

制对策. 中国血吸虫病防治杂志 1989;1(2): 61-62.  
7 [埃及]A. M. 萨拉比. 阿斯旺高坝及其对环境的影响. 8 方子云主编. 生态与环境. 水利电力出版社, 1991; 22-  
第十六届国际大坝会议《大坝与环境》专题论文集. 280- 25.

ANALOGIC IMPACT OF THREE GORGES DAM TO SCHISTOSOMIASIS  
TRANSMISSION IN BEACH REGIONS OF MIDDLE AND LOWER REACHES

Zhang Gonghua, Wang Tianping, Zhang Shiqing, Wu Welduo, Wang Qizhi  
Anhui Provincial Institute of Anti-schistosomiasis, Wuhu 241000

ABSTRACT

In the paper, impact of planned Three Gorges Reservoir to schistosomiasis transmission has been made by analogic analysis with Aswan Reservoir, Egypt and Chen Cun Reservoir, Anhui, China. The construction of Three Gorges Reservoir will inevitably results in extending of snail habitat area and higher frequency of water contacting among villigers in beach regions of middle and lower reaches. But based on the differences in capacity, geographic characteristic and function among the three reservoirs, the authors suggested that the impact to ecology, natural environment as well as schistosomiasis transmission would not be remarkable in Three Gorges Reservoir as in the other two reservoirs.

Key words: Reservoir, schistosomiasis, environment

+++++

农民经济收入与血吸虫感染率的关系

江苏省血吸虫病防治研究所 无锡 214064 张燕萍 周晓农 黄骏昕 曹 奇 洪青标 高智慧

近年来对于影响血吸虫感染率社会因素的调查  
研究不断深入,为血吸虫病的防制起到了积极作用,  
经济收入为其中的一个因素,它较易取得确切的数据,  
为此我们在原江苏省疫情监测点的基础上对昆  
山市和南京市栖霞区八卦洲乡进行了农民经济收入  
与血吸虫感染率关系的调查分析,现将结果报道如  
下。

1 资料收集 ①经济收入资料 根据昆山市、南京  
市栖霞区八卦洲乡政府统计局社会经济统计资料,  
收集了1987—1995年农民的每年总收入(其中包括  
乡办企业,村办企业,联户企业)求出每人的年平均  
收入(元)。②病情资料 两监测点每年对7周岁以上  
人群进行查病,无血吸虫病史人群先皮试过筛,阳  
性者及有血吸虫病史人群用血清学方法进行查病,  
查出阳性者给予吡喹酮治疗。

2 结果 昆山市1987—1995年人均收入逐年增  
加,血吸虫感染率逐渐下降,到1995年患病率为  
0.10%,各年人均收入与血吸虫感染率之间相关系  
数 $r = -0.69929, P < 0.05$ ,相关系数有非常显著  
性,见附表。

南京市栖霞区八卦洲乡1987—1995年各年感  
染率与人均收入之间的相关系数 $r = -0.70174, P <$

0.05 两者间相关系数有非常显著性,见附表。

附表. 1987—1995年两监测点农民经济收入与血吸虫感染率的关系

年份	昆 山 市		栖霞区八卦洲乡	
	年人均收入 (元)	血吸虫感染率 (%)	年人均收入 (元)	血吸虫感染率 (%)
1987	985	5.14	666	6.09
1988	1276	6.15	762	4.18
1989	1411	4.59	849	6.14
1990	1584	1.20	803	4.88
1991	1783	0.83	770	2.32
1992	1742	0.70	950	0.64
1993	2126	0.39	1165	1.63
1994	2980	0.21	1300	0.80
1995	3830	0.10	1650	0.96

3 讨论 两监测点均显示年平均收入与血吸虫感  
染率呈高度负相关,可以看出没有一个好的经济条  
件要想彻底战胜血吸虫病是困难的,而疫区要想富  
裕就必须消灭血吸虫病,这就提示我们治病要与治  
贫相结合,要把血防有机地和农业综合开发,农田水  
利基本建设,农村脱贫致富结合起来,改变以往单纯  
灭螺为改造环境,综合治理,既有经济效益又可避免  
长期药物灭螺对环境造成的污染。当然,经济仅仅  
是一个不容忽视的因素,而目前易感地带灭螺,扩大化  
疗,健教仍将是促进感染率下降的主要措施。