

新疆人口控制措施

李建新

在邦戈茨生育模型中,生育水平是以总和生育率来表示的。通常我们也用一个简单的指标粗出生率来表示生育水平。在总和生育率数据资料缺乏或不准确的条件下,为了使用模型方便,我们首先要大致清楚粗出生率与总和生育率的关系。这两个指标的重要差异是前者要受实际人口年龄构成的影响,而后者则不然,但如果人口年龄构成在一定时期内(如五年、十年)比较稳定,由粗出生率可以估算出总和生育率。下面是估算公式

$$CBR = \frac{W_{15-49}}{P} \cdot GFR \quad (1)$$

$$TFR = 35 \cdot GRF \quad (2)$$

公式(2)是经验公式,是以假定育龄妇女年龄分布为矩形为条件的。实际上,此公式只能是一个粗糙的估算。根据1987年1%抽样调查,育龄妇女比重为26.07%,比1982年普查的24.15%提高了近两个百分点。要使新疆由当前出生率24.67%水平接近全国20%左右的水平,就相当于总和生育率由3.3降到2.7。为了简化分析,我们先探讨在已婚比、人流、产后不孕率不变的条件下,人口控制的目标可怎样达到。

表1、预测年新疆总和生育率(节育效率不变)

节育率 (U2)	节育有效率 (e2)	预测年总和生育率 (TFR2)
0.70	0.80	2.97
0.75	0.80	2.64
0.80	0.80	2.35
0.85	0.80	2.10
TFR(1990)=3.3		e1=0.80

表2、预测年新疆总和生育率(节育有效率的高)

节育率 (U2)	节育有效率 (e2)	预测年总和生育率 (TFE2)
0.7	0.85	2.68
0.75	0.85	2.34

$$\begin{array}{ccc} 0.80 & 0.85 & 1.99 \\ 0.85 & 0.85 & 1.65 \\ \text{TFR}(1990)=3.3 & e_1=0.80 & \end{array}$$

表 1、2 的预测值由下面的公式(3)计算得出。

$$\text{TFR}_2 = \text{TFR}_1 \times (1 - 1.08 \times U_2 \times e_2) / (1 - 1.08 \times U_1 \times e_1) \quad (3)$$

其中 TFR_1 为基年的总和生育率

TFR_2 为预测年的总和生育率

U_1 为基年的节育率

当前,我区汉族育龄妇女中,已婚比占 63.3%而少数民族的 75.08%,可见,降低已婚比是有潜力的,只要杜绝早婚,提倡晚婚,少数民族育龄妇女的已婚比会随之下降,最终对我区人口的有效控制起到积极的作用。

为考察婚姻因素以及产后哺乳对人口增长的影响,这里仍借助于邦戈茨生育厝型,根据邦戈茨的研究,一个人口在一般条件下,总和生殖率平均值大约为 15.3。总和生殖率是在消除四大直接因素对生育行为影响后的生育水平。在以下的分析中我们借用邦戈茨的平均 15.3 的水平为我区妇女的总和生殖水平,公式(4)是邦戈茨的总和生育率的估计式:

$$\text{TFR} = 15.3 \times C_m \times (1 - 1.08 \times U \times 0.8) \times 20 / (18.5 + i) \quad (4)$$

假定人工流产因素可以忽略,节育总有效率为 80%,利用(4)式,表 4 提供了在不同的已婚比(C_m),避孕和产后哺乳期或产后禁欲期的影响下,不同因子将对总和生育率起到不同的作用。对新疆汉族人口来说,节育率,已婚比,乃至产后哺乳期在今后都不会有很大的变动。因为新疆汉族人口中计划生育工作开展的比较全面和深入。对新疆少数民族人口来说,今后这些因子将会有很大变化,变化的趋势将是节育率由低向高,已婚比由高向低,产后哺乳期由长向短。前两个因子的变化是积极抑制人口增长的方向;而后一因子的变化将促进人口增长。如这种变化可能会由现在的节育率为 0.4,已婚比为 0.75,产后哺乳期为 12 个月,总和生育率为 4.92 变到今后较高的节育率,较低的已婚比和较短的产后哺乳期(如 $U=0.6$ $C_m=0.65$ $i=0$ $\text{TFR}=3.48$)。这种综合因素对生育率的影响更为切合实际。值得注意的是,在这些因子中,节育率对降低生育率起着至关重要的作用。而已婚比的作用虽不可忽略,但其作用有可能被产后哺乳期的缩短而抵消,甚至超过。所以,在少数民族人口中提倡晚婚,使当前已婚比例由 75%降到今后 65%的同时,也不可忽略鼓励保持或延长对孩子的乳哺期,尤其是在广大的乡村地区。只有这样,我区人口的控制方可实现。

新疆地域辽阔,民族杂居,各地人口增长很不平衡,主要表现为南疆快于北疆,乡村快于城乡,少数民族快于汉族。南疆三地、州即和田喀什和克州出生率水平为最高,均超过 30%,总和生育水平在 4 以上,这三个地州人口占全疆总人口 30.7%,少数民族人口是 94.3%;阿克苏,伊犁、阿勒泰、吐鲁番地区人口出生率为 23%以上,总和生育率估计在 3 以上。四地区人口占全疆总人口 29.8%,少数民族人口比重为 72.8%。全疆其他各地口出生率大多在 20%以下,尤以城市为突出。可见,我区今后计划生育工作的侧重点首先是南疆的喀什、和田和克州。这些地区不仅生育水平高,少数民族人口比重大,而且人口占全疆人口三分之一强。计划生育工作如能在这些地区全面深入地展开,将对全疆人口的控制起到重要的作用;其次是阿克苏等地区,这些地区,汉族人口有一定的比重,计划生育工作有一定的群众基础,而且

生育水平不是很高。计划生育工作只要分地区有步骤有重点地全面展开,强化直接因素对生育的抑制作用,就能实现新疆人口有计划稳步增长,实现人口与社会经济的协调发展。

(作者单位:新疆大学人口所)

今日开罗的人口状况

开罗,是阿拉伯世界的文化之都,历史悠久的金字塔和古老的清真寺令人心驰神往,埃及人自豪地称之为“地球之母”。然而,近年来由于人口过度膨胀,这座美丽的城市已变得几乎面目全非了。

开罗每天新增 2050 名居民,现有城市人口 1400 万。开罗的因巴拜、舒卜拉和布拉克居民区人口十分拥挤,据估计,每平方公里有 12 万人,且街道狭窄,以至于两面阳台上晾洗的衣服被风一吹就会搭接起来。在开罗至少有 5000 幢楼房是无视该市建房高度限制而非法建起来的,旧楼房上盖新楼层,新楼层上面又起小棚屋,有成千上万的人住在开罗的屋顶之上。

城市人口的膨胀,居住条件的拥挤,使得一些居民不得不移居于解放广场东部的一个面积很大的旧墓地区域,现在这个区域据说已经大约有 50 万人安家落户了。

开罗人口膨胀的主要原因,一方面是由于埃及人的传统观念,习惯于倾向建立大家庭。另一方面是由于农村人口不断涌入该市的强烈移民潮流。据有关人士透露,每年大约有 10 万农村人口移入开罗市内,而该市三分之一的人口年龄又在 18 岁以下。这样的人口现状给城市资源、生态、环境带来一系列问题,势必影响开罗的经济科技、文化、社会的发展。

(季珂 摘编)

