

# 农村人口增长 与 生存条件

李 南 朱楚珠

## 一、问题的提出

人口的生存条件既包含自然因素,也包含社会因素。人口增长对人口本身生存条件的全面影响是个很复杂的问题,但人口增长过速使得生存条件在某些方面趋于恶化,对此已经有了比较清楚的结论。人口增长使得某些自然资源的人均占有量减少。由于这种减少的压力,从而又引起质上的恶化,即自然环境破坏。这是典型的生存条件中自然因素恶化的过程。而人口增长过程抵消了经济增长及社会发展的成果,从而使一地区人均生存条件的改善显著慢于另一地区,造成这一地区人均生存条件与另一地区相比的恶化,则是生存条件中社会因素恶化的典型过程。当然,除了人口增长,人们的其它社会、经济活动也在一定方面、一定程度上恶化生存条件,本文暂不讨论这类问题。

人口增长引起生存条件恶化的过程在不同地区、不同的社会经济发展阶段上有不同的特点。在我国社会经济发展的现阶段,农村是控制人口增长的重点地区,因而提出研究农村人口增长及生存条件的问题,则具有明显的重要意义,在一定程度上对于缓解和扭转这一恶化过程,特别是对于促成这方面的意识及对策具有积极的作用。

## 二、新的探索

陕西省汉中地区南郑县的计划生育部门在实际工作中探索出一条新的人口控制路子,对改变人口增长与生存条件的恶化局面具有一定意义。从1985年起,该县由红庙区对于要求生二胎的家庭,除了严格执行县统一规定的条件外,还附加了其它一些

条件,现引述有关条款如下:

(一)家庭经济收入必须高出所在村平均水平20%,具体指标有4项,生育二胎者至少必须满足其中一条:

- 1.从事养殖业年平均收入不少于400元;
- 2.从事种植业年平均收入(不包括粮食)不少于300元;
- 3.从事编织业年平均收入不少于200元;
- 4.从事工副业年平均收入不少于400元。

(二)为保证新增人口的衣食住行,应满足以下条件一条以上:

- 1.在承包责任田里,抬平石坎田<sup>①</sup>五分;
- 2.在住宅周围和自留地内种植经济林木100棵;
- 3.种植竹林、果园或茶园三分。

以上条件要求在提出二胎申请前一年达到。在具体执行中因条件(一)中各款不易准确掌握,第1款通常为养猪4头或鸡、鸭100只;第2款还可用第(二)条中的第2、3款代替。

这些条件在红庙区是1985年公布、1986年开始执行的。1986~1988年间,村以上计划生育部门对申请生二胎的批准率为88.7%,申请获准户生二胎率为78.4%,这些户满足的条件分布见表1。

表1 申请获准户满足的条件分析

满足条件	养猪	种药材	种树	抬田	茶园	办企业
占获准户%	70	23	2.4	2.1	1.5	1

提出以上条件的思想是“坚持两种生产一起抓,把控制人口与发展家庭经济纳入同步轨道”、“保证新增人口的衣食住行”。至于为何要选择以上标准,如高出平均收入水平20%等等,条件制定者想法是,“既要促进两种生产的协调发展,又要大多数家庭通过努力能够达到”。条件产生的背景还应包含当时人口、社会经济发展情况。当时该县人口增长势头已控制住,已无三胎及多胎生育;该区自然条件及社会经济发展状况均处于该县中等水平(该县基本条件中1989年状况详见表2);在自然条件中,森林覆盖率达到56.4%;耕地中70%

<sup>①</sup> 抬平石坎田系当地俚语,指整治石坎地,变半耕半荒为条件较好的耕地。

为水田及水浇地。由此可见,该地尚未出现人口高速增长造成生存条件恶化的状况,农业发展有多方面的良好前景。而表1情况表明,投资小、见效快的项目已被大多数家庭采纳。

表2 1989年南郑县有关农业基本情况

农业人口	总收入 (元)	纯收入 (元)	粮食 (公斤)	耕地 (亩)	经济林 (亩)	林地 (亩)	草地 (亩)	水域 (亩)
人均量	729.1	469.1	627	1.08	0.08	5.02	1.05	0.25

由此可见,关于人口增长对生存条件的影响问题,南郑县的计划生育部门已经有了一定认识。这种认识受到其所处环境与条件的影响,还需要进一步明确、深入和一般化;已经制定出一定对策,这些对策当然也还需要系统化和条理化,其中的定量指标的产生还需要有较完善、较严格的逻辑过程;更为重要的是,这些对策已开始用于实践,并为所有家庭户所接受,初步表明是可行的。

### 三、农村人口增长与生存条件一般化研究

在一定区域内如何为新增人口准备生存条件,这需要建立一些一般前提:

前提之一——新增人口的生存条件应在区域内解决。这一前提有两个内容:一是“区域内”,一是“解决”。“区域内”是指对中国农村众多的人口来说,能迁移到城市或外地的人很少,或者对于农村人口来说,这种迁移的可能性很少。因为目前农村发展的最可行办法是发展乡镇工业,外出人员仍“离土不离乡”。这是并不乐观的现实,但只要安排好新增人口的生存条件,各地区的农民都能保证建立起自己的美好家园,过上幸福生活。这一前景并不比迁移差。当然,也存在着大量外迁的可能性,但以此作为前提是不现实的。另一方面,若不为新增人口准备生存条件,则将在统计上导致区域内原有人均生存条件在量上减少、质上恶化,不具备平均生存条件的人口,在体质与智力上都可能低于平均水平,从而成为区域的负担。

前提之二——新增人口的生存条件应由家庭解决。这个前提也许不全面,因为社会应提供一定程度的新增人口生存条件。但社会提供的条件应作为结果而不是作为出发点,就是说社会最后提供了一定条件。家庭应立足于自己解决其新增人口的生存条件而不应依靠社会。因而这一前提虽不是全面的,但却是可靠的。

前提之三——在一个区域中新增人口的生存条

件应准备到什么程度,要有一个统一的标准,而不应由家庭自行判断。这一标准就是尽可能使人均生存条件不因人口的增长而下降。

有了这些前提,就可以对准备新增人口的生存

条件进行定量讨论。设

一区域某时刻人口为P,某种生存条件为X,人口自然增长率及生育率分别为 $r_p$ 和 $r_b$ ,

家庭平均人口数为f,假定无迁移且无多胞和多胎生育,则维持人均生存条件,那么生存条件应增长 $X \cdot r_p$ ;有新增人口家庭数为 $p \cdot r_b$ ,每个有新增人口家庭应准备生存条件 $\frac{X r_p}{P r_b}$ 。这样,为

新增人口准备了生存条件的家庭的平均生存条件为 $(f + \frac{r_p}{r_b}) \frac{X}{P}$ ,而其他家庭的平均生存条件为 $f \cdot \frac{X}{P}$ ,

两者之比为 $1 + \frac{1}{f} \cdot \frac{r_p}{r_b}$ 即作为为新增人口准备的

生存条件,有新增人口家庭的平均生存条件应高出其他家庭 $(\frac{1}{f} \cdot \frac{r_p}{r_b}) \times 100\%$ 。这是以维

持人均生存条件为目标,使用人口自然增长率、生育率及家庭平均人口数三项指标所得的结果。当然也可采用其它目标与其它统计指标,从而得出不同结果。这里的生存条件X可以具体化为粮食、收入、耕地、树木等。

### 四、应用

本节讨论将以上一般研究方法用于实际的问题。首先可对红庙区的规定的含义进行解释。用南郑县1989年的数据, $r_p = 6.41\%$ , $r_b = 13.44\%$ , $f = 3.7$ ,于是准备了新增人口生存条件家庭的平均生存条件应高于其他家庭 $\frac{r_p}{f r_b} = 0.123$ 或12.3%。

红庙区规定中关于收入的条款只要求生二胎家庭达到,因此其含义是生一胎家庭新增人口的生存条件由社会提供,当然提供这些条件的能力与渠道是否存在尚未研究;若要求生二胎家庭准备其新增人口生存条件的全部,则其平均收入应高于其他家庭24.6%而不是20%;因而在收入这一生存条件上,红庙区规定的含义是对于一胎家庭,社会提供维持人均收入不变所需的全部收入;而对于要求生二胎的家庭,家庭提供81.3%,社会提供18.7%。其中“社会提供”只有统计上的意义,它可使整个区域

人均收入不下降,但不能保证有新增人口家庭人均收入不下降,特别是相对不下降;如果“社会提供”占的份量太多,就有必要详细研究“社会提供”的能力与渠道是否存在,这些渠道能在多大程度上阻止有新增人口家庭的人均收入下降,特别是相对下降。因为这种下降的可能后果是多孩家庭子女的素质低于平均水平成为社会负担,其所使用生产技术与手段低于平均水平成为社会负担;其所使用生产技术与手段低于平均水平,从而形成对自然资源的相对破坏使用。

在将上面一般化结论具体化时,所制订的指标可以分为两类:一类可以较容易与收入相联系,比如养猪、种药材等。在经典经济学理论的投资——收益分析的特点是投资收回时间短、折现引起的问题很小;另一类较难与收入联系,其特点是投资收回时间长。折现问题很重要,如种树、抬地等。从红庙区自执执行情况来看,选择第一类指标者很多,如何使对两类指标的选择较平衡,则是需要进一步

---

(上接第16页)

要的一个影响就是亲属关系。在中国,直系家庭仍然很普遍,但新一代长大成人后另立门户的可能性受到兄弟姐妹数量的影响。由于社会养老的水平很低,家庭养老仍然是社会的主流,老年父母身边一般要留下一对晚辈。因此对于下一辈来说,兄弟姐妹多的分出去的可能性就大,兄弟姐妹少的留下的可能性就大。这种对于单独立户可能性的影响区别于上述性别年龄的形式人口统计影响,因此在用性别年龄别户主率预测时不能反映这种过程。不过,借助对各出生队列的胎次情况的分析,调整未来对

---

(上接第46页)

人口迅速增长的势头将有所减弱。

其次,受国民经济、社会发展和人口增长等多种因素的影响,中国城市化的道路是曲折的。80年代以来,随着城乡经济体制改革的逐步深入,城市化的步伐也日益加快,成为解放以来城市化发展最迅速的时期。但同时应该看到,在中国这样一个人口众多、经济文化比较落后的国家里推进城市化,其所遇到的挫折和困难是显而易见的。因此,城市化在中国的发展将是缓慢的和渐进的。

长期以来,中国一些大城市人口过度集中,市

研究的问题。第二类指标的极端是社会效益明显而家庭效益不明显的一些活动,提出这类指标的目的在于保障增加社会的、区域的利益,而不是家庭的利益,比如种植非经济林木等,所以这类指标不应与第一类指标相互替换是个一般原则。

总之,确定指标的定量根据与一般原则是清楚的,但根据不同地区的具体情况,即面对的最迫切问题与可行性来确定执行指标,则是更为重要与有意义的工作。

## 五、小结

人口增长影响其生存条件是一令人关注的问题。家庭为新增人口准备生存条件是解决这一问题的一种途径。这一途径在一定程度上已在南郑县提出并经过实践。本文研究了其中一般化的前提,确定定量标准的方法与原则。结合实际情况制定落实标准的指标,研究总结其中各种问题是深化这一研究的方向之一。(本文责任编辑:宋黎明)

(作者工作单位:西安交通大学人口研究所)

---

应于各队列的户主率是可能的,可以在某种程度上对上述预测方法的缺陷进行弥补。当然这个工作必须以对家庭模式的深入研究为基础。

但是,今后户数将会以较高的速度增长将是一个不以人们意志为转移的事实,它是由中国现在总人口结构的发展和现阶段的家庭模式所决定的。除了住房需求以外,今后户数持续高速增长对其它有关方面的规划和预测也有参考价值,它的现实意义是不容忽视的。(本文责任编辑:徐莉)

(作者工作单位:中国人民大学人口研究所)

---

政建设欠帐过多,为此国家提出了“控制大城市规模,合理发展中等城市,积极发展小城市”的方针。而流动人口的迅速增长,尤其是集中涌向大中城市,进一步加重了城市的负担,使交通拥挤、住房紧张、环境污染、水资源缺乏等弊端愈加严重。从城市设施和城市管理的状况看,城市对于流动人口的接纳量是有一定限度的,目前已趋于饱和。今后,流动人口数量虽仍将继续增长,但变化的幅度将比较平缓。

(本文责任编辑:朱犁)

(作者单位:中国人口情报研究中心)