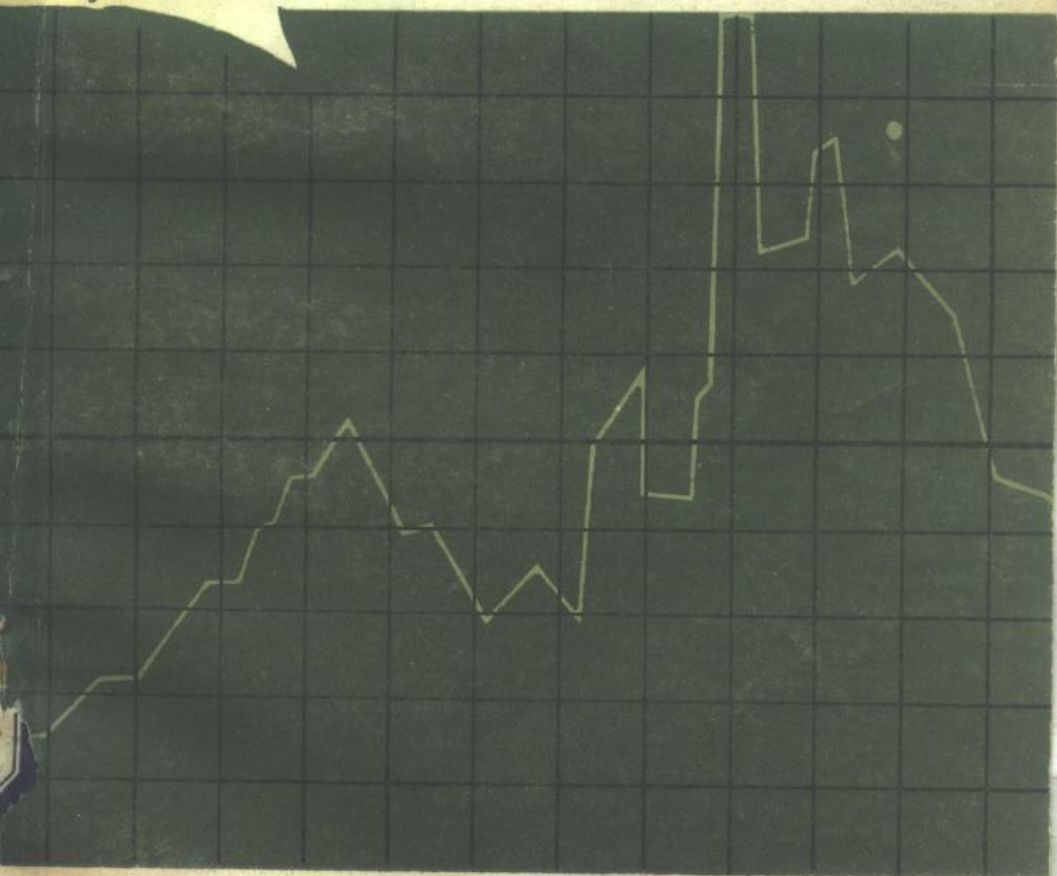




人口统计

王维志 著



群众出版社

人 口 统 计

王 维 志 编 著

群 众 出 版 社

一九八一年·北京

2R02/09

封面设计：邹建军

人 口 统 计

群众出版社出版 新华书店北京发行所发行

山西新华印刷厂印刷

787×1092毫米 32开本 5印张 104千字

1981年2月第1版 1981年3月山西第1次印刷

印数：00001—13000册

定价：0.49元

前 言

人口统计学是用统计方法研究人口问题的方法论科学。它的任务是通过统计调查、统计汇总和统计分析研究，以数量形式反映人口问题的本质，揭示人口发展变化的规律和具体表现，为研究人口理论和制定人口政策提供可靠的依据。所以，人口统计是研究人口问题的一个重要手段。

本书是以多年来的学习笔记，结合工作经验和实地调查资料，综合写成的，目的是为了给基层人口统计工作同志提供一份普及性基础知识读物，同时，也对一些较深一点的知识，做些粗浅的介绍。

由于作者才疏学浅，内容难免有错误和纰漏，望各位读者及海内同事指正。

在写作过程中，曾参考了波雅尔斯基的《人口统计学》和《人口学教程》（俄文）、厦门大学的《统计学原理》、顾杏元等的《计划生育统计》等著作，并引用部分地区的统计调查资料。在修改过程中，白建华等同志曾给予热情帮助和指导。谨在此一并致谢。

王维志

一九八〇年七月于北京

目 录

第一章 序论	(1)
第一节 人口问题的重要性.....	(1)
第二节 人口统计学的重要性及其特点.....	(4)
第三节 人口统计工作要坚持实事求是的原则.....	(7)
第二章 人口统计资料的来源 (搜集方法)	(9)
第一节 户口管理与变动登记.....	(9)
第二节 人口普查.....	(19)
第三节 典型调查与局部调查.....	(25)
第三章 人口统计报表的填报与审核汇总	(29)
第一节 人口统计报表的制发与填报.....	(29)
第二节 人口统计报表的审核汇总.....	(43)
第四章 人口统计指标的计算方法	(47)
第一节 人口静态指标.....	(48)
第二节 人口动态指标.....	(61)
第三节 人口统计图示法.....	(85)
第五章 人口统计资料的分析研究	(91)
第一节 人口增减动态与趋势.....	(91)
第二节 人口增长类型的分析.....	(105)
第三节 人口平均寿命的计算方法.....	(110)
第四节 人口再生产系数的计算方法.....	(123)
第六章 人口预测、人口规划和计划生育统计	(130)
第一节 人口预测.....	(130)
第二节 人口规划.....	(136)

第三节	计划生育统计·····	(139)
第七章	人口发展史概述·····	(142)
第一节	中国人口发展史概述·····	(142)
第二节	世界人口发展史概述·····	(150)

第一章 序 论

第一节 人口问题的重要性

人口问题历来是一个重要的社会问题。所谓人口问题，归根到底就是人口同生产特别是生活资料的关系。恩格斯说：“马克思发现了人类历史的发展规律，即历来为繁茂芜杂的意识形态所掩盖着的一个简单事实：人们首先必须吃、喝、住、穿，然后才能从事政治、科学、艺术、宗教等等；所以，直接的物质的生活资料的生产，因而一个民族或一个时代的一定的经济发展阶段，便构成为基础。”（《马克思恩格斯选集》第三卷574页）生产是人们取得生活资料的基本方法。在生产中人是主体，是最重要的生产力。没有人，任何生产都是不能进行的。同时，人口又是征税的对象和兵力的来源。历来统治者对户口、田亩、税收、兵力等数字极为重视，把这些看成是一个国家实力的象征。于是，户口数字同土地、兵力等数字，就成为最早的统计内容。我国是世界上最早进行人口统计的国家之一。早在四千多年前就有关于人口数字记载。在历史上，人口统计历来是研究人口问题的重要方法。

近代以来，由于社会化大生产的发展，人口就业、生活消费等问题，也更加突出了。客观上要求人口统计提供较为精确、详细的人口资料以便在研究人口同生产、生活等方面

的关系时，有更可靠的依据。这就促使人口统计得到进一步的发展。但是，在阶级社会里，剥削阶级同被剥削阶级的利益是根本对立的，统治阶级搞人口数字是为了奴役、压迫劳动人民。所以，历来统计出来的人口数字都带有很大的虚假性。资产阶级为了掩盖剥削，故意把人口数字弄得模糊不清，不能反映真实情况。

我国是社会主义国家，实行计划经济，要求生产和一切活动都要合乎客观规律地有计划地进行。适应计划经济的要求，人口问题也赋予了新的含义，人口发展也应是 有计划的。在社会主义条件下，人口同生产、消费总的来说是平衡的。但如果处理不当，或对客观事物认识不深不清，也会出现某些暂时不平衡。如当前的人口就业问题就是一例。为了使人口同国民经济和各项事业平衡发展，防止和消除比例失调现象，需要更精确的人口统计资料，以满足各方面的需要。我国统计制度中，人口和计划生育被列为国家统计指标的第一项。国家举办各种事业都离不开人口数字。我国有九亿七千万人口，办一切事情都要从我国有近十亿人口这一点出发，这就要求首先要弄清人口的确切数字，即全国以至每个地方到底有多少人口，以便安排好各项生产、生活事业。特别是解决吃穿住这些与人民生活密切相关的问题。

人口数字同各项事业的关系，可以从以下几个方面表现出来。

首先，在经济领域里。我国粮食、棉布等主要商品实行定量供应制度，需要有准确的人口数字。而且，由于粮食供应因年龄、性别、职业而异，还需要有人口性别、人口年龄、人口职业等数字。劳动就业是国民经济中的一个重要问

题。计算劳动力资源，也主要是根据人口统计资料。我国规定男16—60，女16—55岁为劳动年龄，这两项数字合计就是劳动资源人数，是每年安排劳动就业的重要依据。其它各种商品供应也都离不开人口数字，基建，交通运输等也都需要有准确的人口数字，否则就可能出现某种盲目性。

学校教育实质是一项劳动准备事业。计算学龄人数，决定学校规模，也离不开人口数字。

其次，在社会政治领域里。我国是人民当家做主的国家，实行普选制度。根据选民人数确定代表人数的分配，因此必须先有准确的人口数字。实际上我国第一次人口普查就是为了做好普选工作而举行的。我国各民族实行区域自治，为体现少数民族应有的权利，必须有人口数。我国实行征兵和民兵制度，也需要准确的人口数字。

第三，在计划生育方面。计划生育是我国的人口政策。这是解决我国人口问题唯一正确的政策。人口统计一方面要给制定计划生育指标提供依据；另一方面要检查计划生育政策落实情况。出生率降到多少，自然增长率降到多少，都应由人口统计提供准确的依据。我国目前每年出生约一千七百万人，扣除死亡每年净增一千二百万人，按每人每年消费五百斤粮食计算，一年需增六十亿斤粮食。一个人从出生到参加劳动大约需十六七年的时间。在这个时间里一个人的花费，在城市约需六千九百元，在集镇约需四千五百元，在农村约需一千六百元。如果出生率降低了，每年所增人口减少，甚至不增，就可以把节省的粮食、资金用在提高现有人口的生活水平和发展生产上。所以，人口增长一定要同生产发展相适应。

我国当前突出的问题之一，就是人口多、增长速度快、生产水平低、就业困难。人民生活水平提高得不快。从人口统计资料中可以看出，我国解放三十年来，平均每年出生约二千万人，最多的一年出生人数达二千九百多万人。这些人在九十年代中期以前都要陆续进入入学、就业、结婚和生育时期。这就要求人口统计对历年新增人口，学龄人数，进入劳动年龄、婚龄、育龄人数，提供准确的根据，以便合理安排各项工作。为制定符合实际的长期计划，还须对人口做出预测。预测未来人口也要根据现有的人口统计资料。特别是年龄、家庭、生育等方面资料。

人口发展同经济发展是辩证统一的关系。一方面，经济发展要考虑人口增长的需要，同时人口发展也要适应经济发展的水平。如果两者不协调，往往要很长时间才能调整好。因为人口再生产周期较长，一旦出现比例失调，往往要影响一代乃至二代甚至三代人。

人口问题的重要性和所涉及的面远远不止这些。举凡政治、经济、文化、军事、生产、交换、流通、消费、工业、农业、商业、交通、基建、科研、文教、财政、金融等各行各业，可以毫不夸张地说，都同人口有直接或间接的关系。因限于篇幅，这里不作详细探讨。

第二节 人口统计学的重要性及其特点

研究人口发展规律的科学，统称为人口学。人口学是一门社会科学。这门科学涉及许多其他学科，如经济学、统计学、计划学、社会学、医学、心理学、数学、历史学、地理

学、民族学等等。实际是一门边缘科学。人口统计学是人口学的重要组成部分，同时，人口统计学又是社会经济统计学的一个分支。统计是“社会认识的最有力的武器之一”（列宁：《现代农业中的资本主义制度》，《列宁全集》第16卷，人民出版社1959年版，第131页）。人口统计用调查研究、分析对比，为研究人口问题提供可靠的数据，给人以直观和丰富的现实感。所以，在国外也有把人口统计学叫作“形式人口学”或“描述人口学”的。

人口统计学是一门古老的学科。在四千多年前，我国的夏商周时代就有口统计和人口数字的记载。其他文明古国，如埃及、希腊、罗马等国也都有类似的情况。最初的人口统计数字大都比较简单，主要是统计户数和成年人口或壮丁数，往往不包括女子和儿童数。这是因为那时统计人口数的目的主要是为了抽丁抽税，不需要更精确的人口数字。随着社会的发展，人口统计也在发展。当前各国取得人口数字的主要方法是普查，即每隔一定时间对人口各方面情况进行一次较为详细的调查，得到准确的人口数。在两次普查间隔期间进行经常的人口变动登记，以便计算这期间的人口数。现在的人口统计不仅要统计户数、总人口、而且要对人口的性别、年龄、民族、职业、文化、地区分布、城乡构成等许多方面进行研究。同时还要对人口变动情况进行研究。对影响人口增减的各项因素，如出生、死亡、迁移、婚姻、生育等状况以及其他各种社会因素等进行分析，比较它们之间差异和变化趋势。

人口统计同其他社会经济统计分析一样，有一套完整的方法体系，用数量关系反映人口问题的本质，即用量的形式

来反映质的内容。整个人口统计过程可归纳为三个阶段。

第一阶段是实地调查登记。对人本身可以从各方面进行研究。人口学主要把那些能反映人口发展变化本质的特性，即统计学称作标识的记录下来。这是统计的第一阶段。在普查中的普查登记，平时的户口登记、变动登记以及其他原始记录，都属于这一段，这是统计的基础。如果没有原始登记，我们就得不到任何关于人口问题的资料，统计也就成了无源之水，无本之木。原始登记是否准确，又直接影响统计数字的准确，所以登记时一定要按照规定，准确地进行原始记录工作。

第二阶段统计汇总。登记还不等于统计，它只是给统计提供了一个基础，把登记的记录变成数字才是统计的目的。所以统计的第二阶段是汇总统计数字，即把登记的情况根据它们固有的属性根据一定的要求进行归类计算。虽然每个人的情况千差万别，但总可以根据一定的标识（标准）把互相接近的个体或群体归纳在一起，得出数量概念。只有经过数字汇总，用数字的形式把人口问题的内容表达出来，才是我们的真正目的。人口统计中大量实际工作也在这一阶段。我们每年填报的各种报表，报表上的各项数字，都按一定的标识把相同或相近的人，归在一个项目里。这里重要的问题是归好类，严格掌握统计界限。否则，会造成某些混淆，抹杀它们之间的差别，不能反映真实情况。

第三阶段分析研究。统计只到汇总出数字还是不够的。这时，我们得到的只是一些枯燥的数字堆积，虽也能从中看出一些问题，但还不能得出规律性的东西。为此就要进一步对统计数字进行分析研究，得出合乎伦理的认识，即规律性

的东西，把死数字变成活数字，变成会说话的数字。这是统计的第三阶段。分析研究工作是较为复杂的，有的还需要较深的知识和较复杂的方法。但只有经过分析研究，才能更上一层楼，得到深刻的认识，揭示事物的规律和本质。分析研究可简单归为两大类内容。一类是一些相对指标的计算。如人口比例，出生率、死亡率等，互相对比分析，判断其质的规律性。另一类是综合分析，观察人口发展趋势，研究历史，预测未来，提出新方案等。

统计三个阶段是互相联结、由浅到深、由低级到高级，逐步加深对人口发展变化规律认识的手段。

人口统计为国民经济各部门制定政策和其他人口学研究提供可靠资料。人口学各分支，如理论人口学、历史人口学、地理人口学、民族人口学、经济人口学、社会人口学等等，都离不开人口统计资料。

第三节 人口统计工作要坚持实事求是的原则

人口统计提供的数字是否准确可靠，不仅对我国现时各项工作有影响，而且对未来和世界都会有深远的影响。所以这是一件非常严肃的事情。做统计工作如同研究历史一样，必须坚持实事求是的原则，如实反映情况。

第一，要严格按有关的户口登记统计制度和统计界限进行登记统计。登记制度和统计界限是根据科学理论制定的。各个项目都有它的确切含义和彼此间的内在联系。因此，必须首先弄清登记、统计界限的意义，进行准确的登记和统计，否则势必出现差错、重复或遗漏。

第二，人口统计工作要一丝不苟，严肃认真。各栏数字，横竖都要准确，一个不差。数字是人口统计的“细胞”，千变万化的统计资料，都是由数码组成的，差一点就不能准确表达客观事实。如发现有差错，一定要查找清楚，不得随意调整更改。有些还要和实际核对，据实予以纠正。

第三，人口统计工作者要排除来自各方面的干扰，坚持实事求是的原则。有的人不顾现实，随意篡改数字，多报瞒报人口，是直接违反国家有关统计工作的法令和规定的。统计条例规定：统计数字要以统计部门实际统计的为准，任何人都无权篡改和调整。因此，人口统计工作者对那些任意篡改人口数字的现象要坚决进行斗争。否则，容许某些人任意谎报数字、玩弄数字，就很难真实地反映客观情况，会给各项工作造成损失。所以人口统计工作一定要坚持实事求是的原则。如果发现人口数字有误差，需要更正时，一定要以实际为依据。统计只承认事实，一切没有事实根据的假数字，统计都是不能承认的。

第二章 人口统计资料的来源

(搜集方法)

人口统计资料的来源(或称搜集方法)主要有三个。一是经常的户口管理与各项变动登记,二是人口普查,三是典型调查和抽样调查。在我国,户口管理和各项变动登记是取得人口统计资料的主要来源。下面就户口变动登记和人口普查做简要的叙述。

第一节 户口管理与变动登记

经常的户口登记,是人口统计的基础。我国一九五八年颁布的《中华人民共和国户口登记条例》规定,中华人民共和国公民都要在常住地登记户口,城镇由公安派出所管理户口,农村由人民公社管理户口。同时规定,居民中发生出生、死亡、迁移、婚离等项变动时,要到户口登记机关办理登记注册。

我国是社会主义国家,建立户口管理登记的目的是为了维护社会治安秩序,证明公民身分和为社会主义建设提供准确的人口数字,这是户口管理的三项基本任务。户口管理和登记是取得人口统计资料的一个重要来源。提供人口统计资料是户口管理机构的一个重要职能。

我国古代历来就有根据户口册籍统计人口数字的传统。

早在周朝就有专管户口的司民之官。司民每年统计户口数，书之于版，献给周天子，天子拜受之。以后各朝代都有掌管户口和人口统计的官员和法规。汉有“算赋法”（每年八月调查一次人口）。隋有“输籍法”，唐有“户籍法”，宋有“三保法”，明清两代有户口保甲制。使我国成为世界上掌握古代人口数字最多的国家之一。

近代，随着资本主义的发展出现了人口普查方法。但由于普查一次需要很长时间，花费大，动员人力多，只能隔若干年举行一次。因此，利用经常户口登记搜集资料，仍是人口统计的一个重要来源。但在资本主义国家由于户口制度不健全，经常统计往往准确性较差。在经常人口统计中又主要是统计变动数，不查总人口数，把变动数加减在人口普查数中得出两次普查中各年的人口数字。这样统计的人口数，一般认为只能是估计数，下一次普查后，还要调整这一时期历年的人口数。我国城乡都有比较健全的户口制度和行政管理机构，所以不论是人口普查还是经常人口统计，都可以取得比较准确的人口数字。

户口管理的基本方法，是建立户口簿册，城市和集镇以家庭为单位立户。每户一个户口本。集体户，一个单位一个户口本。农村也是以家庭为单位立户，一个生产大队一个户口本（也有一个家庭一个户口本的）在户口管理机关（即城市派出所和农村人民公社）设有户口登记簿（亦称户口底簿）内容和居民户口本基本一致。居民户口簿的项目内容要同户口登记簿的内容核对一致。以起到正确证明公民身分的法律作用。

关于立户问题。具备什么条件才能立户呢？根据户口登

记条例规定，一般要具备三个条件。第一要有亲属关系，第二是同居，第三是共同起伙，即营共同经济生活。一般要三个条件同时具备才能立户。而且第二第三个条件更重要。因为，如果只有亲属关系，如父母与子女，兄弟姐妹等，既不同居，又不共同起伙，则不能算一户。相反，几个人虽无亲属关系，但同居一处，（如集体户），则应视为一户。

在机关、团体、企业、事业、学校等单位集体居住的人，建立集体户口。单位负责人或其他人为户主。

居民户口又可根据职业和供养关系区分为农业户口和非农业户口两大类。

确立农业户口还是非农业户口，要依据客观实际情况，要以是否直接从事农业生产来决定。

按照户口条例规定，一个人应在自己的常住地登记户口，因为一个人的常住地是他生活和工作的基地，一般说，一个人可以没有工作地，但不能没有生活住地，尤其是老人、儿童或无工作的人。所谓常住地，顾名思义就是一个人经常饮食起居的地方。在城市中，居住地和工作地往往不是一个地方，如果两者不一致，应把住宿地视为常住地，不能把工作地视为常住地。同居的家庭，其成员应登记在一起，作为一户。有的地方不按居住地登记户口，把一个家庭在一起居住的成员的户口分别落在不是常住地的机关、工厂、学校，成了集体户口，在居住地反而没有户口，把本来住在一起的一个完整的家庭户，分散在好几处。致使有些地方有人无户，有户无人，给户口管理造成一定的困难，给家庭生活也带来不便。因家里没有成年人，结果使有的刚生下来的婴儿，单独立户，成了婴儿户主。这样登记的户口就失去了常