

按 1.90 方案对我国人口发展的预测

FORECAST OF CHINA'S POPULATION GROWTH AT 1.90 (TFR)

史希来

为了从我国人口数量和人口年龄结构所带来的
人口老化问题、城乡人口总和生育率的显著差异所
带来的人口素质逆淘汰问题等方面，对现行人口政
策与“1.90 方案”之间进行对比、分析和选择，我们
用三种方案对我国人口未来六十年内的发展进行了
预测。预测使用的年龄结构数据是根据 1987 年全国
1% 抽样调查的结果；生育模式、死亡率数据是根
据 1982 年人口普查的结果。总和生育率采用了三种
不同的方案。其根据是 1988 年全国 1‰ 生育节育抽
样调查的结果。首先，分城市、农村（乡、镇）两
部分，从 1988 年总和生育率水平开始过渡到 1990
年，达到 80 年代平均总和生育率水平。然后从
1990 年开始按以下三种方案预测。

方案一：从 1990 年开始，始终保持 80 年代平
均总和生育率水平不变，一直推算到 2050 年。

方案二：从 1990~2000 年，城乡总和生育率都
达到 1.90。然后到 2050 年一直保持不变。

方案三：从 1990 年~1995 年城市总和生育率
降到 1.10。农村总和生育率降到 1.60。这种情况实
际上是不可能实现的，但为了对比以上两种方案，
一并列出做为参考。

以上三种方案预测结果如下。

1. 人口数量

按第一种方案，人口数量根本得不到控制，永
远也达不到更替水平。到 2000 年，人口将达到 13
亿。2020 年达到 16 亿。2050 年将超过 20 亿。按第

二种方案，2000 年人口可望控制在 12.5 亿，2035
年达到峰值，略超过 14 亿。然后逐渐下降，到
2050 年，人口总量将下降到 13.2 亿。如果按第三
种方案，到 2000 年，人口数量可控制到 12.2 亿。
2020 年峰值人口为 12.6 亿。2050 年人口可降到 10
亿左右（见图 1）。

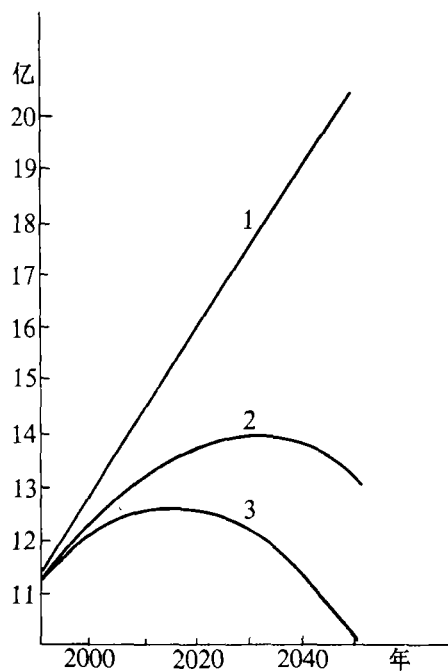


图 1 按三种方案预测人口数量的变化曲线

2. 人口年龄结构

不管采用哪种方案,到2010年,我国均将开始进入老龄社会,65岁以上人口将超过7%,到2020年将超过10%。但图2说明,其中以第三方案老化最为严重,第一方案次之,第二方案老化程度最低。这主要是“1.90方案”不管城乡,一律允许生育两个孩子,因而大大缓解了城市的老龄化程度(图3)。无论是第一还是第三方案,在城市都推行独生子女政策,总和生育率始终保持在1.33以下,这样,到2040年,65岁以上的老人将达到25%,即每4人中就有一个65岁以上的老人。如此严重的人口老化是古今中外从来没有过的。它不仅会带来巨大的养老和社会保障问题,而且将严重阻碍社会与经济的正常发展。与其到时再通过从农村向城市转移劳动力,不如从现在开始就调整好城乡的人口结构。因到时农村也会出现老化现象(图4)。

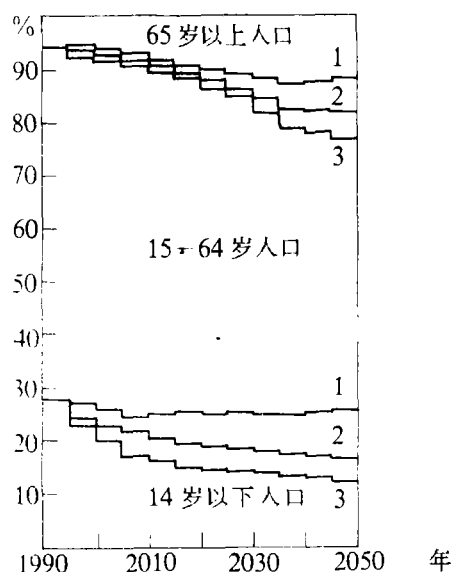


图2 按三种方案预测全国人口年龄结构的分布曲线

3. 城、乡人口发展情况

如果按三种方案的城乡总和生育率简单外推到2050年,预测结果表明,第一方案的城市人口发展将呈现一种正金字塔,菱形,倒梯形,直到倒锥形的发展趋势,与农村人口不断膨胀所呈现的始终是正金字塔形的结构形成鲜明对照(图5、图6)。

按第三种方案生育,城市人口的老化程度比第

一方案更加严重。并且农村人口年龄结构金字塔也逐渐呈现上大下小的老化趋势。所以第三种方案即使可以实现,无论从哪种角度看都是不可取的(图7)。相比之下第二种方案(即1.90方案)从人口年龄结构的变化看都远比第一和第三方案好得多。农村与城市都能呈现较稳定的人口年龄结构。特别是可以避免城市人口的严重老化现象(图8、图9)。

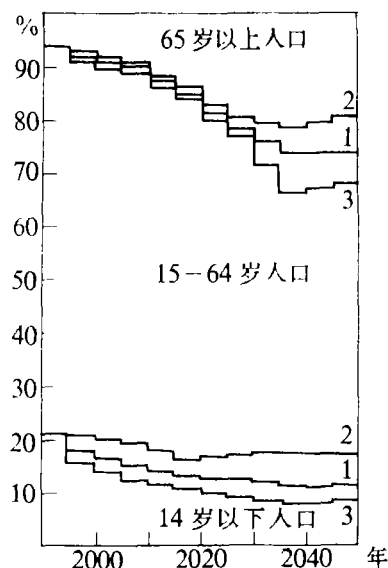


图3 按三种方案预测的城市人口年龄结构分布曲线

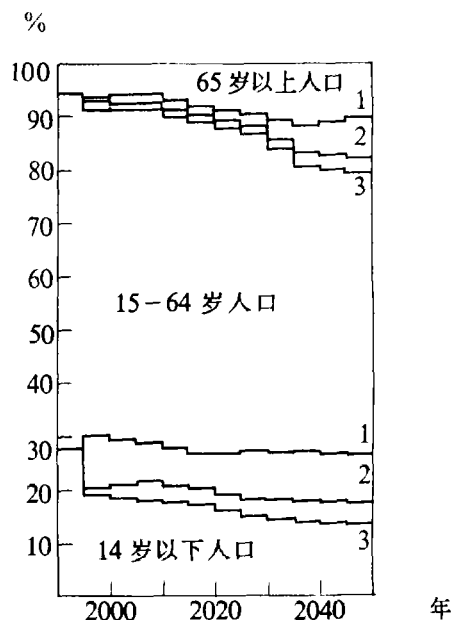


图4 按三种方案预测农村人口年龄结构分布曲线

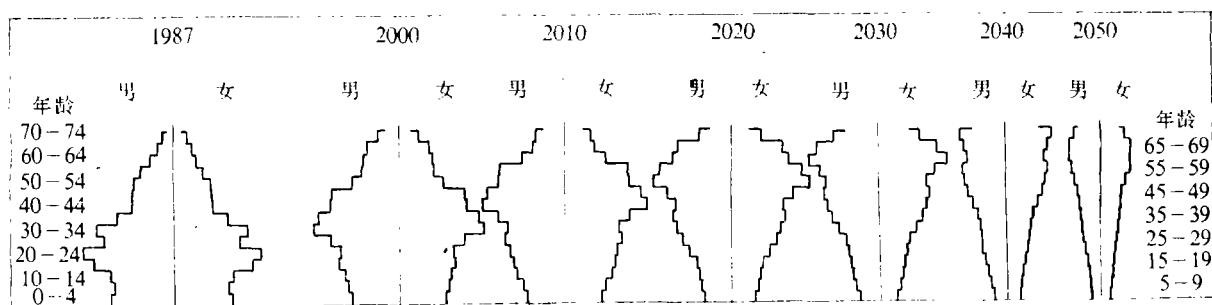


图5 按第一方案，城市人口的发展及年龄结构变化趋势

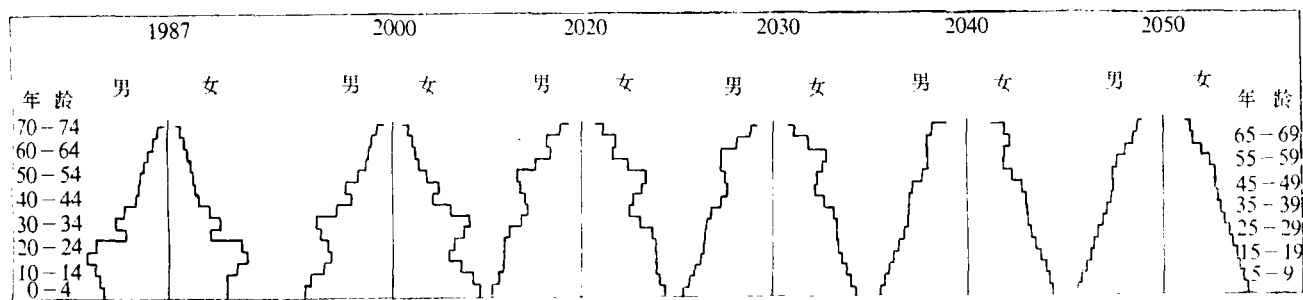


图6 按第一方案，农村人口的发展及年龄结构变化趋势

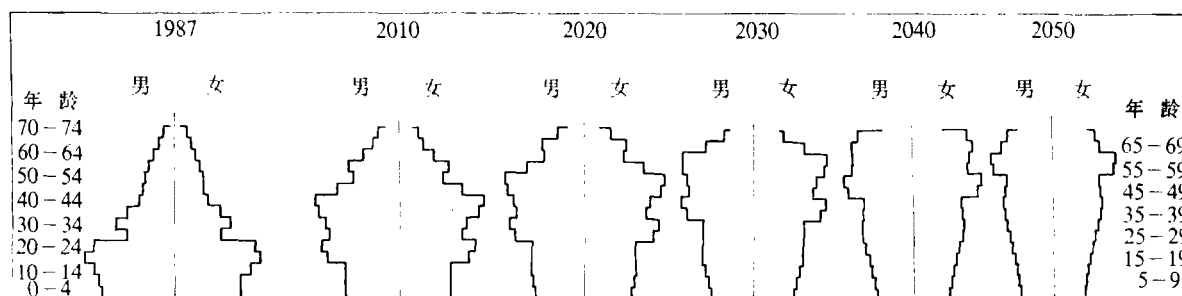


图7 按第三方案，农村人口的年龄结构金字塔变化趋势

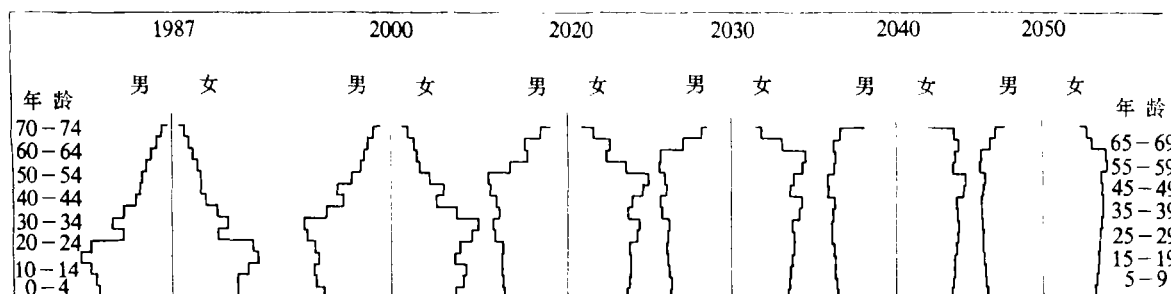


图8 按第二方案，农村人口年龄结构金字塔的演变趋势

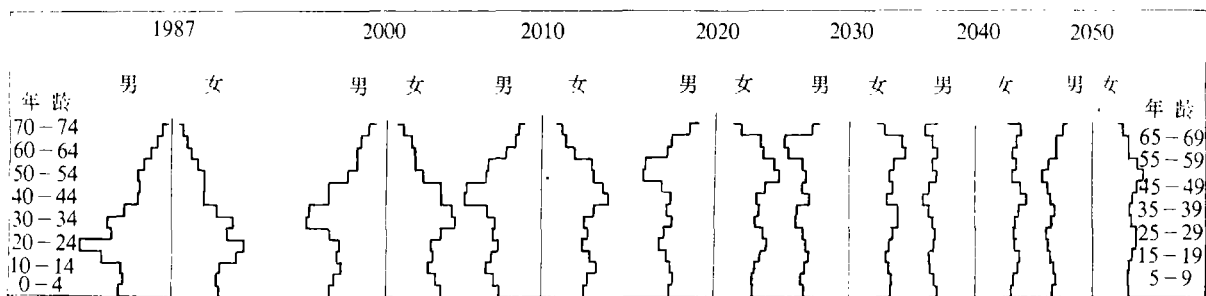


图9 按第二方案,城市人口年龄结构的演变趋势

4. 城乡人口的比例

第一和第三方案都将明显使身体和文化素质较高的城市人口萎缩。图10表明,按第一方案,到2050年,在总人口的正梯形结构中,城市人口不仅呈倒锥形,而且其比例(不考虑迁移因素)也大大缩小。

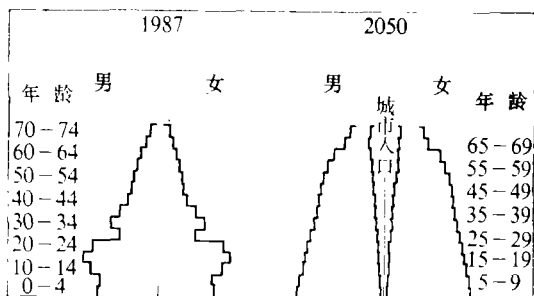


图10 按第一方案,到2050年,城市人口呈倒锥形结构

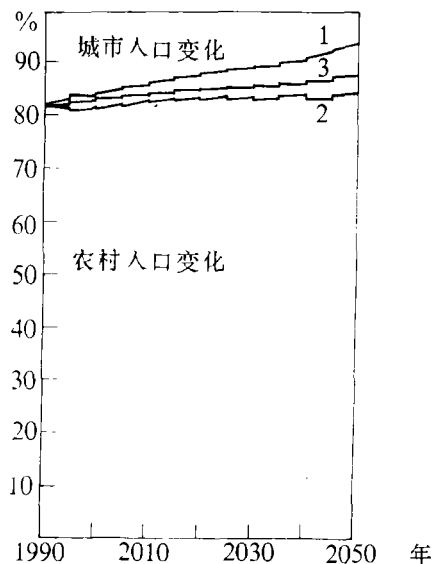


图11 按三种方案预测城、乡人口的发展趋势

图11表明,在三种方案中,第二方案所保持的城市人口比例最大。从整个民族的发展看,在目前我国教育十分落后,农村中大量文盲不断涌现的情况下,如不对现行人口政策进行调整,将使整个民

族的素质严重退化。

从历史资料可以看出,自西汉(公元5年)时代起,至乾隆时代以前,中华民族的人口总数大致在2000万到5000万之间波动。人口几起几落的大幅度变化直接表现在灾荒、战乱和改朝换代的年代。当人口发展到一定程度时,人均耕地减少,这时如果生产得不到发展,加上人民和统治阶级矛盾激化,就会导致社会大动乱。在动乱年代,兵荒马乱,人口锐减。直到政治形势发生根本变化,生产得到恢复,人口才会重新增长(图12)。

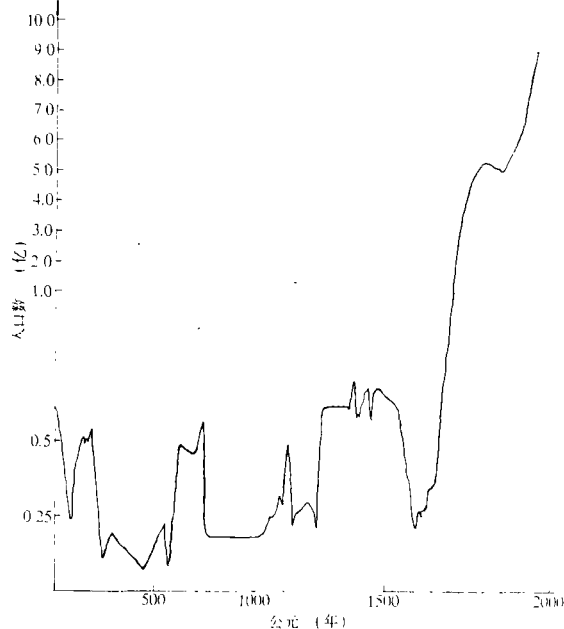


图12 中国历代人口变化曲线

(资料来源:1985年中国人口统计年鉴)

我们希望,中华民族能把握历史赋予我们的最后一次机会,利用新技术革命的成果,合理地控制自身人口数量的发展,调节好人口年龄结构,并不断提高整个民族的素质。

本文作者史希来(Shi Xilai)系中国人民大学社会学系教师。