

人口普查

和

人口分析

胡健颖 彭松建 胡绍琼

北京出版社

# 人口普查和人口分析

胡健颖 彭松建 胡绍琼

北京出版社

## 内 容 提 要

本书以马克思列宁主义、毛泽东思想为指导，探讨了现代人口普查的特征和内容，阐述了人口普查的简史和普查的意义，介绍了人口普查的项目和方法等；阐明了进行人口分析的诸种方法——分组分析法、对比分析法、动态分析法、抽样推断法和人口数目预测分析法。书中运用丰富的资料，结合中国的实际，对人口与经济，人口生产同物质生产，人口同生产资料 and 消费资料之间的各种关系以及人口自身的诸种指标之间的内在联系进行了分析，对从事人口和经济方面的理论工作者和实际工作者有一定的参考价值。

## 人口普查和人口分析

胡健颖 彭松建 胡绍琼

\*

北京出版社出版

(北京崇文门外东兴隆街51号)

新华书店北京发行所发行

北京印刷一厂印刷

\*

787×1092毫米 32开本 7印张 147,000字

1981年9月第1版 1981年9月第1次印刷

印数 1—14,000

书号：4071·60 定价：0.53元

# 前 言

人口是生活在一定社会范围里人口群的总体。人口学就是研究人口群衍生和发展变化规律的科学。人口现象是极其复杂的社会现象，人口学的研究涉及许多学科，内容极其丰富。本书力求以马克思列宁主义、毛泽东思想为指南，对人口科学中有关人口普查和人口分析这一专题进行剖析探讨。人口普查和其他人口调查一样，是人口科学搜集材料的基础工作，是进行人口分析的前提；人口分析就是运用辩证唯物主义和历史唯物主义观点，对大量的客观的人口统计资料和人口现象加以科学的分析研究，去粗取精，去伪存真，由此及彼，由表及里，探讨人口运动的内在联系，揭示人口发展变化的规律。这里，我们是着重从方法论角度对人口普查和人口分析加以阐述，抛砖引玉，以期佳作问世。

本书在写作过程中得到北京大学经济系罗志如、赵靖、厉以宁、范家骧、肖灼基等教授、副教授及有关同志的热心指导和帮助，最后由胡代光教授审阅了全部书稿。他们对书稿提出了许多宝贵意见。在此书出版之际，谨向他们致以诚挚的谢意。

由于我们水平不高，缺点、错误在所难免，热诚地欢迎读者批评指正。

作者

一九八〇年十二月于北京大学

## 目 录

人口普查	( 1 )
一、什么是人口普查	( 1 )
二、人口普查简史	( 6 )
三、人口普查的目的	( 13 )
四、人口普查的对象	( 18 )
五、人口普查的项目	( 21 )
六、人口普查纲要及有关普查表格	( 30 )
七、人口普查的标准时间	( 33 )
八、人口普查的方法	( 35 )
九、人口普查的组织工作	( 40 )
人口分析的一般问题	( 51 )
一、人口分析的理论基础	( 51 )
二、人口分析工作的一般步骤	( 54 )
三、人口分析工作的任务	( 59 )
分组分析法	( 62 )
一、正确选择分组标志和组限	( 63 )
二、确定说明各组的指标	( 68 )
三、分组分析法在人口分析中的作用	( 74 )
对比分析法	( 81 )

一、相对指标的选择·····	( 81 )
二、人口自身诸指标及其相互间对比关系的 分析研究·····	( 86 )
三、人口和经济的对比关系·····	(104)
动态分析法·····	(116)
一、人口动态数列的编制·····	(116)
二、计算人口动态分析指标·····	(120)
三、人口变动趋势的分析研究·····	(129)
四、分析人口动态的作用·····	(139)
抽样推断法·····	(146)
一、抽样推断的意义和作用·····	(146)
二、抽样推断方法·····	(151)
三、抽取抽样调查单位和计算抽样平均误差 的程序·····	(176)
四、准确性的测定·····	(187)
人口数目预测分析法·····	(194)
一、掌握现有人口状况所达到的水平·····	(194)
二、选择影响未来人口增减的主要因素·····	(196)
三、确定人口预测的方法·····	(203)

# 人 口 普 查

人口现象是一种最基本的社会现象。人口的数量和质量对一个国家的政治、经济、文化、军事和民族繁衍是至关重要的。因此一国政府制订政治、经济政策都必须考虑到它的人口，都必须注意研究和认识人口规律，考察人口的数量、质量和各种人口构成的比例数值。人口规律客观地调节着人口的变化运动，如果人们不认识和不能正确地利用人口规律，就会遭受挫折，受到惩罚。收集、整理有关人口的各种资料，研究和探索人口规律，就成为制订人口规划和人口政策的基础。举行人口普查能使一个国家全面地、准确地获得各种人口资料，因而人口普查对于研究人口、规划人口、筹划经济文化建设是一项必不可少的基础工作。

## 一、什么是人口普查

人口普查是涉及一国全国规模的统计观察，它不同于日常的人口统计。人口普查，调查统计的是一定时点的人口状况，即静态人口，而日常人口统计是通过平时的户口登记，随时记载人口的变动，即动态人口。当然人口普查与日常人口统计又是密切相联，相辅相成的。人口普查可为日常人口

统计奠定基础，而日常人口统计又为人口普查创造条件，准备有关参考资料。由于人口普查能为一国提供某一时点的准确人口数字，世界各国都相继采用人口普查来统计它的全国人口。

一九四九年我国建国以来，举行过两次人口普查，第一次是一九五三年，第二次是一九六四年。一九八二年七月一日，我国将举行第三次全国人口普查。举行人口普查是我国社会主义建设的需要，是一项艰巨而复杂的全国性的大规模调查研究工作。

人口普查是一种调查登记、统计计算一国全部人口数量的重要活动，因而各国人口统计学家十分重视人口普查的研究。他们对人口普查做了许多探讨，阐述了它的内容，也下了各种定义，但人们颇为公认的定义是：一个国家在规定的时间内，对国境内的人口及其有关的社会经济项目进行调查登记，整理汇总，计算公布，这种人口调查统计活动的总和就是人口普查，又称为人口调查。这也就是说，通过人口普查要弄清楚一国究竟有多少人口，男女各有多少；要弄清楚一国人口的地理分布，城乡各有多少人口，各个行政区域内有多少人口；要弄清楚一国人口的年龄构成，各种年龄组究竟有多少人口；还要弄清楚与人口有关的一些社会经济、文化方面的情况。人口普查能为一国政府提供有关人口的重要资料和数据，普遍受到各国政府的重视。在发达的资本主义国家和许多发展中国家，政府都设有专门的普查机构来从事人口普查及其有关的研究工作，把人口普查作为管理国家的一项基本建设，定期或不定期举行人口普查，积累了大量的人口资料和丰富经验，它们的工作是卓有成效的，是值得我



们借鉴的。

马克思主义告诉我们，研究任何事物，应当注意它和其他事物的共同点，“但是，尤其重要的，成为我们认识事物的基础的东西，则是必须注意它的特殊点。”<sup>①</sup>任何事物都有它自身的特点，人口普查也不例外。只有充分研究人口普查在其发展过程中逐渐形成的特点，才能对人口普查有深入的了解和认识。人口普查既是在该国中央政府的集中指导下，又要普遍地将各个地区的每一个人都计算到；人口普查既规定统一的时间、项目和方法，又要个别进行点查登记；并且世界上相当多的国家是定期举行人口普查。这就是说，人口普查的特点是集中性和普遍性，统一性和个别性以及定期性。

### **人口普查的集中性：**

人口普查是由一个国家的中央政府以及由中央政府指令地方行政机关集中指导，并以官方的名义进行的人口调查统计活动。人口普查的这种集中性，又称为“官方性”，即由各国政府以官方的名义发布人口普查的指令。这是因为人口普查涉及每家每户每一个人，非常重要，因此要有法律依据。有的国家每进行一次普查都要制订一个特别法令，但较多的国家是制订了长期有效的普查法律，并在一国的根本大法——宪法中对人口普查作出明文规定。如美国，早在一七八七年制订的宪法中就明文规定每十年进行一次人口普查，这项法规延续至今一直有效。美国政府批准的人口普查法令第十三条还规定，对居民回答有关人口普查问题的答案绝对保密，从

---

<sup>①</sup> 毛泽东：《矛盾论》，《毛泽东选集》，人民出版社1951年版第283页。

普查日期以后的七十二年的时间里，除了人口普查工作人员外，不准任何人查阅居民的具体答案。如违反这个规定，将受到罚款和监禁的惩处。英国在一九二〇年制订了普查法，该法规定每次人口普查之前，英国政府必须依照法律提出具体实施方案，经上、下两院审议批准之后，由女王颁布施行。印度在一九四九年九月也公布了《普查法》，作为人口普查的法律依据。我国一九五三年、一九六四年进行人口普查时也由中央人民政府（国务院）发布了《全国人口普查登记办法》，作为人口普查的指导文件和法令性的依据。人口普查要有法可循，按法办事，随着我国社会主义事业的发展和法制的健全，我国也将会有自己的普查法。

### **人口普查的普遍性：**

人口具有空间(地区)分布的广泛性和时间变动的频繁性。这样，人口普查时应该包括一个国家的全部人口，普遍地将该国各个地区的每一个人(包括流动中的人口)都计算到，不得遗漏，也不得重复。人口普查的这种普遍性是准确地计算人口的基础。如果人口普查登记不全面、不普遍或出现重复登记的现象，不仅影响人口计算的准确，甚至可能导致人口普查的失败。

### **人口普查的统一性：**

人口普查要由中央政府或中央政府的普查机关来规定统一的普查时间(包括标准时刻)，制订统一的普查表格，确定统一的对象和统一的项目，用统一的方法进行调查登记。对于一国中央政府就人口普查所作的统一规定，该国各级地方

行政机关或普查机关不得违反，不得随意添加项目或内容。人口普查必须在严格规定的统一时刻或限定的时间里，全国同时进行普查登记，收集资料。如果一个个别地区（如高原山区、灾区）在统一规定的时间进行普查登记确有困难，经该国中央政府批准可稍延迟实施时间或采取其他措施，但不能影响该国最后准确地计算人口。

### **人口普查的个别性：**

严格的人口普查必须针对每个人个别进行点查登记，分别记录每个人的特征资料。普查登记是以个人为单位，而不是以一个家庭或属于一个家庭经济活动的一切成员作为一个单位来进行综合登记。也就是要逐户逐人，个别访问登记。这是由于人口普查统计的是一国的人数，人口的性别、年龄等特征，而不是一国的户数和各户的特征。我国一九五三年、一九六四年两次人口普查都是采取设登记站，由户主或一户派一人到站申报全家的人口资料。这种办法是适合我国实际情况的，所登记记录的正是每个人的情况，所以基本上还是保持了人口普查的个别性。

### **人口普查的定期性：**

现在世界上相当多的国家是定期举行人口普查，每隔一定时间举行一次普查，从不间断。这种定期普查人口对于收集整理人口资料，研究人口规律，制订人口规划和人口政策，采取控制人口措施，都是非常重要的。美国从一七九〇年以来，每隔十年举行一次人口普查，从未间断，到一九八〇年，已经举行了二十次全国人口普查，美国保存了近二百

年来较为完整的人口资料。分析世界各国人口普查的时间，可以看出大多数国家每逢“0”字年份、“1”字年份或“6”字年份举行人口普查，说明这些国家每隔五年或十年进行一次人口普查。一九五〇年至一九六七年，全世界举行三百九十九次人口普查，其中逢“0”字年、“1”字年和“6”字年举行的普查占百分之七十二。普查的时间间隔，大多数国家是每十年举行一次。近几十年来，有些国家(如日本)十年内举行两次普查，五年一小查，十年一大查。由于当代世界政治经济发展的要求，各国政府和人口研究机构对人口资料和数据的需求更加迫切，所以普查时间的间隔有缩短的趋势，每隔五年举行一次人口普查的国家逐渐增多。

## 二、人口普查简史

对人口进行登记和计算，并非现今新鲜事，而是古已有之。历史上任何国家都不可能没有人口登记和计算。我国是世界上历史最悠久的文明古国之一，也是世界上最早就有户口登记和计算的国家之一。据历史著作和文献记载，远在我国夏朝，就有户口数字的记录。即远在公元前二〇〇〇年左右，我国人口约为一千三百五十五万三千九百二十三人。当然这个数字很难说是十分准确，但说明我国计算人口的历史之悠久，是世界上少有的。

殷商(公元前一七六六年——一一二二年)和周朝(公元前一一二二年——二四九年)都有人口数字的记载。如公元前一一一五年，我国约有一千三百七十一万四千九百二十三人；公元前六八五年，约有一千一百九十四万一千人。据史

书记载，周朝设有司民官，掌管民数（即人口数）。自汉朝以后，我国各个朝代都不断进行人口的登记和计算，史书上也较为详细地记载有人口或户口的数字。史书上就记载有大动干戈、战事频繁的魏、蜀、吴三国的人口、军队和官吏数字。如当时魏国有四百四十三万二千八百八十一人；公元二六三年蜀国（蜀亡之年）有居民约二十八万户，人口约九十四万，将士约十万二千，官吏约四万；公元二八〇年吴国（吴亡之年）有居民约五十二万三千户，人口约二百三十万，将士约二十三万，官吏约三万二千。

到了近代，我国也有过人口调查和计算。清朝末年（一九〇九——一九一一年）曾举行全国规模的户口调查。事后整理这次户口调查资料，计算出当时全国人口约三亿七千四百二十二万三千零八十八人。一九二八年——一九三一年，国民党反动政府曾在我国部分省区进行人口调查，并且对未经调查的省区的人口进行估计，经过整理和计算，一九三一年二月二十八日公布的人口数约为四亿七千四百八十万。

我们在本书提及旧中国的人口数字前面冠之以“约”字，就是想说明我国有史以来的人口数字很难说是精确的。清朝一八五〇年公布的人口数是四亿三千万，一九〇二年为四亿四千万，而到一九〇九年竟为三亿四千多万。如果我们历史地来考察从一八五〇年到一九〇九年人口的发展情况，可以断定一九〇二年、特别是一九〇九年的人口数字是不可靠的。从一九〇二年到一九〇九年中间只经过七年的时间，我国的人口竟减少了百分之二十三，即减少了近一亿人口，这是根本不可能的。其所以如此，是由于封建统治阶级为了计算课税和征兵，只登记计算有劳动能力的男子人数或成年男子人数，劳

动人民极力抵制和逃避人口登记，加上封建统治阶级腐败无能，计算技术和登记方法极端落后，不可能科学地准确地来统计计算人口。一九二八年国民党反动政府搞的部分省区的人口调查，情况也是如此。当时国民党反动政府既没有做任何人口调查的准备工作，又没有科学地规定人口调查的标准时间，仅收集和估计人口数字就经过三、四年的时间。这是在国民党官吏监督下搞的人口调查，对人民有害无益，必然遭到人民的反对和抵制。

只有在新中国建立以后，在中国共产党的领导下，才为科学的人口普查和准确地统计计算我国人口，开辟了广阔的道路。

中华人民共和国成立之初，中央人民政府就责成有关部门着手建立和整顿全国户口管理和人口调查登记。一九五二年国家统计局综合了一九五一年年末全国人口调查资料，经过计算，一九五一年年末，全国共有人口五亿六千四百一十九万四千二百二十七人。

一九五三年我国着手进行大规模的经济建设，开始执行发展国民经济第一个五年计划，迫切需要确实可靠的人口数字。同时该年下半年全国要进行人民代表的选举工作，为着配合全国各地的选举活动，迫切需要有确实的人口资料。因此，中央人民政府决定一九五三年“在选举工作的同时，举行全国人口调查登记，以利于选举工作的进行，并为国家的经济、文化建设，提供确实的人口数字。”<sup>①</sup>一九五三年的人口调查，就是我国第一次科学的人口普查。经过整理和计算，

---

<sup>①</sup> 周恩来：《中央人民政府政务院为准备普选进行全国人口调查登记的指示》，1953年4月4日《人民日报》。

中华人民共和国国家统计局于一九五四年十一月一日公布了一九五三年六月三十一日二十四时的全国人口总数为六亿零一百九十三万八千零三十五人。这是我国有史以来第一次公布精确的全国人口数字，其意义是深远的。

一九五三年全国人口普查工作之所以获得成功，除了党和人民政府的正确领导这个根本的原因外，主要由于普查工作开展之前做了充分的准备工作，制订了切实可行的人口普查方案，规定了普查的标准时刻，采取了既科学又简单易行的普查登记方法。实践证明，当时所采取的服从生产，便利群众的普查登记原则和各项措施都是正确的，因而也是切实可行的。

在总结一九五三年全国人口普查经验的基础上，我国于一九六四年又举行第二次全国人口普查。这次人口普查的目的是国家为了准备编制第三个五年计划和长远规划，就要搞清全国人口的底数，以适应我国社会主义建设的需要。当时人口普查的任务，主要是查清全国人口数字和人口的性别、年龄、民族、文化程度，查清一九六四年上半年的人口增长情况。这次普查经过周密的组织工作，采用科学的普查方案和普查方法，达到了预期的目的，取得了良好的成绩。

在了解了我国人口登记计算的历史简况和回顾了一九五三年、一九六四年人口普查的情况之后，再来考察一下世界人口普查发展的历史，是十分有益的。

现代人口普查是随着资本主义经济发展而日臻完善的。人口普查最初开始于北美、北欧的一些国家。超越一个县或一个城镇的范围，在一个省、一个州的范围内进行人口普查，首先是加拿大一六六五年及其以后在魁北克省和新斯科

舍省举行的人口普查<sup>①</sup>。一七四九年，瑞典和芬兰也举行过不完全的人口普查。当时，人口普查的项目、标准时间的选择以及资料的整理计算都还很不完善。

国际上公认的现代人口普查史是从美国一七九〇年的第一次全国人口普查开始的。一七八七年，乔治·华盛顿总统在制订美国宪法时就把人口普查作为一项条款写进宪法的第一条。同年，美国国会作出决定：在一七九〇年举行全国人口普查，并且规定以后每隔十年举行一次。这项规定经国会表决通过作为法律固定下来。从一七九〇年到现在，已有一百九十年了，尽管美国政府不断更换，各届政府的政治、经济政策也不断改变，花样翻新，但每隔十年的人口普查却始终坚持，到一九八〇年，美国已经举行了二十次人口普查。

一八〇一年英国举行第一次全国人口普查。英国在十八世纪末，由于资本主义经济迅速发展，使大批小生产者破产，失业人数猛增，乞丐遍及街头。对此，英国政府十分惊恐，对于如何应付这种“人口过剩”的危机，资产阶级统治者感到束手无策。当时出于要弄清这种“人口过剩”的危机是否威胁资产阶级的统治的目的，英国政府决定进行人口普查，弄清楚全国的人口究竟有多少，其中失业的人数究竟占多大比例。后来英国的人口普查每隔十年进行一次。

法国的首次人口普查也是在一八〇一年。十九世纪初，法国的统治者拿破仑为了准备发动侵略欧洲其他国家的战争，需要了解法国究竟有多少人口，其中能服兵役的有多少人，就举行了人口普查。继一八〇一年之后，接着又在一八〇六年

---

<sup>①</sup> 参阅《英国百科全书》，1973年英文版第5卷第167—170页。



举行第二次人口普查。从一八三一年以后，法国政府规定每隔五年举行一次全国人口普查。在第二次世界大战期间，法国的人口普查因受战争影响有所中断。第二次世界大战后普查的周期则不固定。

一八九七年沙皇俄国举行第一次全国人口普查。当时为了防止人民逃避人口调查，沙皇政府指令由政府的官吏和警察来管理人口调查登记工作。十月革命胜利之后，苏联也多次不定期地举行人口普查，但没有对各次普查作出法律规定，每次都是根据当时苏联政府的指令进行的。

在亚洲，日本一八七二年举行了第一次全国人口普查。十九世纪五、六十年代，日本资本主义迅速发展，一八六八年成立了明治维新政府。明治政府采取积极扶植资本主义发展的政策，并且于一八七二年颁布了实行普遍兵役制的法令。征兵、发展资本主义经济，都迫切需要了解国内的人口数据及其有关资料，因此，明治政府决定在一八七二年举行全国人口普查。从一八九八年以后，日本政府规定每隔五年举行一次人口普查，虽因战争影响，中间有所间断，但这个规定延续至今。

印度，在它还是英国殖民地的时候，其人口普查是按照英国政府有关人口普查的法律和规定举行。一八七一年，印度举行第一次全国人口普查，后来又规定每隔十年举行一次。印度民族独立之后，仍然是每逢“1”字年举行全国人口普查。印度有普查法律和机构，坚持人口普查从未间断，积累人口普查的资料较多。

第二次世界大战以后，随着民族解放、民族独立运动的高涨，亚洲、非洲、拉丁美洲有一批国家相继独立。获得民族独立的国家都组成了自己的政府，有了了解本国人口及其