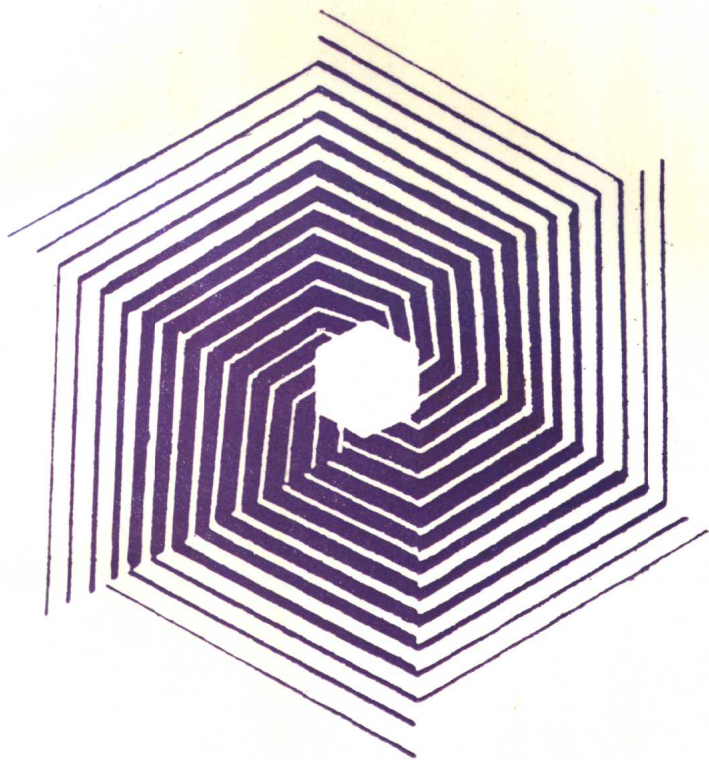


人口社会学基础

李若建 编著



中山大学出版社

人口社会学基础

李若建 编著

中山大学出版社

责任编辑：邱琼瑛

封面设计：朱霭华

责任校对：谢春梅

人口社会学基础

李若建 编著

中山大学出版社出版发行

广东省新华书店经销

韶关新华印刷厂印刷

850×1168毫米 32开本 11.125印张 27.6万字

1992年3月第1版 1992年3月第1次印刷

印数：1—1000册

登记证号(粤)第11号

ISBN 7-306-00444-1

C·17 定价：3.50元

前 言

本书是作者近几年在社会学系讲授人口社会学课程的基础知识部分的讲义。作为社会学系学生的一门专业基础课，讲义以开拓学生的视野，提高学生分析问题的能力为宗旨。在内容的安排上，侧重于基本概念、基础知识和基本的研究方法的介绍，并且简单地介绍一些对人口学有较大影响的理论和观点。作为教材，本书对各种观点的介绍力求客观和公正，避免把作者的观点强加于人，力求让学生根据所学的知识去判断是非曲直。因为社会学系学生的教材，所以本书在编写过程中尽量注意到人口与各种社会存在之间关系的分析。当然，对于人口与生物、地理、经济、历史等学科间的关系也尽可能涉及。

由于作者水平有限，本书中错误在所难免，期待着读者给予指正。在本书写作过程中，得到了中山大学社会学系领导和有关同志的大力支持，在此一并致谢。

李若建

1989年10月

108-13

目 录

第一章 引论	(1)
第一节 人口学	(1)
第二节 人口研究	(14)

第一篇 人口过程

第二章 生育	(26)
第一节 基础知识	(26)
第二节 生育制度	(59)
第三节 生育理论简介	(86)
第三章 死亡与寿命	(110)
第一节 基本概念	(110)
第二节 死亡率研究	(145)
第四章 移动	(160)
第一节 基本概念	(160)
第二节 动机与后果	(187)
第三节 迁移理论	(209)

第二篇 人口构成

第五章 群体构成	(232)
第一节 自然构成	(232)
第二节 社会构成	(266)
第三节 社会流动	(288)
第六章 空间构成	(303)

第一节	人口分布与再分布.....	(303)
第二节	人口聚集形态.....	(315)
第七章	素质	(325)
第一节	素质	(325)
第二节	优生	(342)

第一章 引 论

第一节 人口学

一、人口

人口(Population)一词的含义很广,所有动物的聚集群体都可称为人口。在本书中,除非特别说明,人口一词只指人类人口。

简单地说,在一定时期内和在一定地域范围中并且有一定规模的人类群体称之为人口。某一地区的人口,包括该地区的全体居民。

人类不同于其他动物,人类不仅具有一些生物属性(例如年龄和性别),还有社会属性(例如阶层和民族),还具有改造自然和创造历史的能力。根据人类群体的各种属性、各个历史时期以及空间位置可以进一步划分具有共同特征的人类群体,诸如老年人口、劳动人口、新石器时代人口、城市人口等,这些群体称为分人口。

人口是社会的基础,人口与社会是一个不可分割的整体。有人说,社会不是别的什么东西,社会就是人口。此话虽然把复杂的社会过分简单化了,但是道出了人口在整个系统中的重要地位。

一定数量和质量的人口是人类社会生存的基础和发展的条件。社会是人类创造的,没有人口就谈不上有什么社会。为了保

证社会分工合作的顺利进行，为了保证人类文明的发展，也为了保证人类自身繁衍，对于一个社会来说，需要一定规模和质量的人口。

人口变迁是社会变迁的主要因素之一，是社会变迁的主要成分。人口是人类社会中变化最频繁的因素之一，每时每刻，人口数量和分布都在变化，同时，这种变化不可能不对社会变迁产生作用。作为社会存在的基础，当整个社会发生结构性变迁时，人口必然随着或先于整个变迁而产生明显的变化。

人口构成是社会结构的具体表现。不同的社会结构，其最终的表现形式就是以不同的人口社会构成反映出来。对人口构成，特别是人口社会构成的分析，是了解社会结构的主要途径之一。

人口现象是人类的日常生活的主要成分之一，许多社会问题是与人口相互联系的。人口现象指的是生、老、病、死和迁移，包括了人生的全部历程。当今世界上面临着许多问题，诸如饥荒、贫困、住宅、资源、污染等，都在不同程度上与人口规模膨胀有关。

人口与社会是不可分割的整体，人口研究是任何社会研究中不可缺少的一环。

二、人口学

顾名思义，人口学(Demography)，是一门研究人口的科学。人口学是对人口规模、人口过程、人口构成及社会流动进行研究，并且研究社会、经济、生态环境与人口之间的相互关系，探索人口规律，预测人口发展趋势的科学。在人口学中，把人口过程和人口构成称为人口现象。

把人口现象从同其他现象的联系中抽取出来，对人口现象之间的数量关系进行探讨，叫做形式人口学，有时也叫做纯粹人口学。当研究现实人口中的人口现象时，则常常使用人口研究这一

术语。

人口学“Demography”的含义指的是以统计学的方法对人口进行研究，该词来源于希腊语的“demos”和“graphein”，前者意为“人民”，后者意为“描绘”或“书写”。

人口学有助于我们弄清许多宏观和微观的社会问题，并且帮助我们解决一些社会问题。

人口问题是人类最古老的话题之一。在当今世界上，有人惊叹着“人口爆炸”，似乎人类自身的繁衍将把人类引向世界末日；与此同时，也有人发达地区人口自然增长率下降感到忧心忡忡，这又是为什么？有人把人口问题作为许多社会问题之根源；也有人认为这是把社会问题让人民来承担，因为人民负担着人口再生产的责任，而让真正要承担责任的社会制度和不得力的政府首脑逃避责任，这又谁是谁非？

科学的进步和社会的变迁又给人口科学带来了新的问题。何时是生命的起点，何时又是生命的终结，这一古老的命题又引来了无穷的争辩。医学的长足进步，延长了人类的寿命，也相应地带来了人口老化的问题，这一切，都有待于人口学者去研究和探索。面对着飞速发展的科学技术和由此引起的社会变迁，人口研究的重要作用不仅仅是研究出现的新问题，还要研究如何使人口变迁与社会变迁协调。

人口科学不仅仅是从理论上来研究问题，它还与每个社区以至每个人的生活紧密相关。例如，对于一个社区来讲，学龄前儿童的年龄构成告诉了决策者们是否应该增减学校，是否应该增加教职工的人数。对于一个大的百货商场来说，了解自己服务范围内的人口构成肯定有助于商场的经营，因为人口构成决定了消费偏好，商场也可因此决定自己的经营方向，为了有利可图，人寿保险公司要密切注意着人口的平均预期寿命，注意着导致死亡的种种因素。总而言之，人口学也是与日常生活分不开的一门应用

科学。

对于政府来说，人口是一个至关重要的因素，这个因素影响国家的发展。人口数量和人口中劳动力的情况是制约经济发展的条件，人口中青少年的数量和老年人的多少，直接影响着政府的教育与卫生保健政策。在国际事务中，一个国家的人口规模对国家的地位举足轻重。

许多社会科学与人口学关系密切。经济学是人口学的诞生地，历史学、人类学、人文地理学等都在不同程度上涉及了人口学。对于一个社会学工作者，人口学的基础知识对于他的专业是很有益处的。

人口学的另一个重要应用是人口测算，根据人口现状与发展趋势，对未来人口的数量、构成作出预测，这对于政府制定人口政策，进行区域开发有极大的价值。

人口研究的作用之一就是根据事实，从理论上对人口与社会的关系作出正确的解释，并以此来指导人类的人口行为。虽然这一目标的实现仍十分遥远，但是也并非远不可及的。当然，人口学最主要的价值是它能帮助我们了解人类自身，了解人类自身的结构与功能，了解人类自身的演变。

人口学的发展取决于人口学者，但是人口学的发展离不开许多自然科学和社会科学的进步。这些学科主要是生物学、医学、经济学和社会学等。

三、人口学体系

对于人口学来说，资料的收集是整个研究的第一步，而资料的分析是人口学的核心(参见图1-1)。

人口学是一门实证科学，资料对人口学来说显得特别重要。对一个国家和地区，资料来源主要有以下几个途径。

人口普查(Population Census)是人口资料最主要和最有用

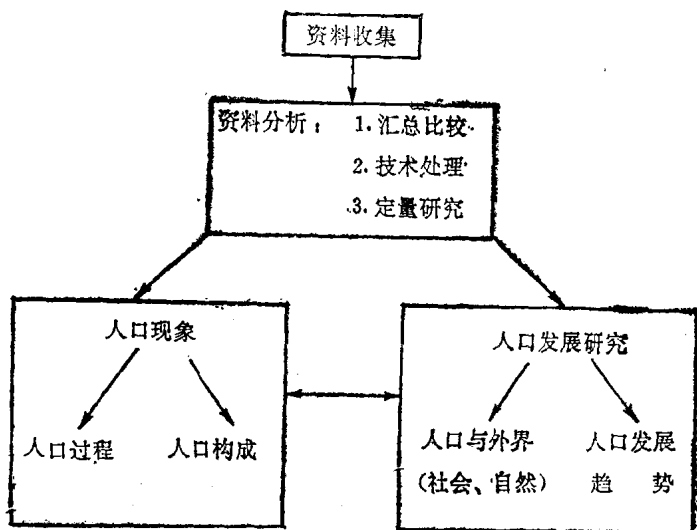


图1-1 人口学体系示意图

的资料来源。自从美国在1790年举行了近代含义的世界上第一次人口普查之后，在近两百年间世界上大多数国家都进行过人口普查，并且许多国家将人口普查制度化。

人口普查是在政府主持下，在时间、地点、项目、方法上统一的一种全面的人口调查。与其他人口调查方法相比，人口普查的优点是：1.它是固定时间点的调查，2.资料较丰富，3.准确性较高。人口普查的缺点是费用高，因此许多国家在两次人口普查之间往往通过若干次人口抽样调查来获取人口资料。

生命统计(Vital Statistic)是人口资料的另一个重要来源，生命统计一般包括出生、死亡、结婚、离婚等内容。在中国，生命统计中的出生与死亡主要由公安部门进行统计，婚姻统计则主要由民政部门负责。

除了人口普查、人口抽查和生命统计之外，为了获得一些特

殊的人口资料，有时还会进行一些特殊调查，如近年来中国进行的残疾人调查、生育力调查等等。

资料是否充足和资料的可靠性程度高低是人口学研究是否有效的前提。资料分析主要有三个层次，一是对收集来的资料进行汇总比较，二是对资料中的可疑与不足之处进行技术处理，三是利用数学方法对资料进行变量之间的关系分析。

在资料分析的基础上，人口学可分为人口现象与人口发展研究两大部分。人口现象指的是人口过程与构成，而人口发展研究主要是人口与外界关系的研究，这两个部分又是相互联系的，是一个整体的两个侧面。

对于人口现象的研究的方式又可以分为两类：一类是形式人口学的方法，只对人口过程和结构本身作统计和数学分析；另一类是把人口过程和结构作为社会整体的一部分来研究，这一类研究方式属于人口研究的方法。人口发展研究主要是一种宏观研究，人口发展趋势的研究方式有两种：一种是人口测算(Population Projection)，人口测算主要根据人口的生育、死亡、性别和年龄构成，有时加上迁移，利用一定的方法，在一定的假设下，计算人口发展趋势。另一种是人口预测(Population Forecast)，人口预测是根据社会发展趋势，在许多假设下作出的测算中，得出人口未来可能发展的真实情景。一般来说，由于预测的误差随着测算时间的延长而急剧增加，所以人口预测是短期预测。

四、人口过程

人口过程(Population Process)又称为人口动态(Population Dynamics)，指的是最基本的人口变化，它所涉及的主要是生命事件，也就是出生、死亡和迁移，有人把婚姻也包括在人口过程中，人口过程是人口学研究最基本的内容之一。

人口过程的最终表现形式是人口数量的增减。人口总量的增

减通常用人口增长率来反映，如果不考虑迁移的影响，则人口的增减用人口自然增长率来表示。这两个指标的定义如下：

$$K = \frac{P_t - P_o}{P_o} \quad (1.1)$$

其中：K——人口增长率

P_o ——基年年中人数

P_t ——报告年年中人数

$$r = \frac{B - D}{\bar{P}} \quad (1.2)$$

其中：r——人口自然增长率

B——某期间内出生人数

D——某期间内死亡人数

$\bar{P}$ ——某期间平均人口数或期中人数

又因为人口出生率(b)和人口死亡率(d)分别为：

$$b = \frac{B}{P} \quad (1.3)$$

$$d = \frac{D}{P} \quad (1.4)$$

所以有：

$$r = \frac{B - D}{P} = \frac{B}{P} - \frac{D}{P} = b - d \quad (1.5)$$

也就是说，人口自然增长率等于人口出生率与人口死亡率之差。人口自然增长率是人口学最重要的指标，虽然它不很理想，但是大致能反映出一个人口的发展趋势。

如果要考虑一段时间内的平均人口增长速度，则用下列公式：

$$\bar{r} = \sqrt[n]{\frac{P_n}{P_o}} - 1 \quad (1.6)$$

其中: $\bar{r}$ —— 平均人口增长率

P_0 —— 起始年人口数

P_n —— 截止年人口数

例1.1 为了便于理解上述指标, 我们假定有这么一个地区, 1970年底总人口为100万人, 1980年初总人口为110万, 1980年底总人口为111万。1980年内出生1.5万人, 死亡0.5万人, 求1980年的人口出生率、死亡率、自然增长率和1970~1980年的平均人口增长率。

有:

$$b = \frac{B}{P} = \frac{1.5}{(110 + 111)/2} \times 1000\% = 13.57\%$$

$$d_{1980} = \frac{D}{P} = \frac{0.5}{(110 + 111)/2} \times 1000\% = 4.52\%$$

$$r = b - d = 0.01357 - 0.00452 = 9.05\%$$

$$\bar{r} = \sqrt[n]{\frac{P_n}{P_0}} - 1 = \sqrt[10]{\frac{111}{100}} - 1 = 0.01049 = 10.49\%$$

一个地区如果与外界有人口交往, 也就是迁移, 那么这个地区的人口称之为开放人口。对于开放人口来说, 其人口过程可以用下列式子来表示:

$$P_t = P_0 + B - D + M_i - M_o \quad (1.7)$$

其中: P_t —— t 时刻人口数

P_0 —— 初始时刻人口数

B —— $0-t$ 期间出生人数

D —— $0-t$ 期间死亡人数

M_i —— $0-t$ 期间迁入人数

M_o —— $0-t$ 期间迁出人数

一个地区如果与外界没有人口交往, 那么这个地区的人口称之为封闭人口。迄今为止, 人类尚未发现与外星球有人口交往的

证据, 因此, 整个世界人口是一个封闭人口。世界上一些原始部落, 在他们与世隔绝期间, 也是封闭人口。

对于一个封闭人口来讲, 由于其没有人口迁移, 或者迁移少到可以忽视, 因此人口动态可简化为:

$$P_t = P_0 + B - D \quad (1.8)$$

如果在一个封闭地区中, 每年出生人数和死亡人数总是相等 ($B = D$), 从而人口总数长期保持不变, 那么, 这样的人口就称为静止人口。在历史上, 许多封闭落后地区的人口, 人口总数数十年甚至数百年几乎没什么变化, 这种人口可以近似地看成是静止人口。

在现代社会中, 静止人口是很难寻觅到的。如果仍然局限在封闭人口中考虑问题的话, 我们更经常见到的是人口出生率和死亡率分别保持不变, 因而人口自然增长率也保持不变的人口, 也就是稳定人口。事实上, 稳定人口是一种理想模式。

在人口过程中, 新一代的出生、成长和老一代衰老、死亡不断更替的过程称为人口再生产。人口再生产主要通过家庭来进行, 并且具有周期长、惯性大的特点。在人类文明史上, 尽管有多种家庭形式, 但是家庭始终是人类繁衍和抚育后代的主要场所。由于人类具有发育时间长的特征和种种社会因素的制约, 人类世代更替的时间在二十年以上。由于更替时间长, 又导致了人口再生产具有较大惯性的特征。

在人口再生产的过程中, 当育龄妇女平均只生一个女孩 (并且该女孩也存活到生育年龄, 则认为此时人口再生产达到更替水平, 从长远来看, 这个人口将成为一个静止人口。但是有时由于处于育龄期的人口高度集中于某些年龄组, 造成了人口再生产达到了更替水平后, 人口总量仍继续增长, 这种趋势称为人口动量。

根据人口的动态变化, 法国学者兰德里 (Adolphe Landry, 1874~1956年) 提出了人口转变论, 又译为人口过渡论等。英国的

布莱克尔(C. P. Blacker)等人加以发挥,他们认为人口动态演变要经过若干个阶段。这里只介绍布莱克尔的五阶段人口转变论(参见图 1-2, 表 1-1)。

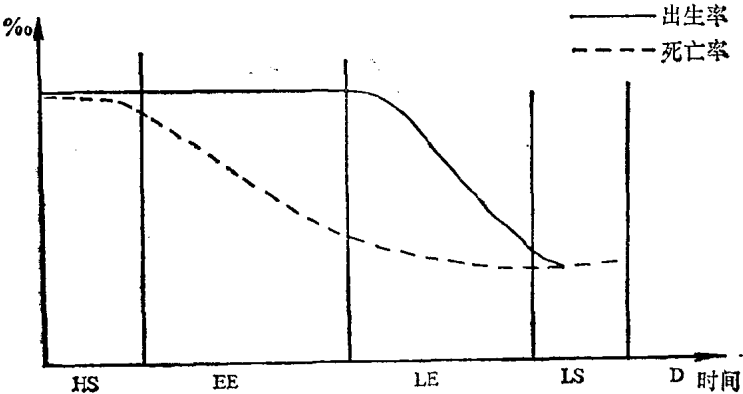


图1-2 人口转变阶段示意图

表 1-1 人口转变阶段划分

阶段	人 口 动 态 特 征			相应西方 历史时期
	出生率	死亡率	自然增长率	
高位静止(HS)	高	高	低	工业革命前
初期发展(EE)	高	低	高	工业革命初期
后期发展(LE)	下降	低	较高	工业革命中
低位静止(LS)	低	低	低	现代发达国家
人口减退(D)	低	低	低	当代部分欧洲国家

人口转变论主要是根据西方人口演变情况提出来的,尽管有其积极的意义,也有明显的局限与不足。人口转变论最明显的缺点

是它只是欧洲，特别是西欧人口过程变化的模式，基本上是一种相同文化背景的研究，当今世界上许多地区的人口变化过程与此并不吻合。

五、人口构成

人口构成(Population Composition)又称为人口结构，是指具有某些特征的人群集合。人口构成可以分为两大类，一类是人口群体构成，另一类是人口空间构成；各大类又可划分为若干小类(参见图 1-3)。

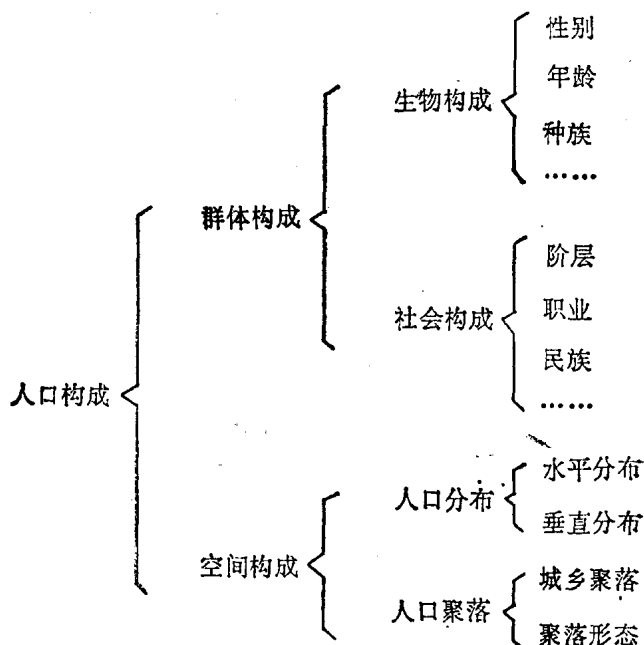


图1-3 人口构成分类示意图

群体构成是人口的生物结构与社会结构的总和。由于人类具有生物和社会两重属性，所以在人口的生物与社会结构间划一条