

# 重庆市育龄女性理想生育意愿及影响因素研究

周宗社<sup>1</sup> 李孜<sup>1\*</sup> 忽新泰<sup>2</sup> 童琦<sup>3</sup>

1. 重庆工商大学人口发展与政策研究中心/社会与公共管理学院(400060);

2. 深圳市卫生经济学会;

3. 重庆市人口和计划生育科学技术研究院

**【摘要】:**目的:探讨在“全面二孩”政策背景下,重庆市育龄女性理想生育意愿并提出对策。方法:抽样调查重庆市14个区县40个调查点20~49岁的城乡育龄女性4475例,采用描述性统计、交叉分析以及二元logistic回归分析方法,分析育龄妇女理想生育意愿及其影响因素。结果:①年龄不同、户籍不同、受教育程度不同、是否独生子女、已有子女数、理想子女性别、收入水平不同以及带孩子方式不同的育龄女性理想生育子女数差异有统计学意义( $P<0.05$ );②年龄、户籍、文化程度、是否独生子女、已有子女数及性别、收入水平以及带孩子方式对理想子女生育意愿的影响有统计学意义。结论:重庆市实际生育水平低于理想生育水平、理想生育水平低于更替生育水平,重庆市需要做好应对低生育水平所带来的发展瓶颈。

**【关键词】:** 育龄女性 理想子女数 生育意愿 影响因素 重庆

## 1 对象与方法

### 1.1 研究对象

本研究数据来源于原国家卫生和计划生育委员会“全国生育状况抽样调查(2017年)”的重庆样本。2017年7~8月重庆市卫生和计划生育委员会组织相关部门对九龙坡区、渝北区、巴南区、渝中区及巫溪县等14个抽样区县40个调查点进行育龄女性生育意愿抽样调查,样本容量为7000,其中20~49岁(出生于1968年7月1日—2002年6月30日)育龄女性样本容量为4475。通过重庆市卫计委基层指导处的帮助,对全国抽样调查的重庆市所有调查点中的调查对象在“全国问卷”基础上对育龄妇女生育目的与生育成本方面进行了补充调查。

### 1.2 统计学方法

运用SPSS 20.0软件对相关变量进行描述统计;采用交叉分析同一变量取值不同时理想子女数是否存在差异(检验度为0.05);运用二元logistic回归模型研究影响育龄女性理想子女数因素。

## 2 结果

### 2.1 基本情况

调查 20~49 岁育龄女性共 4475 名, 其中农业户籍占比超过 70%, 38~45 岁占比>45%, 90%以上育龄女性自认为身体健康, 文化程度以初中和小学及以下为主, 非独生子女为主, 住房性质以自建房和购买商品住房居多, 43.2%的调查对象只有一个孩子, 50%以上调查对象单位性质为私营企业和个体工商户, 调查对象收入分布相对均衡。见表 1。

表 1 调查对象基本情况

| 变量      | 例 (%)       | 变量      | 例 (%)       | 变量    | 例 (%)       |
|---------|-------------|---------|-------------|-------|-------------|
| 户籍      |             | 独生子女    |             | 单位性质  |             |
| 农业户籍    | 3169 (70.8) | 是       | 1544 (35.6) | 私营企业  | 1624 (36.3) |
| 非农业户籍   | 1306 (29.2) | 否       | 2931 (64.4) | 个体工商户 | 940 (21.0)  |
| 年龄段 (岁) |             | 双独      | 521 (11.6)  | 国有事业  | 260 (5.8)   |
| 20~27 岁 | 738 (16.5)  | 独女与非独子  | 475 (10.6)  | 党政团体  | 121 (2.7)   |
| 28~37 岁 | 1107 (24.7) | 独子与非独女  | 548 (12.2)  | 外资合资  | 125 (2.8)   |
| 38~47 岁 | 2067 (46.2) | 双非独     | 2931 (65.6) | 基层自治  | 36 (0.8)    |
| 48~49 岁 | 563 (12.6)  | 住房性质    |             | 集体企业  | 40 (0.9)    |
| 健康自评    |             | 租赁      | 499 (11.2)  | 社会组织  | 18 (0.4)    |
| 健康      | 4201 (93.9) | 商品房     | 1728 (38.6) | 无工作单位 | 1311 (29.3) |
| 不健康     | 274 (6.1)   | 自建房     | 2069 (46.2) |       |             |
| 文化程度    |             | 其它      | 179 (4.0)   | 收入    |             |
| 小学及以下   | 1407 (31.4) | 子女数 (个) |             | 低收入   | 670 (14.1)  |
| 初中      | 1515 (33.9) | 0       | 219 (4.9)   | 中低收入  | 817 (18.3)  |
| 高中/中专   | 707 (15.8)  | 1       | 1933 (43.2) | 中等收入  | 941 (21.0)  |
| 大专      | 506 (11.3)  | 2       | 2081 (46.5) | 中高收入  | 935 (20.9)  |
| 本科及以上   | 340 (7.6)   | 3       | 210 (6.7)   | 高收入   | 1112 (24.8) |
|         |             | ≥4      | 32 (0.7)    |       |             |

## 2.2 不愿生(再)育的原因

重庆市育龄女性 (20~49 岁) 不愿生(再)育的主要原因为经济负担重 (45.6%)、年龄太大 (17.1%)、没人带孩子 (2.8%) 和养育孩子太费心 (2.5%)。

## 2.3 理想生育数量和生育性别偏好

调查对象理想子女平均数为 1.92 个, 有 0.5% 的调查对象理想子女数为 0 个, 对女孩的性别偏好超过男孩。见表 2。

## 2.4 理想生育子女数量的单因素分析

育龄女性理想生育子女数量与相关变量分析, 除理想子女数与是否有不满 1 周岁的孩子没有统计学关联之外, 年龄等 12 项指标均与理想子女数存在统计学关联。见表 3。

## 2.5 理想子女数生育意愿影响因素回归分析

理想子女数生育意愿包括理想零孩、理想一孩、理想二孩和理想多孩( $\geq 3$  个), 考虑到理想零孩占比偏低不具有统计规律, 因此在回归分析只考虑对理想一孩、二孩和多孩的影响因素进行 logistic 回归分析。

表 2 调查对象理想子女数及子女性别

| 理想子女数 | 例数   | 构成(%) | 理想子女性别            | 例数   | 构成(%) |
|-------|------|-------|-------------------|------|-------|
| 0     | 22   | 0.5   | 1 个孩子且是男孩         | 834  | 19.6  |
| 1     | 533  | 11.9  | 1 个孩子且是女孩         | 1617 | 36.1  |
| 2     | 3705 | 82.8  | 至少 2 个孩子且 1 男 1 女 | 1808 | 40.4  |
| 3     | 157  | 3.5   | 其它                | 216  | 3.9   |
| 其它    | 58   | 1.3   |                   |      |       |

表 3 育龄女性理想子女数与相应变量交叉因素分析

| 类别                 | $\chi^2$ | P     |
|--------------------|----------|-------|
| 理想子女数育龄女性年龄        | 154.335  | 0.001 |
| 理想子女数受教育程度         | 244.269  | 0.001 |
| 理想子女数户口性质          | 74.344   | 0.001 |
| 理想子女数就业单位性质        | 185.808  | 0.001 |
| 理想子女数全家年收入 5 等分组   | 122.211  | 0.001 |
| 理想子女数孩子照料方式        | 21.230   | 0.020 |
| 理想子女数住房性质          | 237.247  | 0.001 |
| 理想子女数现有孩子数         | 2971.790 | 0.001 |
| 理想子女数是否有不满 1 周岁的孩子 | 7.475    | 0.588 |
| 理想子女数是否独生子女        | 86.855   | 0.001 |
| 理想子女数生育状况及子女结构     | 607.399  | 0.001 |
| 理想子女数现有子女状况及结构     | 512.786  | 0.001 |
| 理想子女数意愿生育性别结构      | 500.725  | 0.001 |

### 2.5.1 变量选取

考虑到多重共线性以及可能存在的内生性对于回归系数估计值的影响, 结合表 3 的交叉分析结果, 最终确定理想子女数生育意愿影响因素的多元 logistic 回归分析中, 被解释变量为理想生育数量, 解释变量为育龄妇女年龄、户籍性质、受教育水平、是否为独生子女、已有子女情况、理想子女性别、收入分组以及带孩子方式等 8 项, 赋值见表 4。

表 4 变量选取及赋值

| 变量    | 变量赋值                                       |
|-------|--------------------------------------------|
| 理想子女数 | 一个孩子=0, 二个孩子=1, 三个孩子及以上=2                  |
| 年龄    | 48~49 岁=1, 38~47 岁=2, 28~37 岁=3, 20~27 岁=4 |

|        |                                           |
|--------|-------------------------------------------|
| 户籍     | 农业=1, 非农业=2                               |
| 受教育水平  | 小学及以下=1, 初中=2, 高中及中专=3, 大专=4, 本科及研究生=5    |
| 是否独生子女 | 双非独=1, 独女非独子=2, 独子非独女=3, 双独               |
| 已有子女数  | 没有子女=1, 一个男孩=2, 一个女孩=3, 多孩一个男孩=4, 多孩无男孩=5 |
| 理想子女性别 | 一个孩子且是男孩=1, 理想子女一男一女=2, 其它=3              |
| 收入水平   | 低收入=1, 中低收入=2, 中等收入=3, 中高收入=4, 高收入=5      |
| 带孩子方式  | 其他人带=1, 自己带=2, 隔代带=3                      |

## 2.5.2 模型设置

本文实证分析采用多元 logistic 回归模型。
$$\text{Prob}(y=1) = \frac{e^z}{1+e^z}$$
, 其中  $z=a_0+a_1X_1+a_2X_2+a_3X_3+a_4X_4+a_5X_5+a_6X_6+a_7X_7+a_8X_8+\varepsilon$

$y=1$  表示育龄女性理想生育子女的数量,  $X_1$  表示育龄女性的户口性质,  $X_2$  表示育龄女性受教育程度,  $X_3$  表示育龄女性受教育程度,  $X_4$  表示育龄女性夫妇是否独生子女,  $X_5$  表示已有子女的数量,  $X_6$  表示理想子女性别,  $X_7$  表示收入水平,  $X_8$  表示带孩子的方式,  $\varepsilon$  表示残差项。

## 2.5.3 理想子女数生育意愿回归分析

调查对象不同理想子女数生育意愿影响因素多元 logistic 回归分析。

# 3 讨论

## 3.1 理想生育意愿

本研究结果显示,在实施“全面二孩”生育政策的背景下,影响和制约重庆市育龄女性生育(再生育)愿意的主要因素在于经济负担重,与石智雷等<sup>[1]</sup>和谭雪萍等<sup>[2]</sup>的调查结论一致。总体理想子女数低于正常更替水平,生育水平下降成为一种趋势,这与石智雷等<sup>[1]</sup>、杨菊华等<sup>[3]</sup>调查研究结论一致。超过 70%育龄女性的理想子女性别构成是男、女各一半,儿女双全成为子女性别偏好的主流理想意愿,这与庄亚儿等<sup>[4]</sup>调查研究基本一致。本调查结果显示,重庆市男孩偏好现象已经下降,这与风笑天等<sup>[5]</sup>对于广州性别偏好调查研究的结论相反。

## 3.2 理想生育意愿影响因素

### 3.2.1 年龄

相对于 20~27 岁育龄妇女而言,28~37 岁妇女有更高的一孩生育意愿;相对于 20~27 岁育龄妇女而言,38~47 岁、48~49 岁育龄妇女有更高的二孩生育意愿。

### 3.2.2 户籍性质

农业户籍比非农业户籍女性有更高的理想二孩生育意愿,与叶晓艳等<sup>[6]</sup>,王军等<sup>[7]</sup>的研究结论一致。

### 3.2.3 文化程度

与小学及以下文化程度群体相比,具有初中文化程度育龄妇女有更高的理想二孩生育意愿,这与王军等<sup>[7]</sup>的研究结论一致;与小学及以下文化程度育龄妇女相比,初中文化程度育龄妇女具有更低的理想多孩生育意愿。

### 3.2.4 育龄人群为独生子女

育龄妇女及配偶属于双独、独子非独女者理想一孩生育意愿高于双非独妇女;育龄妇女与配偶属于双独、独女非独子以及独子非独女的理想二孩生育意愿高于双非独者,与风笑天等<sup>[8]</sup>的研究结果一致;育龄妇女及配偶属于独子非独女的理想多孩生育意愿低于双非独者。

### 3.2.5 已有子女数

与没有孩子的育龄女性相比,1个男孩、多孩1个男孩的育龄女性理想一孩的生育意愿更低;与没有孩子的育龄女性相比,1个男孩的育龄女性理想二孩的生育意愿更高。

### 3.2.6 理想子女性别

期望一个孩子且是男孩的育龄女性有更高的一孩生育意愿;理想一男一女的育龄女性有更高的二孩生育意愿;期望理想子女一男一女的育龄女性有更高的多孩生育意愿。

### 3.2.7 经济收入

对于理想一孩和二孩而言,与低收入育龄女性群体相比,中高收入以及高收入育龄女性群体有更高的一孩和二孩的生育意愿,与牛亚东等<sup>[9]</sup>研究结论一致;对于理想多孩而言,与低收入育龄女性群体相比,高收入育龄女性群体有更低的多孩生育意愿。

### 3.2.8 带孩子方式

对于理想多孩而言,与其他带孩子方式相比,育龄妇女自己带孩子有更高的多孩生育意愿。

## 4 建议

二孩生育的机会成本、养育成本、教育成本等是最为重要的制约因素。需要做到因二孩生育带来的成本在家庭、社会以及国家之间得到合理分摊,促进二孩生育水平提高,为经济社会可持续发展提供与之匹配的人力资源。包括:一是构建健全的公益性、市场性质以及零成本服务的专业托幼服务机构,让0~3岁的孩子享受到生命周期中专业化的初始培育;二是有计划有步骤地分地区分类别对二孩生育主体实施1~3年生育假期;三是有计划有步骤地分地区分类别对二孩生育主体实施有实际意义的生育补贴;四是统筹构建从幼儿园到高中中专教育需求配套的教育资源均衡供给体系;五是统筹构建人口发展、经济发展和社会发展相适应的医疗卫生、妇幼保健及计划生育公共服务体系。

### 参考文献:

[1]石智雷,杨云彦.符合“单独二孩”政策家庭的生育意愿与生育行为[J].人口研究,2014,5:27-40.

- 
- [2]谭雪萍. 成本-效用视角下的单独二胎生育意愿影响因素研究——基于徐州市单独家庭的调查[J]. 南方人口, 2015, 2:1-12, 22.
- [3]杨菊华. 单独二孩政策下流动人口的生育意愿试析[J]. 中国人口科学, 2015, (1):89-96.
- [4]庄亚儿, 姜玉, 王志理, 李成福, 齐嘉楠, 王晖, 刘鸿雁, 李伯华, 覃民. 当前我国城乡居民的生育意愿——基于 2013 年全国生育意愿调查[J]. 人口研究, 2014, (3):3-13.
- [5]风笑天, 张青松. 二十年城乡居民生育意愿变迁研究[J]. 市场与人口分析, 2002, (5):21-31.
- [6]叶晓艳, 风笑天. 城乡居民的生育状况与生育意愿[J]. 社会, 2000, (3):12-13.
- [7]王军, 王广州. 中国育龄人群的生育意愿及其影响估计[J]. 中国人口科学, 2013(4):26-35, 126.
- [8]风笑天, 李芬. 再生一个?城市一孩育龄人群的年龄结构与生育意愿[J]. 思想战线, 2016, 42(1):88-95.
- [9]牛亚东, 张文斌, 张栋等. 单独家庭生育二孩意愿的分析-基于武汉市 1093 户单独家庭的调查数据[J]. 人口与发展, 2015 (3):13-18.