



第三章 婚姻、家庭和计划生育统计

东北财经大学统计学院

<http://stat.dufe.edu.cn>

第三章 婚姻、家庭和计划生育统计



§ 3.1 婚姻统计



§ 3.2 家庭统计



§ 3.3 计划生育统计



§ 3.1 婚姻统计

- 一、婚姻统计的意义和任务
- 二、婚姻状况分类及主要统计指标
- 三、婚姻质量及其测量
- 四、Olson婚姻质量问卷



一、婚姻统计的意义和任务

意义

- 1、婚姻统计是社会统计的重要组成部分，因为婚姻状况直接影响人口出生率、妇女生育率，从而对人口规模、劳动力规模造成影响，进而影响一国的经济发展
- 2、同时，婚姻问题不仅关系个人家庭生活的幸福，也影响人们的精神面貌和社会风尚，从而影响社会稳定与社会发展



一、婚姻统计的意义和任务

任务

- 1、密切结合社会经济条件、社会人口政策来收集、整理、分析研究婚姻状况及其变动趋势
- 2、分析研究人口的性别、年龄与婚姻状况的关系
- 3、妇女的结婚年龄与变化
- 4、离婚率及其原因
- 5、婚姻质量等



二、婚姻状况分类及主要统计指标

(一) 婚姻状况分类

基本分类

- 1、未婚
- 2、有配偶
- 3、离婚
- 4、丧偶

由于男女双方均可处于上述状态，且情况不尽相同，所以对上述分类常常按男女进行分组



二、婚姻状况分类及主要统计指标

(二) 主要统计指标

1、结婚率

“结婚率”是指在一定时期内（年、季、月）结婚人数（对数）与同期平均人口数之比，用百分比（或千分比）表示。计算公式为：

$$\text{结婚率} = \frac{\text{报告期内结婚人数（或对数）}}{\text{报告期平均人口数}} \times 100\%$$

$$\text{妇女初婚率} = \frac{\text{报告期内育龄妇女中初婚人数}}{\text{报告期育龄妇女人数}} \times 100\%$$

$$\text{妇女分年龄组初婚率} = \frac{\text{报告期育龄期内该年龄组初婚妇女数}}{\text{报告期育龄期内该年龄组妇女人数}} \times 100\%$$



二、婚姻状况分类及主要统计指标

(二) 主要统计指标

2、妇女分年龄组结婚率

第一种方法：

$$\text{妇女分年龄组结婚率} = \frac{\text{报告期内该年龄组结婚妇女数}}{\text{报告期该年龄组妇女人数}} \times 100\%$$

第二种方法：

$$\text{妇女分年龄组初婚率} = \frac{\text{报告期育龄期内该年龄组初婚妇女数}}{\text{报告期育龄期内该年龄组妇女人数}} \times 100\%$$



二、婚姻状况分类及主要统计指标

(二) 主要统计指标

3、总和初婚率

“总和初婚率”指妇女分年龄组初婚率之和

$$\text{总和初婚率} = \sum \text{妇女分年龄组初婚率}$$

4、平均初婚年龄

$$\text{平均初婚年龄} = \frac{\text{报告期内所有初婚者的年龄总和}}{\text{报告期内初婚人数}}$$



二、婚姻状况分类及主要统计指标

（二）主要统计指标

5、离婚率

$$\text{离婚率} = \frac{\text{报告期内离婚人数（或对数）}}{\text{报告期平均人口数}} \times 100\%$$

6、婚姻状况统计的其他方面

- 初婚男女找配偶的标准（如品质、长相、事业、健康、经济能力等）和途径（自己认识、同事介绍、父母介绍、亲戚邻居介绍等）
- 婚前认识时间（几个月、半年、一年、二年、二年以上）
- 初婚夫妻年龄差（男大女1-2岁、2岁以上，同龄，女大男1-2岁、2岁以上）



二、婚姻状况分类及主要统计指标

(二) 主要统计指标

6、婚姻状况统计的其他方面

- 联姻家庭收入情况（婆家好、娘家好、相当）
- 结婚时间的月份分布
- 结婚消费（包括家具、服装与床上用品、聘礼、宴请费用、旅游费用等）
- 结婚礼仪（如订婚、结婚仪式，聘礼、嫁妆形式等）
- 婚后居住方式（住娘家、住婆家、新居、分居等）
- 大龄青年择偶中遇到的困难和问题
- 离婚双方的特征与离婚原因



三、婚姻质量及其监测

婚姻质量直接影响到家庭与社会的稳定、后代的教育质量和心理发展、个体自身的职业发展与选择等很多方面，对婚姻质量进行可靠的测量、分析影响婚姻质量的潜在因素是重要的课题。

1、婚姻质量的定义

婚姻质量尚无统一定义，不同学派有不同看法。比如个人感觉学派认为，婚姻质量是一个主观概念，它主要表示已婚者对自己婚姻的感性认知和体会，所以每对夫妻的婚姻质量就是他们关于自己婚姻的幸福和满意程度。

台湾学者张春兴提出了“婚姻五经论”，将婚姻质量的内涵分为生物、经济、社会、心理与哲学五个方面。



三、婚姻质量及其监测

2、婚姻质量的测量

对婚姻质量的研究始于20世纪20年代末的西方国家，众多学者分别从社会学、心理学、生理学、医学等角度对婚姻质量、婚姻稳定性等方面进行了研究与探讨，常用满意度和幸福感作为评价婚姻质量的主观指标。

婚姻质量的度量一般采用Olson婚姻质量问卷、Hamilton婚姻调试测试问卷、Locke婚姻调试测验、Waring婚姻自我表述问卷、Spanier双方调适量表等几十种量表。



四、Olson婚姻质量问卷

Olson婚姻质量问卷是美国明尼苏达大学Olson教授等人1981年编制的问卷，对大样本的测验表明该问卷具有很好的信度和效度。

（一）问卷的理论基础与功能

婚姻幸福与否受多种因素影响：

一是个体因素，包括文化背景、价值观、对婚姻的期望、在婚姻中承担的义务、个性等。

二是婚际因素，包括夫妻间权力与角色的分配、夫妻间交流的方式与解决冲突的能力、性生活等。

三是外界因素，包括经济状态、与父母子女的关系、与亲戚朋友的关系等。



四、Olson婚姻质量问卷

（二）问卷的构成与使用

问卷共包括124个条目，每一条目均采用5级评分制（1确实是这样；2可能是这样；3不同意也不反对；4可能不是这样；5确实不是这样）。应注意，此问卷为自评量表。在咨询师交待清楚评分方法后，应让受试者做出独立评定。一次评定一般为30分钟

（三）问卷结果分析

该问卷得到的统计指标主要是总分和因子分。

1、总分

将124条各个单项分相加即为总分，评分高即表示婚姻质量好。



四、Olson婚姻质量问卷

（三）问卷结果分析

2、因子分

该问卷包含12个因子，每一因子都着重反映受试者婚姻某一方面的情况。将该因子所含条目的得分相加，即为因子分。各因子特点如下：

因子一，过于理想化；因子二，婚姻满意度；因子三，性格相容性；因子四，夫妻交流；因子五，解决冲突的方式；因子六经济安排；因子七，业余活动；因子八，性生活；因子九，子女和婚姻；因子十，与亲友的关系；因子十一，角色平等性；因子十二，信仰一致性。

（四）问卷的具体内容（[附件一](#)）



§ 3.2 家庭统计

- 一、家庭统计的任务
- 二、家庭统计的主要内容
- 三、家庭其他问题的研究



一、家庭统计的任务

“家庭”是人类社会共同生活的基本单位，是人类社会的基层组织细胞。

作为统计概念，家庭一般是指以婚姻、血统或收养关系为基础而且共同生活在一起的人所组成的居民户，所有这些人被认为是一个家庭的成员。

家庭统计的任务就是要研究家庭户的规模、类型及其演变情况，以便为制订社会政策和研究社会问题提供依据。



二、家庭统计的主要内容

家庭统计就是利用数量指标反映、描述、研究分析家庭单位、家庭规模、家庭结构类型等主要方面，观察其在时间、区域之间、城乡之间的变动及发展趋势和规律。

1、家庭户的规模及其变化

家庭户的规模是指每个家庭户拥有的常住人口数，它可以按照时期、地区、城乡等来进行统计，以反映家庭户规模的发展变化。家庭户规模在城乡与地区间发展是不平衡的，农村的家庭户规模一般比市镇要高。

对家庭户规模进行统计可以从两个方面进行，一是从家庭成员数量方面进行统计，二是从不同规模家庭在总体家庭中的构成比例来进行统计。



二、家庭统计的主要内容

表 3.2.1 三次人口普查家庭户规模构成的变动 单位：%

年份	一人户	二人户	三人户	四人户	五人户	六人户以上
1982	8.00	10.06	16.05	19.56	18.36	28.03
1990	6.30	11.00	23.70	25.80	17.80	15.40
2000	8.30	17.00	30.00	23.00	13.60	8.10

资料来源：全国人口普查抽样数据。



二、家庭统计的主要内容

2、家庭结构类型及其变化

家庭结构是家庭关系的整体模式，也叫家庭类型。从不同的角度可以对家庭有不同的结构类型划分。

(1) 按家庭的规模进行划分，可分为大家庭和小家庭，即根据人口数量来分类。

(2) 按家庭传袭规则来划分，可分为母系家庭、父系家庭、平系家庭、双系家庭。

(3) 按家庭成员配偶的人数和对数划分，可将家庭分为多夫多妻制家庭、一夫多妻制家庭、一妻多夫制家庭、一夫一妻制家庭。



二、家庭统计的主要内容

2、家庭结构类型及其变化

(4) 按参与和决定家庭事务的权力，可将家庭分为父权家庭、母权家庭、平权家庭、舅权家庭。

(5) 按家庭成员居住地，可将家庭划分为从妻居家庭、从夫居家庭、单居制家庭。

(6) 按家庭的代际层次和亲属关系划分，可将家庭分为：

A. 核心家庭，即由父母及未婚子女组成的家庭

B. 主干家庭，即由两代或两代以上夫妻组成，每代最多不超过一对夫妻，且中间无断代的家庭

C. 联合家庭，指家庭中任何一代含有两对以上夫妻的家庭

D. 单身家庭，指仅有一人组成的家庭



二、家庭统计的主要内容

2、家庭结构类型及其变化

E. 丁克家庭，即由夫妻组成的家庭，不要或没有子女

F. 单亲家庭，即由夫妻中一方及子女组成

G. 空巢家庭，即由夫妻或其中一方组成，子女婚后单独居住的家庭的家庭

H. 隔代家庭，即由隔代亲属组成的家庭

I. 其他家庭，如未婚同居家庭、同性恋家庭等其他变异家庭

(7) 另一种家庭结构常用分类

A. 核心家庭。指夫妇及其子女组成的家庭。进一步可分为：夫妇核心家庭、一般核心家庭、缺损核心家庭、扩大核心家庭



二、家庭统计的主要内容

2、家庭结构类型及其变化

(7) 另一种家庭结构常用分类

B. 直系家庭。可分为：二代直系家庭、三代直系家庭、四代直系家庭、隔代直系家庭

C. 复合家庭。复合家庭是指父母和两个及以上已婚儿子及其孙子女组成的家庭。可分为：三代复合家庭、二代复合家庭

D. 单人家庭。只有户主一人独立生活所形成的家庭

E. 残缺家庭。可分为：没有父母只有两个以上兄弟姐妹组成的家庭；兄弟姐妹之外再加上其他有血缘、无血缘关系成员组成的家庭

F. 其他。指户主与其他关系不明确成员组成的家庭

三、家庭其他问题的研究

1、家庭功能

家庭功能是指家庭对人类生活和社会发展的职能和效能，它涵盖的范围很广，在不同时期有不同的内容。

(1) 家庭的经济功能

经济功能是家庭功能中最基本的，它包含生产和消费的双重含义，即以家庭为单位组织生产和消费。

(2) 家庭的人口和劳动力再生产功能

家庭的人口和劳动力再生产功能也是家庭的重要功能。

(3) 家庭的文化功能

家庭文化是指家庭成员的知识水平、伦理道德观念、审美情趣、言谈举止、待人接物、生活方式、家庭成员的相处关系等。



三、家庭其他问题的研究

2、家庭生命周期

家庭生命周期是反映一个家庭从形成到解体呈循环运动过程的范畴。比较完整的家庭生命周期概念是由美国学者P. C. 格里克于1947年从人口学角度最早提出的。

(1) 形成阶段。由结婚到第一个孩子的出生。

(2) 扩展阶段。由第一个孩子的出生到最后一个孩子的出生。

(3) 稳定阶段。由最后一个孩子的出生到第一个孩子离开父母家。

(4) 收缩阶段。由第一个孩子离开父母家到最后一个孩子离开父母家。

(5) 空巢阶段。由最后一个孩子离开父母家到配偶一方死亡。



三、家庭其他问题的研究

2、家庭生命周期

(6) 解体阶段。由配偶一方死亡到配偶另一方死亡。

3、家庭人际关系

(1) 夫妻关系，即婚姻关系。

(2) 血缘关系，它是家庭中另一个重要关系。

(3) 家庭网络关系，即家庭网络间的各类关系。



§ 3.3 计划生育统计

- 一、计划生育的概念
- 二、计划生育统计的内容
- 三、计划生育统计的主要指标



一、计划生育的概念

计划生育是指在社会主义社会的生产方式下，依据人口与社会经济发展的客观要求，在社会范围内，实行人类自身生产的计划化。

计划生育是人类社会进步的产物。计划生育是二十世纪以来随着生产力和科学技术的进步，使人类认识到人类自身生产和物质资料生产之间存在着相互制约的关系，人自身既是生产者，又是消费者。在自发条件下人的生产量呈几何级数增长，而物质资料的生产要受到自然资源、生活环境的制约，不可能呈几何级数增长。



二、计划生育统计的内容

计划生育统计是应用统计学的一般原理和方法从数量上度量计划生育状况的一种实践活动。它的研究对象是计划生育活动的数量方面。计划生育统计与人口统计有密切联系，也有区别。人口统计比计划生育统计范围广泛，内容也更为复杂。后者只限于有关妇女的生育活动，特别是计划生育活动进行统计。当前我国实行计划生育的基本内容是：晚婚、晚育、少生、优生。

计划生育统计主要作用是：为国家制定生育计划提供科学数据；及时掌握计划生育工作进程，综合分析效果，指导实际工作；检查计划生育方针、政策的执行情况。正确地运用计划生育统计指标，有利于肯定成绩，发现问题，掌握规律，采取措施，改进工作。



三、计划生育统计的主要指标

1、晚婚率和早婚率

$$\text{晚婚率} = \frac{\text{23岁及以上初婚妇女人数}}{\text{初婚妇女总人数}} \times 100\%$$

$$\text{早婚率} = \frac{\text{19岁及以下初婚的妇女数}}{\text{初婚妇女总人数}} \times 100\%$$

2、生育率

(1) 一般生育率（也称生育率）是指，某年每一千名育龄妇女（15-49岁妇女）的活产婴儿数。

$$\text{一般生育率} = \frac{\text{出生婴儿人数}}{\text{育龄妇女人数}} \times 1000\%$$



三、计划生育统计的主要指标

2、生育率

(2) 年龄别生育率是指，按年龄分组的每一组育龄妇女的活产婴儿比率，用千分比表示。《中国统计年鉴》中，将育龄妇女分为7组：15-19岁、20-24岁、25-29岁、30-34岁、35-39岁、40-44岁、45-49岁。

(3) 总和生育率（TFR）（又称总生育率）指，假设育龄妇女按照某一年的年龄别生育率度过育龄期，平均每个妇女在育龄期生育的孩子数。

3、一孩率、二孩率和多孩率

(1) 一孩率指当年出生的第一个孩子数与当年的出生人数之比，计算公式为：



三、计划生育统计的主要指标

3、一孩率、二孩率和多孩率

$$\text{一孩率} = \frac{\text{当年出生的第一个孩子数}}{\text{当年出生人数}} \times 100\%$$

使用一孩率指标要注意两个问题：一是一孩率与独生子女领证率有区别。二是需要将第一个孩子和第一胎加以区分。

(2) 二孩率指当年出生的第二个孩子数与当年出生人数之比，计算公式为：

$$\text{二孩率} = \frac{\text{当年出生的第二个孩子数}}{\text{当年出生人数}} \times 100\%$$



三、计划生育统计的主要指标

(3) 多孩率指当年出生的第三个及第三个以上孩子的人数与出生人数之比，计算公式为：

$$\text{多孩率} = \frac{\text{当年出生的第三个及第三个以上孩子数}}{\text{当年出生人数}} \times 100\%$$

4、独生子女领证率

“独生子女领证率”指一定时期内领取独生子女证的夫妇对数占现有一个子女的夫妇对数的比率。

$$\text{独生子女领证率} = \frac{\text{领取独生子女证的妇女数}}{\text{现有一孩已婚妇女数}} \times 100\%$$



三、计划生育统计的主要指标

5、计划生育率

“计划生育率”指在一定时期内每100名出生婴儿中，符合计划生育工作要求的出生人数，这个指标综合反映计划生育工作质量。计算公式为：

$$\text{计划生育率} = \frac{\text{计划内出生人数}}{\text{出生总人数}} \times 100\%$$

6、节育率

节育率是指调查时点上使用各种节育措施并已持续一定时期的已婚育龄妇女人数占全部已婚育龄妇女总人数的比例。通常用百分比表示。计算公式为：



三、计划生育统计的主要指标

6、节育率

$$\text{节育率} = \frac{\text{调查时点使用各种节育措施的已婚育龄妇女人数}}{\text{该时点已婚育龄妇女总人数}} \times 100$$

思考题：[附件三](#)





谢谢

东北财经大学统计学院