

表4 特定年份中各省、市、自治区的社会经济变量

各省、市、自治区	城市人口 (%) (1979年)	人均值 (元)		平均寿命 (1973~1975)	
		产值 (1980年)*	粮食 (1979)**	男性	女性
全 国	13.2	678	689	63.6	66.3
东北地区					
黑龙江	24.5	899	900	69.8	71.5
吉 林	21.7	771	827	65.0	66.7
辽 宁	34.7	1483	634	68.6	70.8
华北地区					
河 北	10.2	583	697	67.1	70.2
山 西	15.6	604	620	65.3	68.0
北 京	58.5	2824	397	68.3	70.8
天 津	65.6	2801	472	69.9	72.0
山 东	9.5	630	692	无	无
河 南	8.3	407	584	65.1	68.8
华东地区					
安 徽	8.5	388	670	64.5	66.9
江 苏	10.5	1023	824	65.1	69.3
上 海	52.2	5715	422	69.2	74.8
浙 江	6.5	723	890	66.4	70.5
华中地区					
湖 北	9.7	661	798	无	无
湖 南	7.0	498	800	61.4	63.3
江 西	13.7 (1978年)	427	802	62.1	64.3
华南地区					
福 建	11.2	467	612	65.2	69.4
广 东	12.0	543	616	无	无
广 西	5.7	365	645	无	无
西南地区					
贵 州	14.1	266	468	59.0	59.5
四 川	9.4	410	834	59.2	61.1
云 南	6.5	324	452	59.8	61.4
西 藏	6.5	328	311	59.5	63.2
西北地区					
内 蒙 古	15.2	432	551	65.3	67.3
陕 西	12.0	506	577	64.0	65.2
宁 夏	16.9	516	686	61.9	62.7
甘 肃	9.4	549	475	无	无
青 海	14.6	543	430	60.6	62.0
新 疆	19.8	458	620	61.2	63.3

资料来源:

城市人口百分比:世界银行编著《中国社会主义经济发展》(1981年6月1日出版,附录B,“人口、健康和营养”),第77页。

人均产值:《瞭望》周刊(1982年第6期),第14页。

人均粮食产量:H.胡著“全国人口和粮食”,《人口研究论文集》(上海,1980年),第66页。

估计寿命:S.荣等著“对中国1973~1975年估计寿命的统计分析”,引自北京经济学院人口研究室编《中国人口科学讨论会文集》(北京,1981年),第54~55页。

* 总产值以人民币元计算(1元=0.60美元)

** 粮食量以斤计算(1斤=1.1磅)。

1975年各省、市、自治区男女性出生平均期望寿命,

若与1949年前各地区的期望寿命相比,其增长幅度是叫人拍案惊奇的,在不太长的一段时间内地平均期望寿命提高了25~30年。须要指出的是,一些地区男女性期望寿命之间的差距很小,这暗示女性和妇女的死亡率仍然很高。另一重要情况是,各省区间的男女平均期望寿命的差异很大,如贵州男性平均寿命为59岁,而黑龙江、天津和上海的男性平均寿命已接近70岁。在女性方面,平均期望寿命低到60岁左右高到70岁以上。婴儿死亡率严重威胁着新生儿,它也必然仍是一些地区出生率下降的阻碍。

表4中的近期数字明显表明(尽管是间接地)各省区的社会经济变化率很不一致。因而社会经济变量和出生率关系必须有条有理地考验。只有如此,我们才能分析中国人口规划和社会经济改变对生育率转变的影响。

这次考验中,我们尤其要验证以下四种假论:

(1)一省区的城市化水平越高,生育率越低。

(2)一省区的人均产值越高,生育率越低。

(3)一省区的人均粮食产量越高(对农业社会来讲意味着经济福利越高),生育率越低。

(4)一省区的平均期望寿命越长,生育率越低。

(吴永智译,未完,待续)

· 科技短波 ·

液电冲击波肾碎石治疗机 在我国研制成功

肾结石在我国是一种常见多发病,患者病程长,发作起来疼痛难忍,结石造成尿流梗阻容易导致感染和肾功能损伤,传统的治疗方法以手术为主,但手术以后仍有相当一部分患者会复发,因此广大患者和医师都希望出现一种无痛苦的非手术治疗方法。

北京医科大学人民医院和中国科学院电工研究所等单位共同协作,研制成功E8410型液电冲击波肾碎石治疗机,临床试用60余例,碎石成功达98%以上,近期治愈率为85%,已达到世界先进水平,最近已通过中华人民共和国卫生部鉴定。

液电冲击波体外碎石治疗机,目前在世界上只有联邦德国正式生产,每台售价达200多万美元,是世界上最昂贵的医疗设备。我国自己制造的碎石机在达到同等治疗效果的前提下,研制成本仅合人民币60万元,它标志着我国医用合成技术已达到新的水平。

该机在得到大面积推广应用之后,不仅会使全国近百万名患者受益。同时也会给国家节约大量外汇,收到明显的经济效益。