

[文章编号] 1005-6661(2003)04-0241-04

• 特约专稿 •

# 2002 年全国血吸虫病疫情通报

## SCHISTOSOMIASIS SITUATION IN THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA IN 2002

陈贤义<sup>1</sup>, 吴晓华<sup>2</sup>, 王立英<sup>1</sup>, 党辉<sup>2</sup>, 王强<sup>2</sup>, 郑江<sup>2</sup>,  
郭家钢<sup>2</sup>, 姜庆五<sup>3</sup>, 赵根明<sup>3</sup>, 周晓农<sup>2</sup>

[中图分类号] R532.21 [文献标识码] B

根据卫生部疾病控制司《关于认真做好全国疾病预防控制业务统计调查工作的通知》[卫疾控综合便函(2002)123号]及卫生部《2002 中国卫生统计调查制度》的要求,2002 年全国血吸虫病防治工作及调查数据应用新表,由中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所承担全国数据的汇总统计。现将 2002 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

2002 年,我国南方 12 个血吸虫病流行省(自治

区、直辖市)中,共有 427 个流行县(市、区),流行县总人口为 23 083.91 万,共有 37 246 个流行村,流行村总人口为 6 453.66 万。在 427 个血吸虫病流行县(市、区)中,已有 253 个达到传播阻断标准,64 个达到传播控制标准。目前疫情尚未控制的县有 110 个,乡(镇)1 149 个。疫情尚未控制的地区主要分布在湖沼地区和大山区。其中湖北省 25 个县,湖南省 26 个县,江苏省 16 个县,安徽省 14 个县,江西省 11 个县,四川省 15 个县,云南省 3 个县(表 1,图 1)。

表 1 2002 年全国血吸虫病流行现状

省(市、区)	流行县数	流行乡数	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	122	9	121	0	0	0	0
江苏	68	637	45	532	7	44	16	61
浙江	54	504	54	504	0	0	0	0
安徽	41	505	14	263	13	117	14	125
福建	16	70	16	70	0	0	0	0
江西	38	336	19	139	8	95	11	102
湖北	58	529	23	153	10	107	25	331
湖南	33	386	6	136	1	39	26	217
广东	12	39	12	39	0	0	0	0
广西	19	75	19	75	0	0	0	0
四川	62	811	25	181	22	342	15	288
云南	17	84	11	44	3	15	3	25
合计	427	4 098	253	2 257	64	759	110	1 149

2002 年,江苏省南京市白下区年内达到了传播阻断标准,四川省雅安市天全县年内达到了传播控制标准,而湖南省的长沙县和望城县因疫情回升由达到传播阻断标准县转为未达到控制标准县。由于行政区划的调整,全国血吸虫病流行区划有所变化,其中江苏省较 2001 年增加 6 个县(区)(其中 5 个为达到传播阻断标准,1 个为未达到控制标准);福建省增加 2 个县(区),均为达到传播阻断标准;江西省增加 1 个流行县(区),为达到传播控制标准(图 1)。

### 2 全国血吸虫病人数

根据各省的上报资料,2002 年全国共有血吸虫病人 810 389 人,其中慢性病人 783 430 人,晚期病人 26 046 人,当年发生急性感染 913 人。上海市、浙江、福建、广东省、广西自治区没有当地感染的病例报告。

以湖沼流行区为主的湖北、湖南、江西、安徽和江苏等 5 个省(湖区 5 省),慢性病人为 674 506 人,占全国慢性病人数的 86.10%,以大山区流行区为主的四川和云南 2 个省(山区 2 省),慢性病人为 108 924 人,占 13.90%。湖区 5 省的晚期血吸虫病人占 89.20%(23 233 人),山区 2

[作者单位] 1 卫生部疾病控制司(北京 100044);2 中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所;3 复旦大学公共卫生学院

省占 5.90%(1 538 人),而已达消灭标准的浙江省现有晚期病人 1 275 例,占全国的 4.90%(表 2,图 2、3)。

2002 年全国共 7 个省、95 个县、295 个乡镇、494 个村发生了 913 例急性血吸虫感染,湖区 5 省发

生了急性血吸虫病 840 例,占全国的 92.00%;山区 2 省发生了 73 例,占全国的 8.00%。急性血吸虫病报告病例以安徽省最高,共 249 例,其后依次为湖南省(197 例)、江西省(146 例)、湖北省(140 例)、江苏省(108 例)、四川省(54 例)、云南省(19 例)(图 4)。

表 2 2002 年全国血吸虫病病人分布

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	慢性	晚期
上海	624.60	388.17	298.18	0	0	0	0
江苏	3 725.57	2 364.33	1 197.77	21 757	108	18 841	2 808
浙江	2 959.78	1 710.72	953.44	1 275	0	0	1 275
安徽	2 069.39	1 173.50	596.78	58 004	249	51 935	5 820
福建	1 076.20	334.08	84.92	0	0	0	0
江西	1 701.67	823.98	443.66	128 331	146	122 722	5 463
湖北	3 644.14	2 091.08	982.82	284 085	140	281 701	2 244
湖南	1 711.91	842.25	598.47	206 402	197	199 307	6 898
广东	773.63	139.02	57.09	0	0	0	0
广西	1 187.91	250.26	94.90	0	0	0	0
四川	3 118.61	1 670.12	983.77	64 423	54	62 831	1 538
云南	490.50	238.42	161.86	46 112	19	46 093	0
合计	23 083.91	12 025.93	6 453.66	810 389	913	783 430	26 046

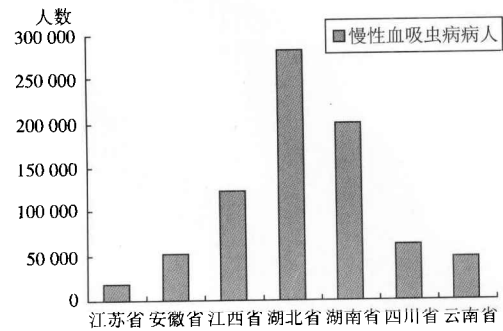


图 2 2002 年全国慢性血吸虫病病人分布

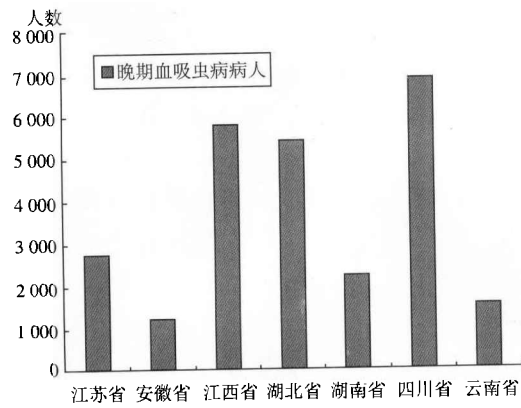


图 3 2002 年全国晚期血吸虫病病人分布

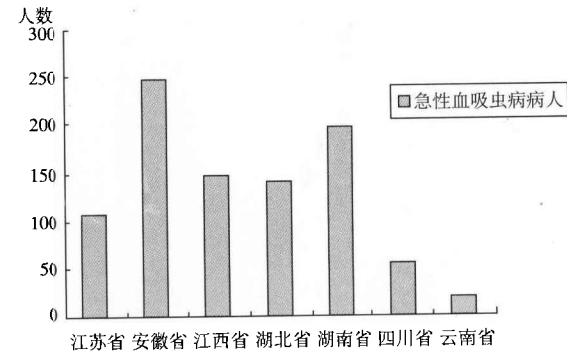


图 4 2002 年全国急性血吸虫病病人分布

3 全国完成查治病人数

2002 年全国共查病 7 796 805 人,其中血清学检查阳性人数 490 390 人;2002 年粪检 1 514 299 人,阳性 68 439 人。当年全国共治疗病人 409 345 人,扩大化疗人数 1 654 643 人。

上海市、浙江、福建、广东省、广西壮族自治区等血吸虫病传播阻断地区,2002 年共监测性查病 158 552 人,其中粪检 6 642 人,未发现当地居民感染者。湖区 5 省查病 6 466 248 人,其中粪检 1 428 846 人,阳性 60 794 人,占全国粪检阳性病人的 88.83%。山区 2 省查病 1 172 005 人,其中粪检 78 811 人,阳性人数 7 645 人,占全国粪检阳性病人的 11.17%(表 3)。

表 3 2002 年全国血吸虫病查病及人群化疗情况

省(市、区)	查病总数	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	6 827	6 827	9	922	0	0	0	0	0
江苏	415 117	364 333	2 651	2 216	92	82	432	10	6 774
浙江	144 076	143 529	5 148	2 967	0	0	0	0	5 053
安徽	1 136 098	1 114 144	101 745	49 550	2 952	249	100 688	1 151	59 331
福建	2 273	182	0	2 102	0	0	0	0	0
江西	824 970	818 704	99 708	20 443	862	146	98 995	779	71 488
湖北	3 343 422	2 001 003	142 815	1 254 157	49 480	140	117 385	2 244	831 881
湖南	746 641	644 185	57 486	102 480	7 408	198	61 687	2 902	357 930
广东	4 413	4 413	71	71	0	0	0	0	0
广西	963	383	0	580	0	0	0	0	0
四川	1 020 397	994 750	63 961	42 302	5 609	54	20 256	287	284 973
云南	151 608	115 637	16 796	36 509	2 036	19	1 641	0	37 213
合计	7 796 805	6 208 090	490 390	1 514 299	68 439	888	401 084	7 373	1 654 643

## 4 耕牛查病及感染情况

2002 年,各流行省共有存栏耕牛 1 676 321 头,年内共检查耕牛 665 123 头,其中查出病牛 23 199 头,阳性率为 3.49%。上海市、浙江、福建、广东省、广西自治区等传播阻断地区共查耕牛 12 074 头,无耕牛患血吸虫病。湖区 5 省共查耕牛 510 284 头,患

血吸虫病耕牛 18 249 头,阳性率为 3.58%。四川、云南等山区血吸虫病疫区共查耕牛 142 765 头,患血吸虫病耕牛 4 950 头,阳性率为 3.47%。2002 年全国共治疗病牛 22 886 头,占病牛总数的 98.65%,全国年内扩大化疗耕牛 291 266 头,其中湖沼地区 227 733 头,山区 63 533 头(表 4)。

表 4 2002 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	716	19	0	0	0
江苏	13 843	7 698	14	13	1 723
浙江	36 871	6 441	0	0	0
安徽	185 598	69 895	3 027	2 842	13 669
福建	34 392	599	0	0	0
江西	226 703	90 878	4 263	4 202	18 997
湖北	451 943	244 820	7 044	7 044	97 273
湖南	175 913	96 993	3 901	3 896	96 071
广东	2 142	1 221	0	0	0
广西	117 448	3 794	0	0	0
四川	249 617	62 901	2 726	2 685	32 597
云南	181 135	79 864	2 224	2 204	30 936
合计	1 676 321	665 123	23 199	22 886	291 266

## 5 钉螺分布和灭螺情况

2002 年,全国共有血吸虫病流行乡(镇)4 098 个,对其中的 3 363 个乡开展了查螺工作,占有螺乡 82.06%。年内新查出有螺乡 4 个,其中湖北省 2 个,江西和四川省各 1 个。2002 年,全国共有流行村 37 246 个,年内查出有螺村 7 613 个,其中新查出 43 个,分别分布在上海市(6 个)、江苏(4 个)、浙江(1 个)、安徽(5 个)、江西(18 个)、湖北(2 个)、湖南(6 个)和四川省(1 个)。全国共查螺 608 260.11  $\text{hm}^2$ ,查出钉螺面积 135 485.69  $\text{hm}^2$ ,其中新发现有螺面积 1 151.07  $\text{hm}^2$ ,新查出有螺面积以江西、湖南、安徽、上海、湖北为多,占全国新发现有螺面积的

98.58%,其中上海市新查出有螺面积为 28.52  $\text{hm}^2$ ,浙江省新查出有螺面积 1.5  $\text{hm}^2$ (表 5)。

2002 年,全国现有钉螺面积 351 885.06  $\text{hm}^2$ ,其中湖沼地区有螺面积 337 411.01  $\text{hm}^2$ ,占全国总有螺面积的 95.89%;水网地区有螺面积 1 296.58  $\text{hm}^2$ ,占全国总有螺面积的 0.37%,山丘地区为 15 226.81  $\text{hm}^2$ ,占全国的 4.33%(表 6,图 5—7)。

2002 年全国通过各种措施灭螺总面积达 48 586.85  $\text{hm}^2$ ,占全国总有螺面积的 13.80%,其中药物灭螺 26 208.86  $\text{hm}^2$ ,环境改造灭螺 22 316.14  $\text{hm}^2$ 。

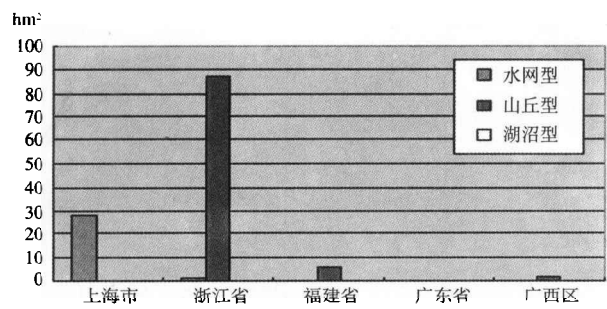


图 5 2002 年血吸虫病传播阻断地区钉螺面积分布

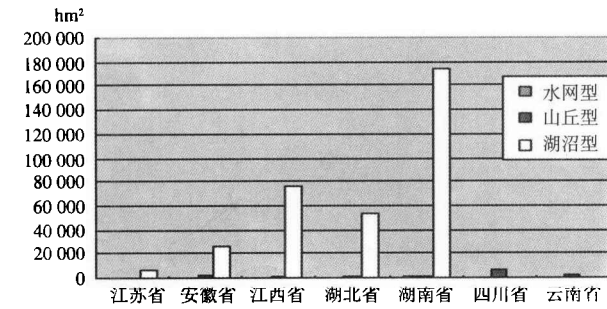


图 6 2002 年血吸虫病未控制地区钉螺面积分布

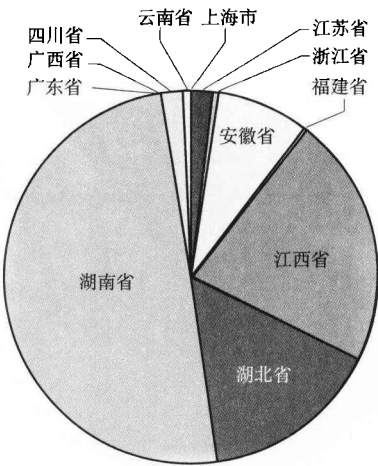


图 7 2002 年全国钉螺面积分布图

表 5 2002 年全国查螺情况

省(市、区)	流行乡镇数(个)	查螺乡镇数(个)	查出有螺乡数(个)	新查出有螺乡数(个)	流行村数(个)	查出有螺村数(个)	新查出有螺村数(个)	查出钉螺面积(hm <sup>2</sup> )	新发现有螺面积(hm <sup>2</sup> )
上海	122	72	9	0	1 549	31	6	28.52	28.52
江苏	637	620	143	0	5 653	402	4	639.55	11.15
浙江	504	433	95	0	7 220	326	1	80.50	1.50
安徽	505	382	262	0	3 416	960	5	11 937.72	46.50
福建	70	34	9	0	319	20	0	5.56	0.00
江西	336	204	112	1	2 351	419	18	36 181.36	953.42
湖北	529	503	331	2	5 665	2 290	2	54 548.74	21.33
湖南	386	301	170	0	3 961	681	6	27 977.37	84.90
广东	39	24	0	0	176	0	0	0.00	0.00
广西	75	72	2	0	262	2	0	2.52	0.00
四川	811	655	466	1	6 213	2 961	1	3 701.48	3.74
云南	84	63	50	0	461	202	0	382.38	0.00
合计	4 098	3 363	1 479	4	37 246	7 613	43	135 485.69	1 151.07

表 6 2002 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		网型	山丘型	总面积	药物灭螺	环境改造
		坑内	坑外					
上海	28.52	0	0	28.52	0	104.67	104.67	0
江苏	7 247.49	0	6 807.84	349.67	89.99	1 984.22	1 344.75	639.47
浙江	88.20	0	0	1.40	86.80	83.80	82.98	0.82
安徽	28 844.35	0	26 370.85	0	2 473.50	3 101.00	2 071.02	1 088.66
福建	5.56	0	0	0	5.56	52.50	18.18	1.27
江西	77 636.36	440.71	76 107.58	0	1 088.07	1 394.34	991.22	450.65
湖北	54 548.74	10 115.49	43 552.75	0	881.95	22 489.18	6 930.65	15 558.55
湖南	174 506.89	3 429.04	170 586.75	917.00	1 622.00	16 340.66	11 765.57	4 440.07
广东	0	0	0	0	0	0	0	0
广西	2.52	0	0	0	2.52	0.26	0.26	0
四川	6 906.59	0	0	0	6 906.59	2 222.46	2 085.81	136.65
云南	2 069.85	0	0	0	2 069.85	813.76	813.76	0
合计	351 885.06	13 985.24	323 425.77	1 296.58	15 226.81	48 586.85	26 208.86	22 316.14

(本文图 1 见封四)

[收稿日期] 2003-05-22 [编辑] 黄一心



## 血吸虫对吡喹酮抗药性的研究

### V 吡喹酮对曼氏血吸虫吡喹酮抗性株和敏感株成虫皮层的损伤

#### Studies on resistance of *Schistosoma* to praziquantel

V. Adult worm tegumental damage in praziquantel-resistant and -susceptible *Schistosoma mansoni* treated *in vivo*

(正文见第 247 页)

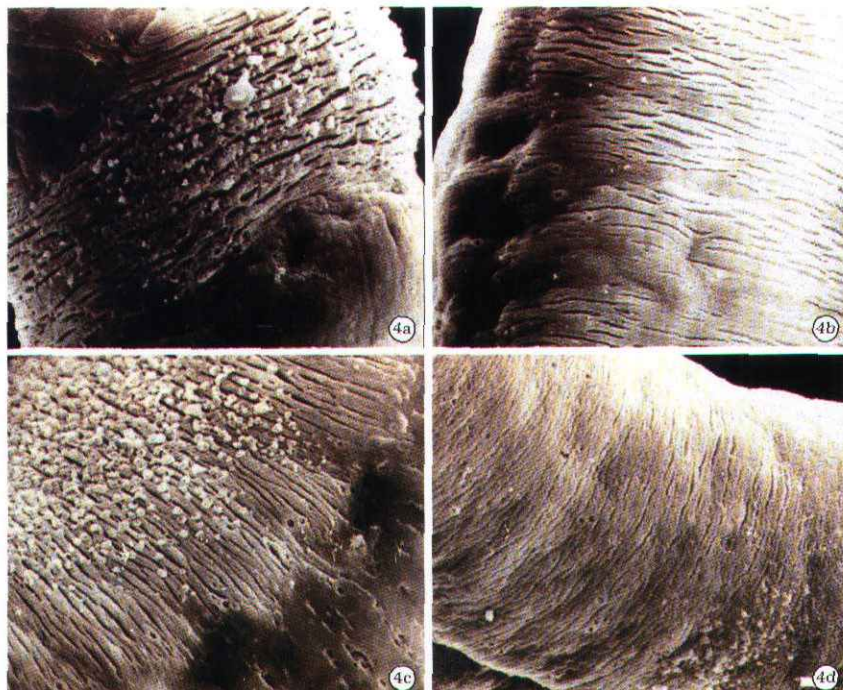


图4 曼氏血吸虫雌虫体表扫描电镜照片。4a: 经 300 mg/kg 吡喹酮治疗 1h 后, 敏感株可见一些泡状物(800 $\times$ )。4b: 经 300 mg/kg 吡喹酮治疗 1h 后, 抗性株未见泡状损伤(800 $\times$ )。4c: 经 300 mg/kg 吡喹酮治疗 12 h 后, 敏感株损伤部位扩大, 泡状物增多(800 $\times$ )。4d: 经 300 mg/kg 吡喹酮治疗 12 h 后, 抗性株仅在局部见少量小泡状物(800 $\times$ )。  
Fig.4 Scanning electron microphotographs showing the tegumental surface of adult female *S. mansoni* worm. 4a: Worm of the mixed susceptible isolate collected at one hour from mice treated with 300 mg/kg PZQ, showing a small amount of blebs in limited areas of the surface ( $\times 800$ ). 4b: Worm of the mixed resistant isolate collected at one hour from mice treated with 300 mg/kg PZQ, showing that no blebs were found on the tegumental surface ( $\times 800$ ). 4c: Worm of the mixed susceptible isolate collected at twelve hours from mice treated with 300 mg/kg PZQ, showing that the damaged areas were enlarged and the number of blebs had increased ( $\times 800$ ). 4d: Worm of the mixed resistant isolate collected at twelve hours from mice treated with 300 mg/kg PZQ, showing that only a few blebs were found on a very limited area of the surface ( $\times 800$ ).

## 2002 年全国血吸虫病疫情通报

### Schistosomiasis situation in the People's Republic of China in 2002

(正文见第 241 页)

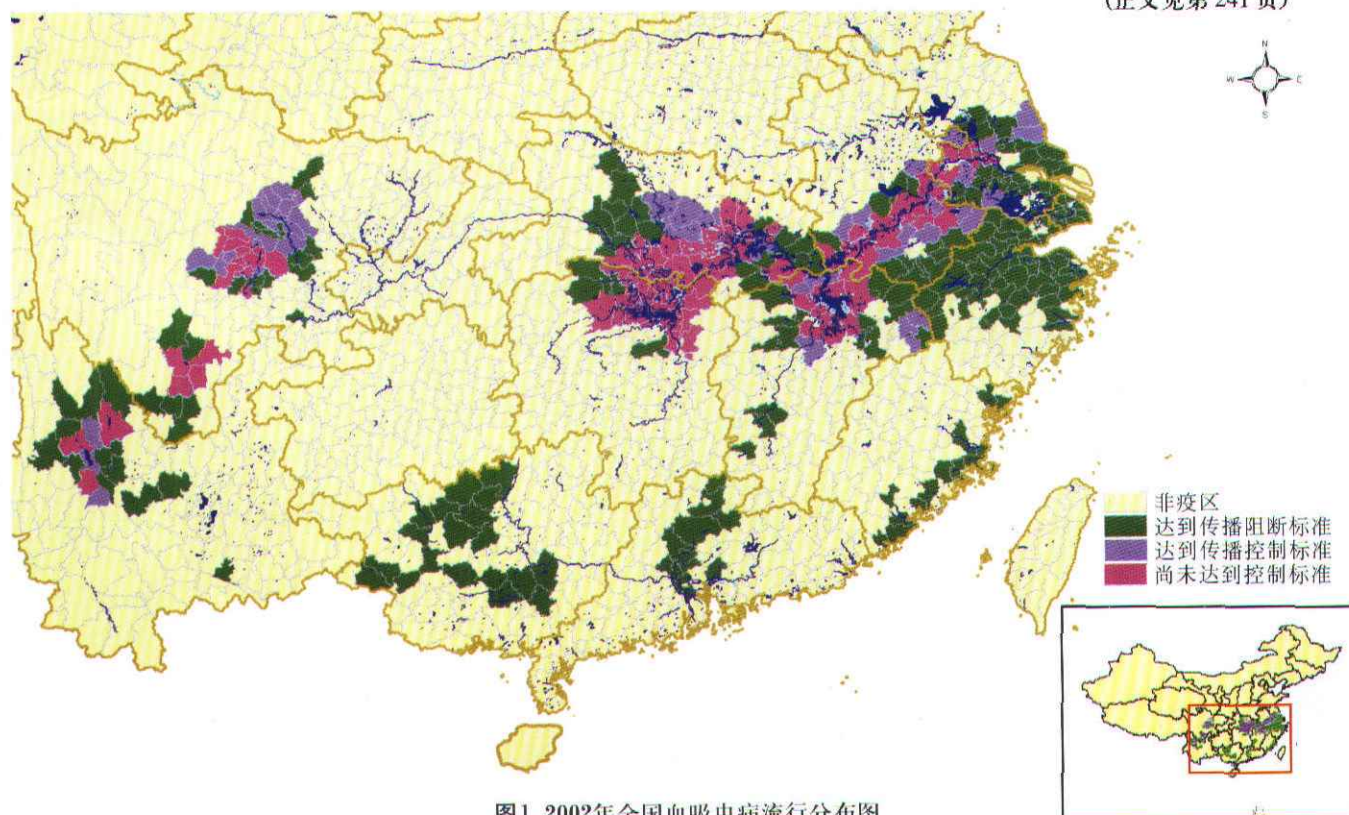


图1 2002年全国血吸虫病流行分布图