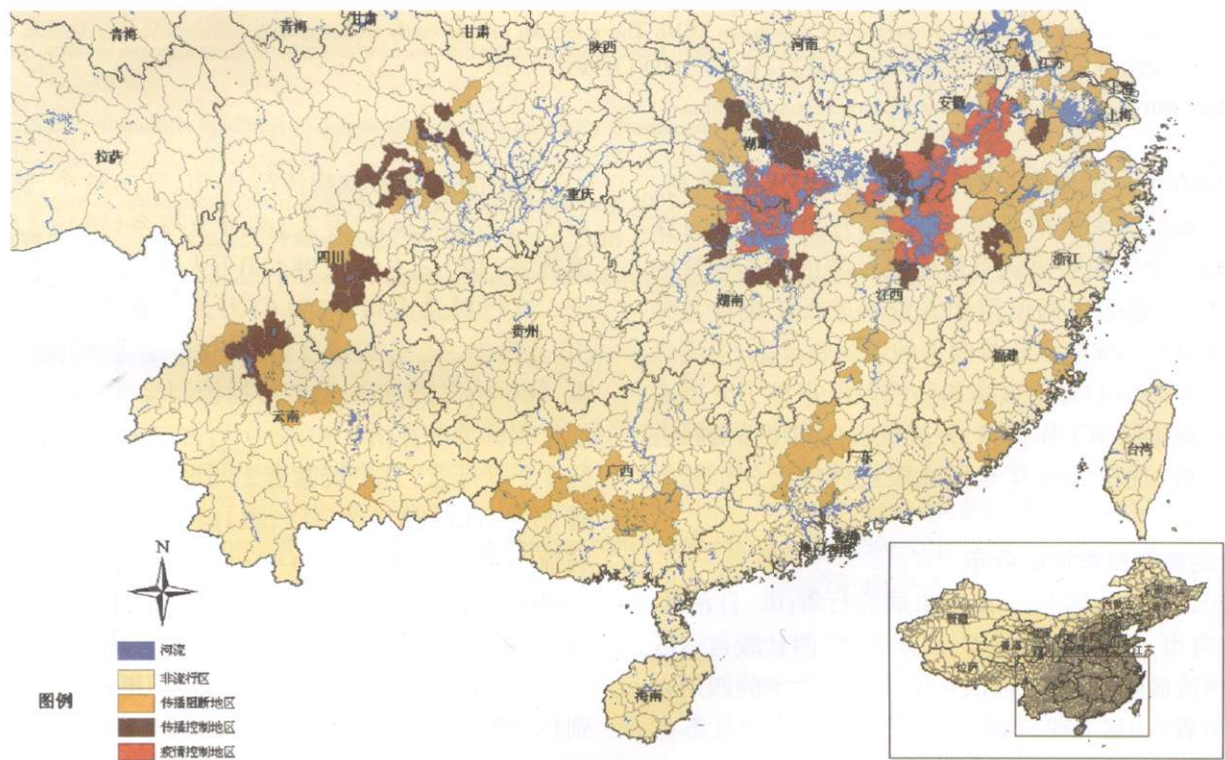


图1 2010年全国血吸虫病疫情分布图

2 全国血吸虫病病人数

2010年,全国估计血吸虫病病人325 824人,其中晚期血吸虫病病人30 197人,急性血吸虫病病人43例。江苏、安徽、江西、湖北、湖南等湖区5省病人数为321 119例,占98.56%;云南、四川等山区2省病人数为3 651例,占1.12%。上海市、浙江省、福建省、

广东省、广西壮族自治区等无当地感染的血吸虫病病例报告。湖区5省和山区2省晚期血吸虫病病人数分别为26 461例和2 682例,分别占全国晚期血吸虫病病人总数的87.63%和8.88%;浙江省现有晚期血吸虫病病人1 054人,上海市、福建省、广东省、广西壮族自治区等无晚期血吸虫病病例报告(表2)。

表2 2010年全国血吸虫病病人分布

省(市、自治区)	流行县人口数 (万人)	流行乡人口数 (万人)	流行村人口数 (万人)	估计病人数	其 中		
					急性血吸虫 病病例	输入性急性 血吸虫病病例	晚期血吸虫 病病例
上海	766.20	407.99	307.18	0	0	0	0
江苏	4 014.65	2 628.15	1 321.93	2 226	2	2	2 219
浙江	3 086.13	1 625.39	966.12	1 054	0	0	1 054
安徽	2 179.92	1 312.88	693.34	33 195	17	0	6 163
福建	1 093.37	360.56	85.13	0	0	0	0
江西	1 839.00	901.00	489.00	84 296	2	0	7 720
湖北	3 728.52	2 327.36	985.89	113 173	3	0	4 727
湖南	1 907.65	945.04	646.32	88 229	18	0	5 632
广东	752.29	186.26	31.17	0	0	0	0
广西	1 206.30	327.41	106.50	0	0	0	0
四川	3 306.89	1 688.55	1 053.37	2 551	0	0	1 866
云南	553.34	274.19	167.66	1 100	0	0	816
北京	-	-	-	-	1	1	0
合 计	24 434.27	12 984.80	6 853.62	325 824	43	3	30 197

2010年,全国共报告急性血吸虫病病人43例,其中确诊病人36例、临床诊断病人7例。其中湖南省18例(41.86%)、安徽省17例(39.53%)、湖北省3例(6.98%)、江西省2例(4.65%)、江苏省2例(4.65%)、北京市1例(2.33%);江苏省及北京市报告的均为国内异地感染的输入性病例。全国急性血吸虫病病人均呈散发性分布,无突发疫情报告。

3 全国人群查治病情况

2010年,全国共完成人群血吸虫病查病9 792 178人,其中血检9 405 509人,阳性577 418人;粪检1 047 254人,阳性41 408人。全国共治疗血吸虫病

病人463 461例,扩大化疗2 707 865人。

2010年,上海市、浙江省、福建省、广东省、广西壮族自治区等5个血吸虫病传播阻断地区共开展监测性查病346 936人;其中粪检3 993人,上海市发现3例粪检阳性病例,浙江发现9例粪检阳性病例,均为输入性病例。江苏、安徽、江西、湖北、湖南等湖区5省共查病6 639 540人;其中粪检789 313人,发现40 230例粪检阳性病例,占全国粪检阳性病人总数的97.16%。四川、云南等山区2省共查病2 805 702人,其中粪检253 948人,发现1 166例粪检阳性病例,占全国粪检阳性病人总数的2.82%(表3)。

表3 2010年全国血吸虫病人群查病及化疗情况

省(市、自治区)	查病总人数	血检人数	血检阳性人数	粪检人数	粪检阳性人数	治疗病人数			扩大化疗人数
						急性	慢性	晚期	
上海	139 880	139 880	26	77	3	0	3	0	1
江苏	433 343	387 079	3 269	95 031	2	2	24	660	12 612
浙江	194 220	194 186	2 853	2 534	9	0	9	970	2 250
安徽	1 662 843	1 630 258	113 999	242 315	2 292	17	112 748	6 115	148 053
福建	877	877	19	19	0	0	0	0	0
江西	1 474 157	1 336 040	93 396	183 327	2 056	2	78 454	6 607	290 157
湖北	2 276 842	2 273 915	186 926	193 381	26 182	3	182 188	4 674	750 610
湖南	792 355	717 274	62 379	75 259	9 698	18	63 708	4 888	494 187
广东	3 210	3 210	38	38	0	0	0	0	0
广西	8 749	7 492	121	1 325	0	0	0	0	0
四川	2 462 056	2 371 652	91 993	196 966	886	0	890	954	707 966
云南	343 646	343 646	22 399	56 982	280	0	280	247	302 029
合计	9 792 178	9 405 509	577 418	1 047 254	41 408	42	438 304	25 115	2 707 865

4 全国耕牛查治病情况

2010年,全国各流行区共有存栏耕牛1 476 606头,全年共检查耕牛686 622头,其中查出感染血吸虫病牛7 173头,阳性率为1.04%。上海市、浙江省、福建省、广东省、广西壮族自治区等5个血吸虫病传播阻断地区耕牛存栏数为279 038头,共查耕牛8 092头,未发现病牛。江苏、安徽、江西、湖北、湖南等湖区5省耕牛存栏数717 993头,共查耕牛467 110头,查出血吸虫感染耕牛6 481头,阳性率为1.39%。四川、云南等山区2省耕牛存栏数479 575头,共查耕牛211 420头,查出血吸虫感染耕牛692头,阳性率为0.33%。全国共治疗血吸虫病病牛7 000头;全年扩大化疗耕牛479 844头,其中湖区5省357 536头、山

区2省122 128头(表4)。

5 全国钉螺分布调查和灭螺情况

2010年,全国3 520个血吸虫病流行乡(镇)中,有3 091个(占87.81%)乡(镇)开展了钉螺分布调查,1 442个乡(镇)查出了钉螺,其中有3个新查出有钉螺分布的乡(镇),分布在江西省九江县(1个)和湖北省天门市(2个);全国31 303个流行村中,查出有钉螺分布的村7 493个,其中有9个为新查出有钉螺分布的流行村。全国共开展查螺面积459 436.62 hm²;查出钉螺面积160 874.12 hm²,其中新发现有螺面积1 081.80 hm²,较2009年的新发现有螺面积(879.42 hm²)有所升高,新发现有螺面积主要分布在安徽、湖南及湖北等省(表5)。

表4 2010年全国耕牛血吸虫病检查与化疗情况

省(市、自治区)	流行区存栏数	检查头数	查出病牛头数	治疗病牛头数	扩大化疗头数
上海	0	0	0	0	0
江苏	4 203	2 543	0	0	43
浙江	25 329	5 010	0	0	180
安徽	92 836	36 770	439	424	17 205
福建	26 484	348	0	0	0
江西	202 356	85 741	2 052	2 018	52 509
湖北	240 743	250 428	2 320	2 207	153 693
湖南	177 855	91 628	1 670	1 670	134 086
广东	118 680	720	0	0	0
广西	108 545	2 014	0	0	0
四川	172 864	99 553	382	378	54 885
云南	306 711	111 867	310	303	67 243
合计	1 476 606	686 622	7 173	7 000	479 844

表5 2010年全国查螺情况

省(市、自治区)	流行乡(镇)数	查螺乡(镇)数	查出有螺乡(镇)数	新查出有螺乡(镇)数	流行村数	查出有螺村数	新查出有螺村数	查螺面积(hm ²)	查出钉螺面积(hm ²)	新发现有螺面积(hm ²)
上海	76	58	6	0	1 161	9	0	1 148.53	0.69	0.60
江苏	503	502	64	0	4 473	167	0	74 930.8	971.81	13.05
浙江	471	452	84	0	6 096	313	0	7 283.12	65.57	0.00
安徽	362	294	206	0	2 430	919	1	48 926.32	21 573.17	852.21
福建	76	47	8	0	329	21	0	580.63	4.80	0.00
江西	314	237	140	1	2 211	522	1	59 234.82	28 953.61	5.00
湖北	519	465	336	2	5 447	2 571	3	122 088.84	54 859.25	94.63
湖南	356	324	211	0	3 701	833	4	75 119.96	50 237.39	116.23
广东	33	23	0	0	134	0	0	41.22	0.00	0.00
广西	73	50	0	0	266	0	0	2 005.87	0.00	0.00
四川	664	569	335	0	4 594	1 893	0	34 451.33	2 937.26	0.08
云南	73	70	52	0	461	245	0	33 625.18	1 270.57	0.00
合 计	3 520	3 091	1 442	3	31 303	7 493	9	459 436.62	160 874.12	1 081.80

2010年全国实有钉螺面积373 596.18 hm²,其中湖沼型地区有螺面积358 817.14 hm²(其中垌外占94.11%,垌内占5.89%),占全国实有钉螺面积的96.04%;水网型地区有螺面积197.36 hm²,占0.05%;

山丘型地区有螺面积为14 581.66 hm²,占22.27%。2010年全国开展灭螺总面积83 196.22 hm²,其中药物灭螺75 466.36 hm²,占灭螺总面积的90.71%;环境改造灭螺7 729.94 hm²,占灭螺总面积的9.29%(表6)。

表6 2010年全国实有钉螺面积和灭螺面积(hm²)

省(市、自治区)	实有钉螺面积					灭螺面积		
	总面积	湖沼型		水网型	山丘型	总面积	药物灭螺	环境改造
		垌内	垌外					
上海	0.69	0.00	0.00	0.69	0.00	0.77	0.67	0.10
江苏	4 417.50	0.00	4 173.30	195.10	49.09	4 058.39	3 850.26	208.13
浙江	69.11	0.00	0.00	1.57	67.54	64.56	61.56	3.00
安徽	30 582.37	0.00	26 513.61	0.00	4 068.76	5 472.88	4 948.21	524.67
福建	4.80	0.00	0.00	0.00	4.80	26.81	26.56	0.25
江西	80 848.69	176.83	78 796.94	0.00	1 874.91	11 813.11	8 274.43	3 538.68
湖北	76 642.55	19 242.97	54 897.22	0.00	2 502.36	21 301.90	19 768.88	1 533.10
湖南	176 475.66	1 718.42	173 297.85	0.00	1 459.39	14 267.01	13 467.90	799.11
广东	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
广西	5.60	0.00	0.00	0.00	5.6	30.57	28.76	1.81
四川	2 792.36	0.00	0.00	0.00	2 792.36	24 388.57	23 267.48	1 121.09
云南	1 756.85	0.00	0.00	0.00	1 756.85	1 771.65	1 771.65	0.00
合 计	373 596.18	21 138.22	337 678.92	197.36	14 581.66	83 196.22	75 466.36	7 729.94

6 结论与讨论

2010年9月6日,国务院在湖北省武汉市召开了全国血吸虫病防治工作会议,对“十二五”期间我国的血防工作进行了部署;2010年3月,经国务院同意,卫生部、发展改革委、财政部、国土资源部、水利部、农业部和林业局等联合下发了《血吸虫病综合治理重点项目规划纲要(2009-2015年)》(卫疾控发[2010]36号),选择189个县(市、区)重点推行以传染源控制为主的综合防治策略。

2010年,全国估计血吸虫病病人325 824例,与2009年相比减少了10.92%,报告急性血吸虫病病例43例,较2009年(77例)下降了44.16%,表明血吸虫病疫情达到了历史较低水平,且总体上呈下降趋势。血吸虫病病人和报告急性血吸虫病病例集中分布在江西、安徽、湖北和湖南等省,表明湖沼型血吸虫病流行区仍然是血吸虫病防治工作的重点流行区,需进一步加大防治力度^[2-5];此外,已达传播阻断的上海市和浙江省通过监测发现了输入性病例,一方面反映了传播阻断地区监测工作仍具有较高的敏感性;另一方面提示传播阻断地区的监测工作不能放松,特别是在本地区仍有残存钉螺的情况下,维持一定水平的血吸虫病防治能力、继续开展血吸虫病监测工作极为必要。

2010年,全国血吸虫病流行地区耕牛存栏数为1 476 606头,较2009年减少了5.97%,其中湖区5省耕牛存栏数较2009年减少了8.57%;耕牛血吸虫感染率(1.04%)与2009年(1.03%)相比略有上升^[1],其中湖区5省耕牛血吸虫感染率达1.39%。虽然2010年湖区耕牛存栏数有所减少,但耕牛感染率略有上升,且全国家畜检查覆盖率(46.50%)和化疗覆盖率(32.97%)均呈较低水平,表明湖沼型地区家畜防治力度仍显不足,病牛仍是血吸虫病流行地区的主要传染源^[6-7]。因此,加大对耕牛等家畜的防治力度,仍应是今后一段时期血吸虫病防治工作的重要措施之一^[7]。

2010年,全国实有钉螺面积37 3596.18 hm²,较2009年增加了1 237.49 hm²^[1];新发现钉螺面积1 081.80 hm²,主要分布于安徽、湖北和湖南等省。调查显示,安徽省新发现钉螺的环境均为邻近有螺环境或上游有钉螺孳生的区域,由于2009年春季长江流域全面干旱,影响了各地灭螺工作质量,加上部分地区汛期钉螺扩散,使新发现钉螺面积较多。

2010年,随着全国血吸虫病防治力度不断加强,重点地区部省联动防治血吸虫病机制的落实,全国血吸虫病防治工作取得显著成效,疫情总体呈下降趋

势,并处于历史较低水平。但由于影响我国血吸虫病流行与传播的自然和社会因素尚未根本消除^[8-10],使血吸虫病疫情下降幅度趋缓,呈现平台期前期,因此血吸虫病疫情回升或反弹的威胁仍然存在。分析平台期出现的主要原因可能有以下几个方面:一是血吸虫病流行重点地区疫情仍然维持一定水平,传染源尚未彻底清除;湖南、湖北、江西和安徽等省仍然是血吸虫病重流行区,血吸虫病病人、急性血吸虫病、耕牛和钉螺面积主要分布于上述地区。二是当前人畜流动导致血吸虫病传染源流动性加剧,而且针对流动人群和流动家畜的监测工作相对滞后,薄弱环节较多,使防治工作的难度有所增加。三是一些已达传播阻断或传播控制的地区,由于与疫情较重的毗邻地区地理环境相连、河流水系相通、人口流动频繁,使巩固防治成果困难加大。

面对当前我国血吸虫病疫情呈平台期这一特点,需血吸虫病流行区的政府部门、干部群众努力克服防治力度后劲不足的问题,共同应对各项挑战,缩短这一平台期,进一步巩固我国血吸虫病防治工作的成绩,确保2015年血吸虫病预防控中长期目标的实现。

【参考文献】

- [1] 郝阳,郑浩,朱蓉,等. 2009年全国血吸虫病疫情通报[J]. 中国血吸虫病防治杂志,2010,22(6): 521-527.
- [2] 林丹丹,汪世平,姜庆五,等. 我国血吸虫病疫情控制标准技术指标的探讨[J]. 中国血吸虫病防治杂志,2007,19(1): 5-8.
- [3] 刘国初,赵正元,任茂元,等. 洞庭湖区年降雨量及水位对人群急性血吸虫感染的影响[J]. 中国血吸虫病防治杂志,2008,20(5): 342-345.
- [4] 朱红,朱惠国,戴裕海,等. 湖沼型流行区急性血吸虫感染发病规律及防治[J]. 中国血吸虫病防治杂志,2007,19(6): 466-467.
- [5] 高凤华,杨卫平,张世清,等. 安徽省急性血吸虫病管理信息系统的构建[J]. 中国血吸虫病防治杂志,2008,20(1):62-63.
- [6] 方金华,喻华,董长华,等. 鄱阳湖区血吸虫病流行病学调查与疫情分析[J]. 中国兽医寄生虫病,2005,3(4): 33-35.
- [7] 汪天平,操治国,陈红根,等. 实现防治策略转变 加快血防工作进程[J]. 中国血吸虫病防治杂志,2009,21(4):241-242.
- [8] 周晓农,贾铁武,郭家钢,等. 中国血吸虫病防治的项目管理模式及其演变[J]. 中国血吸虫病防治杂志,2010,22(1):1-4.
- [9] 蒋明森,刘谔,赵琴平,等. 关于血吸虫病的社会流行病学思考[J]. 中国血吸虫病防治杂志,2010,22(3):201-205.
- [10] 周晓农,林丹丹,汪天平,等. 我国“十二五”期间血吸虫病防治策略与工作重点[J]. 中国血吸虫病防治杂志,2011,23(1):1-4.

【收稿日期】 2011-11-10 【编辑】 洪青标