

# 2007 年全国血吸虫病疫情通报

## Schistosomiasis situation in People's Republic of China in 2007

郝阳<sup>1</sup>, 吴晓华<sup>2</sup>, 郑浩<sup>2</sup>, 王立英<sup>1</sup>, 郭家钢<sup>2</sup>, 夏刚<sup>1</sup>, 陈朝<sup>1</sup>, 周晓农<sup>2</sup>

[中国分类号] R532. 21 [文献标识码] A

2007 年全国血吸虫病疫情调查及资料整理工作进展顺利, 在各流行省认真核对全年疫情及防治工作资料的基础上, 由中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所负责审核全国资料并对数据进行统计分析, 现将 2007 年全国血吸虫病疫情分析结果通报如下。

### 1 全国血吸虫病的地区分布

2007 年, 我国南方 12 个血吸虫病流行省(自治区、直辖市)中, 上海市、浙江、福建、广东省、广西壮族自治区已达到传播阻断标准, 以湖沼型流行区为主的江苏、安徽、江西、湖北、湖南 5 省(湖区 5 省)及

以山丘型流行区为主的四川、云南 2 省(山区 2 省)尚未达到传播控制标准, 但 2007 年四川省以县为单位全部达到了传播控制标准。全国共有 449 个血吸虫病流行县(市、区), 流行县总人口为 23 811. 22 万人, 共有 32 935 个流行村, 流行村总人口为 6 735. 02 万人。在 449 个流行县(市、区)中, 已有 276 个达到传播阻断标准, 83 个达到传播控制标准。目前疫情尚未控制的县(市、区)有 90 个, 主要分布在湖区 5 省和山区的云南省, 其中江苏省 12 个, 安徽省 19 个, 江西省 11 个, 湖北省 23 个, 湖南省 22 个, 云南省 3 个(表 1, 图 1)。

表 1 2007 年全国血吸虫病流行现状

省 (市、区)	流行 县数	流行乡 (镇)数	达到传播阻断标准		达到传播控制标准		未达到控制标准	
			县数	乡(镇)数	县数	乡(镇)数	县数	乡(镇)数
上海	9	85	9	85	0	0	0	0
江苏	71	502	53	419	6	37	12	46
浙江	55	475	55	475	0	0	0	0
安徽	49	392	16	165	14	42	19	185
福建	16	76	16	76	0	0	0	0
江西	39	315	21	157	7	63	11	95
湖北	63	519	29	170	11	95	23	254
湖南	35	356	5	101	8	54	22	201
广东	13	32	13	32	0	0	0	0
广西	19	73	19	73	0	0	0	0
四川	62	663	28	193	34	470	0	0
云南	18	75	12	38	3	13	3	24
合计	449	3 563	276	1 984	83	774	90	805

由于行政区划的改变, 2007 年全国血吸虫病流行县(市、区)由 2006 年的 448 个增加到 449 个, 广东省 12 个原流行区, 2007 年因区划变动增加为 13 个。2007 年全国达到传播阻断标准的县数由 2006 年的 271 个增加到 276 个, 增加了 5 个, 其中江苏省无锡市宜兴市、盐城市东台市, 湖北省武汉市汉阳区, 安徽省铜陵市铜官山区当年达到了传播阻断标准, 因行政区划变动, 广东省增加 1 个传播阻断区,

为肇庆市大旺区; 2007 年四川省凉山自治州西昌市和普格县、眉山市仁寿县、雅安市芦山县, 江苏省扬州市仪征市、镇江市新区, 湖北省武汉市江岸区、东西湖区, 湖南省长沙市天心区、岳麓区、开福区、长沙县和株洲市荷塘区、石峰区、芦淞区等 15 个县(市、区)达到了传播控制标准, 原已达到传播控制标准的江苏省宜兴市、东台市, 湖北省汉阳区, 安徽省铜官山区 4 个市(区)达到了传播阻断标准, 故 2007 年全国达到传播控制标准的县数较 2006 年(72 个)增加了 11 个, 达到 83 个; 全国未达到传播控制标准县由

2006 年的 105 个减少到 2007 年的 90 个。

## 2 全国血吸虫病人数

2007 年全国共有血吸虫病人 515 971 人, 其中晚期病人 29 176 人, 慢性病人 486 712 人, 急性病人 83 人。

湖区 5 省共有慢性病人 475 748 人, 占全国慢

性病人数的 97.7%; 山区 2 省共有慢性病人 10 970 人, 占 2.3%。上海市、浙江、福建、广东省、广西壮族自治区没有当地感染的病例报告。湖区 5 省的晚期病人占全国的 88.0% (25 668 人), 山区 2 省占 8.4% (2 448 人), 浙江省现有晚期病人 1 060 人(表 2)。

表 2 2007 年全国血吸虫病人分布

省(市、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)	现有病人数	其中		
					急性	输入性急性	晚期
上海	692.78	421.38	311.23	0	1	1	0
江苏	3 961.23	2 575.04	1 301.13	2 839	1	1	2 514
浙江	3 013.37	1 593.79	944.15	1 060	1	1	1 060
安徽	2 145.76	1 250.74	661.31	46 299	17	0	6 233
福建	1 043.69	310.81	78.97	0	3	3	0
江西	1 772.89	904.69	471.06	102 714	16	0	5 701
湖北	3 699.49	2 335.81	982.02	222 025	24	0	5 060
湖南	1 874.39	932.96	643.23	127 614	17	6	6 160
广东	720.94	161.99	41.54	0	1	1	0
广西	1 159.39	313.65	101.20	7	0	0	0
四川	3 177.33	1 664.33	1 028.68	9 960	1	1	1 534
云南	549.96	261.28	170.51	3 460	1	0	914
合计	23 811.22	12 726.47	6 735.02	515 971	83	14	29 176

2007 年全国 11 个省、45 个县、62 个乡(镇)、66 个村共报告了 83 例急性血吸虫感染(急感)病例, 较 2006 年(207 例)下降了 59.9%。湖区 4 省(湖南、湖北、江西、安徽)发生急感 82 例, 云南省发生急感 1 例。上海、江苏、浙江、广东、四川各报告 1 例输入性急感病例, 福建省报告 3 例输入性急感病例, 输入性急感病例均来自湖区 4 省。

## 3 全国完成查治病人数

2007 年全国共查病 9 140 772 人, 其中血检 8 909 239 人, 血检阳性 708 164 人; 粪检 834 634

人, 粪检阳性 85 888 人。当年全国共治疗病人 607 320 人, 扩大化疗人数 3 148 319 人。

上海市、浙江、福建、广东省、广西壮族自治区血吸虫病传播阻断地区, 2007 年共开展监测性查病 441 497 人, 其中粪检 5 876 人, 上海发现 3 例阳性, 浙江发现 24 例阳性, 均为输入性病例。湖区 5 省查病 6 714 156 人, 其中粪检 710 750 人, 阳性 83 552 人, 占全国粪检阳性病人的 97.3%。山区 2 省查病 1 985 119 人, 其中粪检 118 008 人, 阳性人数 2 309 人, 占全国粪检阳性病人的 2.7%(表 3)。

表 3 2007 年全国血吸虫病查病及人群化疗情况

省 (市、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	214 682	253 422	25	151	3	1 <sup>(1)</sup>	0	0	0
江苏	525 418	481 519	2 816	68 487	20	1 <sup>(1)</sup>	45	43	9 788
浙江	211 065	210 989	3 150	3 000	24	1 <sup>(1)</sup>	23	961	1 822
安徽	1 370 017	1 346 014	120 478	174 360	2 962	17	120 112	6 134	118 308
福建	4 383	2 521	17	1 373	0	0	0	0	0
江西	1 010 874	977 219	98 005	88 200	3 732	16	79 880	2 921	309 745
湖北	3 139 486	3 112 582	323 407	330 967	72 086	25	308 881	4 881	1 073 001
湖南	668 361	619 756	59 331	48 736	4 752	16	60 263	2 625	427 321
广东	3 224	3 224	29	29	0	0	0	0	0
广西	8 143	6 045	127	1 323	0	0	0	0	0
四川	1 592 562	1 553 953	65 212	67 446	1 215	1 <sup>(1)</sup>	18 488	751	883 047
云南	392 557	341 995	35 567	50 562	1 094	1	1 101	132	325 287
合计	9 140 772	8 909 239	708 164	834 634	85 888	79	588 793	18 448	3 148 319

(1) 输入性病例

(C)1994-2021 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

4 耕牛查病及感染情况

2007 年,各流行区共有存栏耕牛 1 496 477 头,年内共检查耕牛 785 855 头,其中查出病牛 16 624 头,阳性率为 2.1%。上海市、浙江、福建省、广西壮族自治区传播阻断地区耕牛存栏数为 156 016 头,共查耕牛 12 854 头,无阳性耕牛。湖区 5 省耕牛存栏数 863 898 头,共查耕牛 513 741 头,患血吸虫病

耕牛 14 676 头,阳性率为 2.86%。山区 2 省耕牛存栏数 476 563 头,共查耕牛 259 260 头,患血吸虫病耕牛 1 948 头,阳性率为 0.75%。  
2007 年全国共治疗病牛 13 909 头,占查出病牛总数的 83.67%,全国年内扩大化疗耕牛 528 506 头,其中湖区 5 省 363 636 头,山区 2 省 164 792 头(表 4)。

表 4 2007 年全国耕牛血吸虫病检查与化疗情况

省(市、区)	流行区存栏数	检查头数	查出病牛数	治疗病牛头数	扩大化疗头数
上海	7	0	0	0	0
江苏	7 635	4 874	2	2	420
浙江	30 324	7 325	0	0	78
安徽	117 110	51 350	908	896	17 993
福建	27 923	483	0	0	0
江西	208 941	41 911	773	691	42 444
湖北	351 942	272 391	9 166	8 298	169 376
湖南	178 270	143 215	3 827	2 021	133 403
广东	—	1 502	0	0	0
广西	97 762	3 544	0	0	0
四川	227 131	132 067	232	232	76 784
云南	249 432	127 193	1 716	1 769	88 008
合计	1 496 477	785 855	16 624	13 909	528 506

5 钉螺分布和灭螺情况

2007 年,全国共有血吸虫病流行乡(镇)3 563 个,对 3 116 个乡(镇)开展了查螺工作,占全国血吸虫病流行乡(镇)的 87.45%。2007 年,全国共有流行村 32 935 个,年内查出有螺村 7 546 个,其中新查出 24 个,分别分布在江苏(5 个)、浙江(1 个)、江西(7 个)、湖北(1 个)、湖南(10 个),均为历史无螺区内发现。  
全国共查螺 494 673.1 hm<sup>2</sup>,查出钉螺面积 151 092.3 hm<sup>2</sup>,其中新发现有螺面积 494.7 hm<sup>2</sup>,新

发现有螺面积分布在湖区 5 省和浙江省(表 5)。  
2007 年,全国现有钉螺面积 372 648.3 hm<sup>2</sup>,其中湖沼地区有螺面积 356 881.2 hm<sup>2</sup>,占 95.77%;水网地区有螺面积 173.3 hm<sup>2</sup>,占 0.05%;山丘地区为 15 600.5 hm<sup>2</sup>,占 4.19%(表 6)。  
2007 年全国通过各种措施灭螺总面积达 92 119.4 hm<sup>2</sup>,占全国总有螺面积的 24.72%。其中药物灭螺 86 607.0 hm<sup>2</sup>,占灭螺总面积的 94.02%;环境改造灭螺 8 007.7 hm<sup>2</sup>,占灭螺总面积的 8.69%(表 6)。

表 5 2007 年全国查螺情况

省(市、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 <sup>2</sup> )	查出钉螺面积(hm <sup>2</sup> )	新发现有螺面积(hm <sup>2</sup> )
上海	85	63	11	0	1 286	19	0	802.2	0.5	0.0
江苏	502	501	48	0	4 745	113	5	72 444.9	590.1	4.8
浙江	475	427	84	0	6 462	349	1	7 306.7	117.1	4.7
安徽	392	301	228	0	2 634	898	0	41 593.1	19 587.3	58.3
福建	76	50	15	0	329	26	0	810.8	6.0	0.0
江西	315	230	136	1	2 263	460	7	39 777.2	21 331.0	1.1
湖北	519	492	339	0	5 408	2 553	1	201 833.7	62 199.7	15.2
湖南	356	324	208	0	3 867	778	10	62 950.9	44 017.2	410.7
广东	32	23	0	0	135	0	0	262.0	0.0	0.0
广西	73	56	1	0	266	3	0	1 878.2	3.3	0.0
四川	663	576	376	0	5 079	2 102	0	32 970.5	1 512.0	0.0
云南	75	73	48	0	461	245	0	32 042.7	1 727.9	0.0
合计	3 563	3 116	1 494	1	32 935	7 546	24	494 673.1	151 092.3	494.7

表 6 2007 年全国钉螺面积和灭螺面积(hm<sup>2</sup>)

省 (市、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
		垅内	垅外					
上海	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	84.2	92.7	0.0
江苏	4 641.7	0.0	4 437.7	170.3	33.8	8 619.6	8 406.7	212.8
浙江	122.0	0.0	0.0	2.5	119.5	114.4	99.9	14.4
安徽	29 618.9	0.0	26 528.2	0.0	3 090.7	7 364.9	5 761.9	1 940.4
福建	6.0	0.0	0.0	0.0	6.0	41.8	37.7	8.9
江西	80 019.4	202.0	77 646.0	0.0	2 178.0	10 074.9	9 529.5	431.4
湖北	75 469.1	19 765.3	53 140.0	0.0	2 563.8	24 975.5	23 182.7	3 438.8
湖南	177 011.6	2 096.9	173 064.9	0.0	1 849.8	15 986.3	15 379.0	1 220.1
广东	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
广西	3.3	0.0	0.0	0.0	3.3	9.6	9.6	0.0
四川	2 568.9	0.0	0.0	0.0	2 568.9	21 870.3	21 129.5	740.8
云南	3 186.8	0.0	0.0	0.0	3 186.8	2 978.0	2 977.9	0.1
合计	372 648.3	22 064.3	334 816.9	173.3	15 600.5	92 119.4	86 607.0	8 007.7

6 结论

2007 年,各级政府和卫生部门进一步加强对血防工作的重视和领导,全国血吸虫病防治工作取得了一定的成绩。全国估计现有血吸虫病人 515 971 例,其中新发生急感仅 83 例,与 2006 年相比,分别下降了 23.1%和 59.9%。2007 年全国共救治晚血病人 18 448 例,比 2006 年增加了 37.5%。

目前,全国现有钉螺面积 372 648.3 hm<sup>2</sup>,其中新增钉螺面积 494.7 hm<sup>2</sup>,且均在历史无螺区内发现;全国现有耕牛存栏数 1 496 477 头,较 2006 年减少了 5.69%,耕牛感染率(2.12%)较 2006 年(3.43%)下降了 38.3%,但耕牛仍是疫区血吸虫病流行的重要传染源。

综上所述,全国血吸虫病疫情下降明显,但全国血防工作面临的形势依然比较严峻,散养家畜数量多,多数地区对传染源控制措施仍停留在试点阶段,在有螺地带放牛的现象仍较普遍,对洲滩的污染依然存在。因此,要进一步落实“以传染源控制为主的综合防治策略”,加大重疫区以机代牛工作的投入,全面落实有螺地带禁牧工作,进一步加强宣传教育,引导群众主动采取措施,自觉管好人畜粪便,支持、配合各项防治工作。继续推进综合治理项目,不断提高血吸虫病的防治管理和监测水平,保证防治质量(本文图 1 见封二)。

[收稿日期] 2008-10-15 [编辑] 杭盘宇

[文章编号] 1005-6661(2008)06-0404-02

• 防治经验 •

2005~2007 年都昌县花桥村血吸虫病疫情监测

Surveillance on schistosomiasis in Huaqiao Village of Duchang City, 2005—2007

黄昌保, 张宝龙, 付华民, 邹小青

[中国分类号] R532.21 [文献标识码] B

2005~2007 年对国家级血吸虫病疫情监测点都昌县花桥村进行了疫情监测,现将监测结果报告如下。

1 内容与方法

1.1 基本情况 花桥村属湖沼型疫区。全村人口 1 572 人,耕地面积 64.40 hm<sup>2</sup>,其中水田 36.27 hm<sup>2</sup>。居民主要从事水稻、棉花种植和外出打工,辅以草洲放牧、水上运输和捕鱼、虾等。耕牛 46 头,均在草洲散放,人与家畜在草洲活动频繁。

[作者单位] 江西省都昌县血吸虫病防治站(都昌 332600)

1.2 螺情调查 每年春季采用系统抽样法查螺 1 次,解剖捕获的全部钉螺,计算活螺密度和感染螺密度。

1.3 病情调查 每年 11 月对>6 岁的常住居民采用间接血凝试验(IHA)筛查,滴度≥1:10 再进行 Kato-Katz 法(1 粪 3 检)病原学检查,计算居民血吸虫感染率和感染度。对现存晚期血吸虫病(晚血)和急性血吸虫感染(急感)病人登记并建立个案卡。对监测点耕牛采用塑料杯顶管孵化法粪检(1 粪 3 检),计算感染率。

(下转第 417 页)

# 2007年全国血吸虫病疫情通报

## Schistosomiasis situation in People's Republic of China in 2007

(正文见第401页)

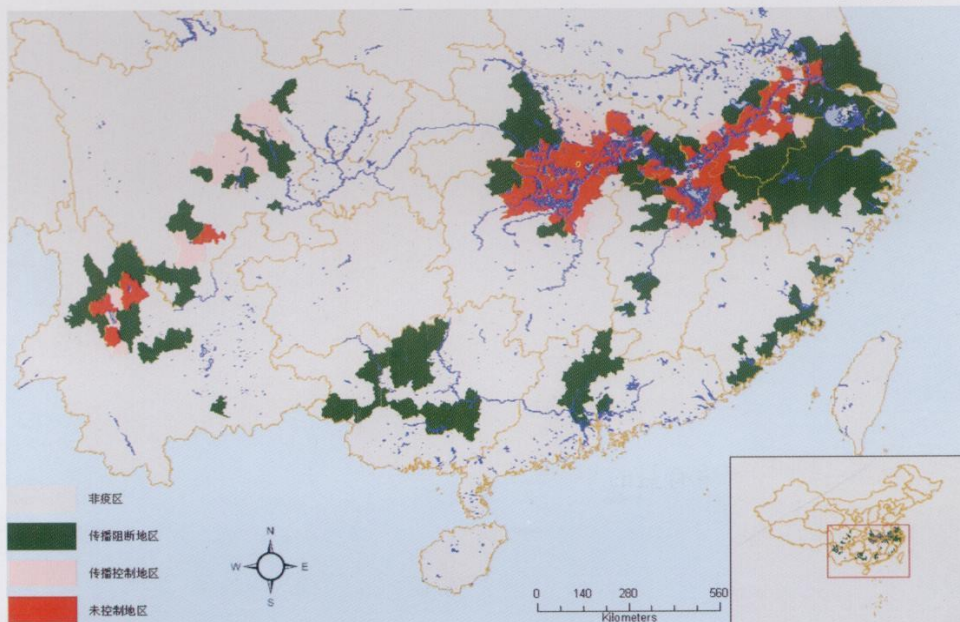


图1 2007 年全国血吸虫病疫情分布

# 2007年全国血吸虫病疫情监测

## Surveillance on schistosomiasis in China, 2007

(正文见第405页)

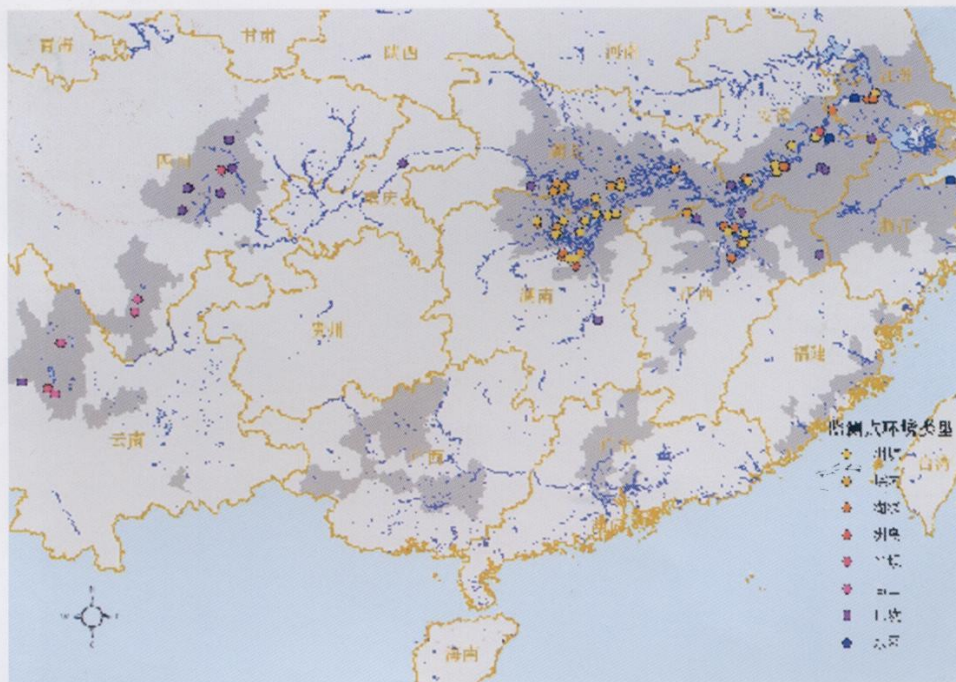


图1 全国血吸虫病监测点不同疫区类型分布图(截图)

Fig.1 Distribution of the national schistosomiasis surveillance sites with different endemic types (part)