

# 中国城乡家庭 生命周期的 初步分析

杜 鹏

家庭生命周期研究的时间虽然不长,但正日益受到各国人口学家和社会学家的重视,成为家庭人口学的重要组成部分。家庭生命周期方法最适合于研究正规的核心家庭。在其测度过程中,根据研究的目的和所能得到的数据,既可选择同批人,也可以选择同期人进行分析,但是,家庭生命周期在其本质特征上是指队列经历,同期人方法则是一种近似。

本文试图通过对全国人口普查数据和1982年中国1%生育率抽样调查资料的计算,对我国城乡家庭生命周期的变动进行测度和分析,勾勒出我国城乡家庭生命周期的大致轮廓。

## 一、采用的方法

按照世界卫生组织(WHO)对核心家庭基本模型的划分方法,本文将家庭生命周期划分为6个阶段。第一个阶段是家庭形成阶段,指从妇女初婚到初育这段时间;第二个阶段是家庭扩展阶段,指从初婚到生育最后一个孩子这段时间,也称平均生育期长度;第三个阶段是扩展完成阶段,即从母亲生最后一个孩子到第一个(不论男女)孩子离开家庭(由于结婚或其它原因)为止;第四个阶段是收缩阶段,即从第一个孩子离家到最后一个孩子离家;接下来就是人们所熟知的“空巢”阶段,也叫做收缩完成阶段,这时只剩下夫妇俩人,没有子女与他们共同生活,这一阶段以配偶一方的死亡而结束;家庭生命周期的最后一个阶段是解体(消亡)阶段,

以配偶中幸存一方的死亡而告结束。

由于从普查资料和抽样调查资料中得不到所需的所有数据,因此对一些重要指标要进行一定的假设和估算。本文在计算方法上采用简化法,即进行以下假定:

(1)母亲生育最后一个孩子的年龄相当于该时期分年龄生育率累积达到总和生育率的75%时的年龄;

(2)所有子女都存活到离开家庭时,其年龄在农村为20岁,在城市为22岁;

(3)丈夫和妻子共同生活的时期(婚姻持续时间)以丈夫的死亡而结束,丈夫的死亡年龄假定为 $e_u$ ,即丈夫在平均结婚年龄 $u$ 岁时的平均预期寿命,而妻子在平均结婚年龄 $v$ 岁时的平均预期寿命是 $e_v$ ,则女性丧偶的时间长度为 $e_v - e_u$ ,即丈夫与妻子在平均结婚年龄时平均预期寿命的差值。在这些假定条件下,丧偶时期以妻子的死亡而告结束。

这里需要说明的是,采用妇女总和生育率75%时的相应年龄作为妇女生育最后一孩的年龄,是依据“赫伯格(Herberger)的假设”。根据赫伯格的计算,女性生育最后一孩的年龄相当于分年龄生育率累积达到总和生育率的75%时的年龄,这一假设在计算妇女生育最后一孩年龄时得到广泛应用。

以20岁和22岁作为我国农村和城市年轻人的离家年龄,是根据我国的具体情况假设的。在西方国家的家庭生命周期估算中,一般以18岁作为子女的离家年龄,而在我国情况则大不相同。由于住房的限制,很多年轻人在结婚以前一直同父母生活在一起,甚至在结婚后还要等很长时间才可能有自己的住房,而从父母家中分离出去,这在城市中表现得尤其突出。农村情况相对要好一些,一般男青年在结婚时都能有自己的房子,尽管如此,在结婚前他们也很少从父母家中分离出去。从我国城乡总的情况看,子女离家的时间一般在结婚之后。

那么,子女离家一般在结婚以后的什么时间呢?这在不同性别和城乡之间是存在差异的。首先是男女之间的差异。女性比男性结婚时间早,这样离家的时间也就早一些,而且中国的传统风俗是“嫁女儿”,即结婚时女子就离开父母家了。所以,对中国女性来说,结婚和离开父母基本上是同时完成的(男到女家毕竟较少)。其次是城乡差

别。前已述及农村男青年在结婚时一般都有自己的房子,所以农村男青年结婚和离开父母在形式上也是基本一致的;而城市男青年则很少有这样的条件,因此在结婚后离家的时间最晚,加上结婚时间城市比农村晚,城市男青年与父母共同生活的时间比较长。

鉴于上述情况,加之中国男性的平均初婚年龄资料又很缺乏,所以本文的子女离家时间假设只能以女性平均初婚年龄为准。根据1982年全国1%人口生育率抽样调查的1949~1982年全国女性平均初婚年龄资料,假定农村青年的离家年龄为20岁,城市为22岁。实际调查的数据一般只会比这一数字高。

对我国城乡家庭生命周期进行测度需要有以下资料:分城乡、年龄、性别的平均预期寿命,男性和女性的平均初婚年龄,母亲平均初育年龄和母亲生育最后一孩时的平均年龄。在年份上本文选取1957、1964、1977和1981年,以便于动态比较。

## 二、数据及计算

在计算过程中最主要的是收集和计算分散的、不完全的数据资料。表1列出了所需数据的来源及对一些无法取得的数据的估算。本文将通过计算1957年中国农村家庭生命周期来说明各阶段的数据是如何运算的。1957年男性和女性的平均初婚年龄分别是21.40岁和18.19岁(见表1)。

第一阶段,形成阶段。根据有关的研究报告可以得到1957年农村妇女的平均初育年龄(表1)。因此,可以计算出到生育第一孩时婚姻的持续时间是2.6年,这也是第一阶段的时间长度,所以,母亲生育第一孩时的平均年龄是 $18.9 + 2.6 = 21.5$ 岁。

第二阶段,扩展阶段。按赫伯格的假设,1957年农村妇女生育最后一孩的平均年龄是34.05岁。因此,扩展阶段的时间长度是 $34.05 - 21.5 = 12.55$ 年。12.55年通常也称作平均生育时间长度。

第三阶段,扩展完成阶段。由于在简化的计算方法中已经假定孩子长到20岁离家,因此母亲在第一个孩子离家时的平均年龄应为初育年龄加上20岁,即 $21.5 + 20 = 41.5$ 岁(见表2)。这一阶段的长度为 $41.5 - 34.05 = 7.45$ 年(见表3)。

第四阶段,收缩阶段。根据假定,最后一个孩子也在20岁时离家,母亲在最后一孩离家时的平均年龄应为母亲生育最后一孩的平均年加上20岁,即 $34.05 + 20 = 54.05$ 岁(见表2)。收缩阶段的长度为

$54.05 - 41.5 = 12.55$ 年(见表3)。可以看出这一阶段时间长度同扩展阶段的时间长度是一样的,这是因为我们假定第一个孩子和最后一个孩子都是同一年龄离家而形成的。

第五阶段,收缩完成阶段。通过线性内插的方法,可以由 $e_{20}^{1957}$ 和 $e_{22}^{1957}$ 得到丈夫(父亲)在其结婚时的平均预期寿命 $e_{21.5}^{1957}$ 为48.86年(见表1)。即当丈夫为70.26岁时,妻子的年龄是67.76岁(见表2)。所以,“空巢”阶段的时间长度是 $67.76 - 54.05 = 13.71$ 年(见表3)。也可以说,夫妻的婚姻生活平均长度是48.86年(见表3)。

第六阶段,解体阶段。通过内插法,可以得出妻子在其平均初婚年龄18.9岁时的平均预期寿命是52.85年(见表1),预计她的死亡年龄是 $18.9 + 52.85 = 71.75$ 岁,因此,解体阶段的时间长度为 $71.75 - 67.76 = 3.99$ 年(见表3)。这样,得知,1957年中国农村家庭生活的平均长度是52.85年(见表3)。

运用同样的方法和步骤,可以得到1957、1964、1977和1981年中国城市和农村家庭生命周期各个阶段的有关数据。应当注意的是,这种测度实际上是时期测度,而不是同批人的测度,而且所得到的各年的家庭生命周期是以各种假设为基础的,分析中应予以注意。

## 三、对我国城乡家庭生命周期的初步分析

我国城乡家庭生命周期各阶段的计算结果分别列在表2和表3中。表2列出了1957~1981年城乡家庭生命周期各个阶段开始时丈夫和妻子的年龄;表3列出了家庭生命周期中各个阶段的时间长度;表4列出了各个阶段的长度占整个家庭生命周期的百分比。

(一)家庭生命周期总长度(第一阶段至第六阶段)。从总长度看,1957~1981年农村家庭生命周期一直比城市略长,最长时是1964年,为53.86年。农村中最短时的家庭生命周期(1981年为51.21年)也比城市中最长时(1981年为50.94年)长。从动态上看,农村经历了一个逐渐缩短的过程,从1957~1981年下降了1.64年,从1964~1981年下降了2.65年。而城市的总长度变化不大,一直在50~51年间徘徊。从动态比较看,城市和农村在家庭生命周期总长度上正逐步趋于一致。例如,1981年农村是51.21年,城市是50.94年,差别逐步缩小。

表1 分性别的初婚年龄、生育第一孩和最后一孩的年龄、平均预期寿命

| 地区 | 年份   | 平均年龄(岁)        |                |                  |                   | 平均预期寿命 <sup>d</sup> |       |                 |       |
|----|------|----------------|----------------|------------------|-------------------|---------------------|-------|-----------------|-------|
|    |      | 初婚             |                | 生育               |                   | 初婚年龄                |       | 年数 <sup>②</sup> |       |
|    |      | 男 <sup>①</sup> | 女 <sup>a</sup> | 第一孩 <sup>b</sup> | 最后一孩 <sup>c</sup> | 男                   | 女     | 男               | 女     |
| 农村 | 1957 | 21.40          | 18.90          | 21.5             | 34.05             | 21.40               | 18.90 | 48.86           | 52.85 |
|    | 1964 | 21.67          | 19.17          | 22.0             | 33.91             | 21.67               | 19.17 | 50.90           | 53.86 |
|    | 1977 | 24.61          | 22.11          | 23.5             | 31.13             | 24.61               | 22.11 | 46.64           | 51.89 |
|    | 1981 | 24.78          | 22.28          | 23.8             | 28.52             | 24.78               | 22.28 | 46.05           | 51.21 |
| 城市 | 1957 | 22.90          | 20.40          | 22.3             | 33.19             | 22.90               | 20.40 | 47.82           | 50.77 |
|    | 1964 | 24.54          | 22.04          | 23.5             | 33.03             | 24.54               | 22.04 | 47.78           | 50.60 |
|    | 1977 | 27.49          | 24.99          | 26.1             | 28.97             | 27.49               | 24.99 | 44.49           | 50.17 |
|    | 1981 | 27.21          | 24.71          | 26.5             | 27.32             | 27.21               | 24.71 | 45.32           | 50.94 |

①男性平均初婚年龄假定为女性平均初婚年龄加2.5岁。

②由于资料有限, 1964年和1977年数据分别用的是1963年和1978年的有关数据。

资料来源: a 《中国千分之一人口生育率抽样调查》(1982年);

b 1957年数据根据《中国千分之一人口生育率抽样调查》计算; 1964~1981年数据根据《我国妇女平均生育年龄动态分析》, 载《人口学刊》, 1988年第3期;

c 《中国千分之一人口生育率抽样调查》, 分年龄生育率累积达到总和生育率的75%时的相应年龄;

d 《中国人口资料手册》(1986年), 初婚年龄、平均预期寿命由内插法取得。

表2 家庭生命周期中各个阶段的初始年龄

| 地区 | 年份   | 总长度<br>(年) | 家庭生命周期中各个阶段的初始年龄(岁) |       |       |       |      |      |       |       |       |       |
|----|------|------------|---------------------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|    |      |            | I / II              |       | III   |       | IV   |      | V     |       | VI    |       |
|    |      |            | 男                   | 女     | 男     | 女     | 男    | 女    | 男     | 女     | 男     | 女     |
| 农村 | 1957 | 52.85      | 21.40               | 18.90 | 36.55 | 34.05 | 44.0 | 41.5 | 56.55 | 54.05 | 70.26 | 67.76 |
|    | 1964 | 53.86      | 21.67               | 19.17 | 36.41 | 33.91 | 44.5 | 42.0 | 56.41 | 53.91 | 72.57 | 70.07 |
|    | 1977 | 51.89      | 24.61               | 22.11 | 33.63 | 31.13 | 46.0 | 43.5 | 53.63 | 51.13 | 71.25 | 68.75 |
|    | 1981 | 51.21      | 24.78               | 22.28 | 31.02 | 28.52 | 45.8 | 43.3 | 51.02 | 48.52 | 70.88 | 68.33 |
| 城市 | 1957 | 50.77      | 22.90               | 20.40 | 35.69 | 33.19 | 46.8 | 44.3 | 57.69 | 55.19 | 70.72 | 68.22 |
|    | 1964 | 50.60      | 24.54               | 22.04 | 35.53 | 33.03 | 48.0 | 45.5 | 57.53 | 55.03 | 72.32 | 69.82 |
|    | 1977 | 50.17      | 27.49               | 24.99 | 31.47 | 28.97 | 50.6 | 48.1 | 53.47 | 50.97 | 71.98 | 69.48 |
|    | 1981 | 50.94      | 27.21               | 24.71 | 29.82 | 27.32 | 51.0 | 48.5 | 51.82 | 49.32 | 72.53 | 70.03 |

表3 家庭生命周期中各阶段的长度

| 地区 | 年份   | 总长度   | 各阶段长度 |       |       |       |      |       | 累积长度  |       |       |  |
|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|--|
|    |      |       | I—II  | III   | IV    | V     | VI   | I—III | I—IV  | I—V   | I—VI  |  |
| 农村 | 1957 | 52.85 | 15.15 | 7.45  | 12.55 | 13.71 | 3.99 | 22.60 | 35.15 | 48.86 | 52.85 |  |
|    | 1964 | 53.86 | 14.74 | 8.09  | 11.91 | 16.16 | 2.96 | 22.83 | 34.74 | 50.90 | 53.86 |  |
|    | 1977 | 51.89 | 9.02  | 12.37 | 7.63  | 17.62 | 5.25 | 21.39 | 29.02 | 46.64 | 51.89 |  |
|    | 1981 | 51.21 | 6.24  | 14.78 | 5.22  | 19.81 | 5.16 | 21.02 | 26.24 | 46.05 | 51.21 |  |
| 城市 | 1957 | 50.77 | 12.79 | 11.11 | 10.89 | 13.03 | 2.95 | 23.90 | 34.79 | 47.82 | 50.77 |  |
|    | 1964 | 50.60 | 10.99 | 12.47 | 9.53  | 14.79 | 2.82 | 23.46 | 32.99 | 47.78 | 50.60 |  |
|    | 1977 | 50.17 | 3.98  | 19.13 | 2.87  | 18.51 | 5.68 | 23.11 | 25.98 | 44.49 | 50.17 |  |
|    | 1981 | 50.94 | 2.61  | 21.18 | 0.82  | 20.71 | 5.62 | 23.79 | 24.61 | 45.32 | 50.94 |  |

(二) 婚姻生活长度(第一阶段至第五阶段)。从农村和城市的情况看,婚姻生活长度是呈下降趋势的。从1957~1981年大约都降低了2年,但农村各年仍比城市高1年以上。这主要是因为农村青年结婚普遍早于城市。

(三) 形成和扩展阶段(第一阶段和第二阶段)。1957、1964两年,从结婚到生育最后一孩所经历的时间,在农村和城市都是10年以上,1957年农村达15.15年。但近20年来,城市和农村家庭扩展阶段的时间长度都有了明显的下降,分别减少了10年左右。究其原因,主要是城乡的初婚年龄大幅度提高,而生育最后一孩的年龄急剧下降,从而使家庭扩展期大为缩短。伴随着初婚年龄升高的趋势,还可以看出从结婚到初育的时间间隔也缩短了,生育期也呈下降趋势。农村的生育期从1957年的12.55年已下降到1981年的5.22年,而城市也分别从10.89年下降到0.82年,反映出生育子女数量的大幅度减少。

(四) 扩展完成阶段(第三阶段)。这一阶段以最后一孩的出生为开始,以第一孩的离家为结束。从1957~1981年,农村和城市的第三阶段长度是大幅度增加的,分别从7.45年和11.11年增加到14.78年和21.18年,已占到1981年总长度的28.9%和41.6%。其原因是生育期的缩短使得妇女在较早的年龄就已有最后一个孩子,在只生一孩的情况下,则第一孩也就是最后一孩。因此,扩展完成阶段日益延长,城市1981年达21.18年,说明城市中一对夫妇基本只生育一个孩子。

(五) 收缩阶段(第四阶段)。根据家庭生命周期基本模型的定义,这一阶段的长度与第二阶段一样。总的来看,从1957~1981年,城乡都是下降的,反映出这一时期生育率的大幅度下降。城市下降的幅度大于农村,从1957年的10.89年下降到1981年的0.82年,下降了92.5%。

(六) 收缩完成阶段(第五阶段~“空巢”阶段)。从表3各阶段的长度中可以看出,空巢阶段是各阶段中时间最长的,而且从1957~1981年不断增加,与其它各阶段的差距逐渐拉大。到1981年空巢阶段在农村家庭生命周期总长度中已占38.7%,城市则高达40.7%(见表4)。这种趋势的出现,一方面是男女平均预期寿命不断延长,使夫妇共同生活的时间有所增加,推迟了丧偶期的到来;另一方面是生育子女数减少,使夫妇在年龄较轻的时候子

女就已长大成人,空巢期有所延长。

(七) 解体阶段(第六阶段~丧偶阶段)。我国城乡女性的寡居时间长短差别不大,但从动态上看,城乡都有很大增长,七八十年代比三四十年代长2.5年左右,几乎翻了一番,总长度所占的比重也上升了近一倍(见表4)。

(八) 家庭生命周期中各阶段的分布模式。从表4中可以看出,1957年时城乡家庭生命周期各阶段的比例比较平均,但1981年情况有了很大变化,“空巢”阶段的时间长度占了主导地位,城市占总长度的40.7%,农村占38.7%,而其它阶段所占比重则有了明显下降。例如第四阶段的比重,农村从1957年的23.8%下降到1981年的10.2%,城市则从21.5%下降到1.6%;第一和第二阶段的比重也分别从28.7%和25.2%下降到12.2%和5.1%。

从家庭生命周期各阶段的百分比分布中还可以看到另一种趋势,即双高峰的出现。1981年各阶段百分比分布表明,城乡家庭生命周期中有两个阶段持续时间最长,一个是空巢阶段,另一个是扩展完成阶段,呈明显的双高峰趋势。其中农村空巢阶段最长,城市扩展完成阶段最长,这种模式在1957年时并不明显。

(九) 家庭生命周期各阶段变化模式。从总体上看,我国城乡家庭生命周期中各阶段的变化呈相同模式,即近20年来,城乡的空巢阶段都大幅度地延长,增长幅度农村为12.8年,城市为15.1年。另外,城乡各阶段的变化还有其它三种模式,即扩展阶段和收缩阶段逐渐缩短,扩展完成阶段大幅度增加。

#### 四、小结

本文在一系列假定的基础上,对1957~1981年我国城市和农村家庭生命周期的变动情况进行了测度和分析。尽管由于数据的限制,某些阶段的开始和结束时间还不十分精确,但仍可看到我国城乡家庭生命周期在20余年的时间里变动的大致趋势。我国城乡家庭生命周期总长度分别稳定在51年和52年左右,农村比城市略长。从动态上看,农村经历了一个逐渐缩短的过程,城乡在总长度上趋向一致。由于平均初婚年龄的提高,城乡婚姻生活时间长度呈下降趋势,加上生育率下降的影响,家庭扩展阶段的时间长度都有了明显的下降。生育期的缩短和平均预期寿命的延长使得扩展完成阶段和空巢阶段有了很大增长,形成了双高峰的分布模式。

我国城乡家庭生命周期出现上述变化受到社

表4

家庭生命周期中各阶段的相对长度

( % )

| 地区 | 年份   | 阶 段    |      |      |      |      |
|----|------|--------|------|------|------|------|
|    |      | I / II | III  | IV   | V    | VI   |
| 农村 | 1957 | 28.7   | 14.1 | 23.8 | 25.9 | 7.5  |
|    | 1964 | 27.4   | 15.0 | 22.1 | 30.0 | 5.5  |
|    | 1977 | 17.4   | 23.8 | 14.7 | 34.0 | 10.1 |
|    | 1981 | 12.2   | 28.9 | 10.2 | 38.7 | 10.0 |
| 城市 | 1957 | 25.2   | 21.9 | 21.5 | 25.6 | 5.8  |
|    | 1964 | 21.7   | 24.6 | 18.8 | 29.3 | 5.6  |
|    | 1977 | 7.9    | 38.1 | 5.7  | 37.0 | 11.3 |
|    | 1981 | 5.1    | 41.6 | 1.6  | 40.7 | 11.0 |

会、经济、文化、政治等各方面因素的影响。例如，初婚年龄受社会风俗习惯和个人文化水平的影响，但是它的基础是《婚姻法》的限定。1981年《婚姻法》规定的结婚年龄的最低起点，比1950年《婚姻法》规定的低限年龄提高了两岁。这一起点的改变

必然会对家庭生命周期的某些阶段产生影响。限于篇幅，本文未能对这些影响家庭生命周期变动的原因进行深入的分析，只是通过计算反映了变动的趋势，为进一步的分析提供了一个基础。

(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)

(上接第5页)

4. 外伤在各类残疾儿童的致残原因中都占有一定比例，肢体残疾儿童中最为突出，其中也含有一部分交通事故。

重视以上四个致残原因，认真采取措施，可以显著减少残疾儿童的发生，减少4万个家庭的不幸，同时可以逐渐提高中华民族的人口素质。这是残疾人抽样调查资料所给予我们的重要启示之一。

现在正处于联合国倡议的“残疾人十年(1983~1992)”的时期内。1989年底，联合国大会又通过了儿童权利公约。最近，

联合国儿童基金会提出了召开儿童问题世界最高级会议的建议。儿童问题，包括残疾儿童问题，越来越被政府和社会所重视。中国虽然是一个发展中国家，经济实力并不雄厚，但我们有优越的社会制度，只有抓住主要矛盾，制定规划，采取措施，为残疾儿童办实事，才能真正体现出社会主义制度的优越性。民政、卫生、教育等政府部门，都应该为此做出不懈的努力。

(本文责任编辑：汪正鸣)

(作者工作单位：民政部综合计划司)

(上接第40页)

来，男性老年人口独立生活能力差，孤独感又重于女性，无偶占这样大比重，应该引起对老年婚姻问题的重视。

第三，老年人家庭生活问题。男性与女性比较，日常生活的特点是好动、社会交往比较多。黑龙江省男性老年人口比重大，就

需要为他们创造老有所乐和参加社会活动的条件。在居住方面，提倡三代同堂，以便照顾老人，联系感情，这对男性老年人口比重大的地区尤为重要。同时，还要注意因男性老年人口比重大所引起的老年消费问题。

(本文责任编辑：孙淑清)

(作者工作单位：黑龙江省委党校)