

社会统计学

SHE HUI TONG JI XUE

主 编 韩嘉骏
副主编 刘 畅

電 子 工 業 出 版 社

社会统计学

主 编 韩嘉骏

副主编 刘 畅

电子工业出版社

内 容 提 要

本书结合我国的实际情况,从人类社会生活的角度分析研究社会结构、社会功能、社会阶层的发展和变化,以及各项社会活动对社会发展所产生的影响;阐述了社会构成的基本要素、人们的社会生活状况、人类社会生活的条件,以及人类社会生活的组织、控制和调节状况等统计的理论和方法。从内容上看,本书在运用单项指标、客观指标反映社会发展的程度和变化规律的基础上,着重运用综合指标及主观指标进行分析与评价,使其具有教学、科研及指导实践的三重功能。本书可作为高等院校统计学、社会学等专业的教学用书,亦可供社会统计和各管理部门干部学习参考。

社 会 统 计 学

主 编: 韩嘉骏

副 主 编: 刘 畅

责任编辑: 张文生 郭晓

电子工业出版社出版(北京海淀区万寿路)

电子工业出版社发行 各地新华书店经销

北京通县张家湾印刷厂印刷

开本: 850×1168毫米1/32印张, 13.025 字数: 386千字

1986年12月第一版 1988年12月第一次印刷

印数: 1—4,000册 定价: 4.50元

ISBN 7-5053-0367-8/F·12

前 言

党的十一届三中全会以后，我国统计部门建立了社会统计指标体系，逐步扩大和完善着社会统计工作。同时，我国恢复了社会学的研究，部分高等院校先后建立了社会学系（所），设置了社会学专业。社会统计实践工作的发展，社会学学科的恢复和前进，要求迅速建立社会统计学，为统计实践，为相应学科的发展，提供科学理论和方法论的参考依据，以适应社会主义新时期的需要。

本书的编写力求以马克思主义理论为指导，从我国社会发展的实际情况出发，结合我国社会统计工作和社会统计学教学的实践经验，立足于狭义社会统计学角度，简要地阐述社会构成的基本要素、人们的社会生活状况、人类社会生活的条件，以及人类社会生活的组织、控制和调节状况等统计的理论和方法。本书可作为高等院校统计学、社会学等专业开设社会统计学课程的教材，也可供社会统计和社会各管理部门干部学习参考。

本书共十四章。第一章编写人韩嘉骏，第二、三、四、五、七、十、十二、十三章编写人刘畅，第六章编写人吴汉炎，第八章编写人王琪延，第九章编写人陈婉贞，第十一章编写人吴军，第十四章编写人杨世祺。全书由韩嘉骏主编，刘畅副主编、吴军主审，熊振南副主审。全书编写过程中，承蒙国家统计局社会统计司同志提出宝贵意见和具体帮助，特此表示衷心的感谢。

当前我国的体制改革正逐步深入进行，社会各个领域都在发生着深刻变化，加之社会统计学是一门新的学科，体系和内容涉及面比较广泛，限于编者的知识和水平，书稿的内容难免有挂一漏万之嫌，或以偏概全之感，所有不足以至错误之处，恳请读者批评赐正。

编者

一九八七年十一月

目 录

第一章 总论	(1)
第一节 建立社会统计学的意义.....	(1)
第二节 社会统计学的对象和范围.....	(7)
第三节 社会统计学的特点和方法.....	(12)
第二章 自然环境统计	(20)
第一节 自然环境统计的意义.....	(20)
第二节 地理环境统计.....	(23)
第三节 自然资源统计.....	(27)
第四节 社区环境统计.....	(38)
第五节 自然环境统计分析.....	(42)
第三章 人口、婚姻、家庭统计	(50)
第一节 人口统计.....	(50)
第二节 婚姻、家庭统计.....	(74)
第三节 计划生育统计.....	(87)
第四章 社会劳动统计	(105)
第一节 社会劳动力资源统计.....	(105)
第二节 社会劳动力资源的利用统计.....	(115)
第三节 社会劳动者分布统计.....	(118)
第四节 社会劳动效率统计.....	(127)
第五节 社会劳动条件统计.....	(130)
第五章 居民消费生活统计	(137)
第一节 居民生活收入统计.....	(137)
第二节 居民生活消费统计.....	(148)
第三节 居民住房统计.....	(163)
第四节 公用事业统计.....	(172)
第五节 邮电通信服务统计.....	(181)
第六节 零售商业、服务业与公共饮食业统计.....	(184)

第六章 文化与体育统计	(191)
第一节 文化统计.....	(191)
第二节 体育统计.....	(202)
第三节 文、体事业经费统计.....	(207)
第四节 文化、体育统计分析.....	(210)
第七章 社会活动参与统计	(219)
第一节 社会活动参与统计的一般问题.....	(219)
第二节 社会活动参与状况统计.....	(223)
第三节 社会活动参与的调查方式与统计分析.....	(230)
第八章 生活时间分配和利用统计	(240)
第一节 生活时间分配统计的特点和意义.....	(240)
第二节 生活时间的统计分类.....	(244)
第三节 生活时间分配和利用统计指标.....	(251)
第四节 生活时间分配和利用的统计分析.....	(256)
第九章 卫生保健统计	(263)
第一节 卫生保健统计的意义和任务.....	(263)
第二节 卫生保健机构、人员及支出统计.....	(264)
第三节 人民健康状况统计.....	(274)
第四节 发育、营养及妇幼保健统计.....	(279)
第五节 卫生保健统计综合分析.....	(289)
第十章 环境保护统计	(296)
第一节 环境保护统计的一般概念.....	(296)
第二节 环境保护机构自身建设统计.....	(298)
第三节 环境污染统计.....	(300)
第四节 污染危害及其治理统计.....	(311)
第五节 环境质量评价统计.....	(317)
第十一章 社会保障统计	(323)
第一节 社会保障统计的性质和任务.....	(323)
第二节 社会保障统计指标体系.....	(328)
第三节 社会保险统计.....	(331)
第四节 社会福利统计.....	(338)
第五节 社会救济和优抚统计.....	(344)

第十二章 教育统计	(349)
第一节 教育机构总量及构成统计.....	(350)
第二节 教师总量及素质统计.....	(357)
第三节 学生数量统计及素质分析.....	(362)
第四节 教育投资统计.....	(368)
第五节 教学质量综合评价.....	(376)
第十三章 科学研究统计	(380)
第一节 科学研究活动统计.....	(380)
第二节 科研机构的现状及构成统计.....	(383)
第三节 科研人员的总量及素质统计.....	(388)
第四节 科研经费及其利用统计.....	(396)
第五节 科研项目和课题统计.....	(400)
第六节 科研成果及其使用和效益统计.....	(403)
第十四章 社会秩序与安全统计	(410)
第一节 社会秩序与安全统计的范围.....	(410)
第二节 社会秩序与安全统计的主要指标.....	(412)
第三节 观察评价社会秩序与安全情况的一般统计方法.....	(424)

第一章 总 论

第一节 建立社会统计学的意义

一、社会统计学的历史和现状

社会统计学是社会科学中的一门学科，是从数量方面研究社会整体的学科，是社会统计工作实践经验的提炼和升华。

作为社会统计工作实践，中外均早皆有之。早期统计多出于统治者对内治理和对外征伐的需要，进行的有关人口、财富和人民生活等方面的调查统计。我国早在公元前二千多年前的夏朝就有了人口数和土地数的记载，当时的人口数为一千三百五十五万九百二十三人，土地为二千四百三十八万顷。此数字虽无确切考据，但当时已有人口、土地统计，则乃确切无疑。随着时间的推移，社会的发展，至公元前三百多年前，我国社会统计的范围逐步扩大，在《商君书·去强》篇中，已提出强国十三数，其中除反映国情、国力的数字外，并反映“利民之数”，要求调查记载按手工业、商业等行业划分的从业人员数。据国外有关记载，公元前四千五百多年，巴比伦有了初步的人口、农具、牲畜、物品等项统计。公元前三千多年，古埃及为了筹建金字塔，进行了人口与财产统计。此外，希腊、罗马、波斯、雅典都曾有过国情、国力的统计记载。随着社会的发展，社会统计也逐步扩大其范围和深度，以适应社会管理的需要。由此，更准确地说，统计的产生与发展，始于社会实践的需要，基筑于社会统计。

作为有关社会统计的科学，随着社会统计实践的发展，亦逐步建立和涌现。新中国建立前，我国社会统计科学领域，主要由西方各种统计学派的著作所充斥。最先传入我国的社会统计学，是1903年纽永建等人翻译的日本横山亚男所著《统计学讲义录》，该书传播了德国社会统计学派的观点。1928年朱君毅翻译了美国赛斯顿所著《教育统计学纲要》，此后黄孝贞和陆宗蔭合译美国密尔斯所著《适用于经济与企业的统计方法》等，传播了英美统计学派的观点。在国外著作大量流传的同时，我国统计学者也撰写了多部社会统计学的著作，如曾乐平编著的《社会统计》等。但是，这些著作局限于西方现代统计学派观点的延续。新中国建立后，从我国实际出发，在马克思列宁主义原则指导下，总结了我国统计工作的经验，吸收了国外有益的观点和作法，逐步建立起分科的社会统计学，如人口统计学、劳动统计学、经济统计学、教育统计学、司法统计学等，从理论上完善着我国统计学科的系列。但是，值得注意的是，在我国或国外，以马克思列宁主义为指导的，以社会为整体的，系统介绍社会统计的科学著作却颇为乏见。因此，建立和发展以马克思列宁主义为指导的综合社会统计学，仍是我国统计学界的重大任务。

二、建立马克思主义社会统计学的意义

建立马克思主义社会统计学的重要意义是：

1、建立发展马列主义社会统计学，是我国社会主义现代化建设和统计工作改革的需要

社会统计工作产生虽早，并日益广泛而深入地开展，但是，以社会为整体的、综合性的社会统计的出现，就国际而言始于本世纪六十年代。随着科学技术的进步，社会生产的发展，人民生活水平的提高，在资源管理、环境改善、伦理道德和人际关系等方面，出现了一系列新的社会矛盾和问题，亟待研究解决，以加强社会全面管理。仅仅依靠着经济统计这一社会统计的分科，是远不能适应宏

观管理和决策的要求的。一些发达的资本主义国家，如美、法、日本等国，陆续进行综合社会统计的设计，全面开展了综合社会统计工作。值得重视的是苏联等一些社会主义国家，也相继建立了综合社会统计工作，以加强国家的综合治理，促进社会经济的协调发展。罗马尼亚所建立的经济社会统计指标体系，其中经济统计以外的指标达40%。为了反映各国综合社会统计工作的成果，协调和比较各国的社会统计指标，联合国统计司制订了《社会 and 人口统计体系》，同时还制订了《发展中国家综合社会统计和人口统计的体系》，作为发展中国家拟定与建立综合社会统计方案的参考。因此，建立综合社会统计，是社会发展的结果，是社会前进的要求，具有显著的社会历史背景。

一九七八年党的十一届三中全会，拨乱反正，继往开来，在总结我国社会主义建设历史经验的基础上，提出了社会主义两个文明建设的方向。一九八二年党的十二大，制订了我国在本世纪末社会经济发展的战略目标，并确定了战略发展的重点。在这总精神要求下，我国计划部门着手制定《经济和社会发展规划》，其中包括广泛的经济和其它各项社会指标，我国社会主义社会的发展进入了一个新的时期。根据国家社会主义建设的需要，作为认识社会的有力武器和服务、监督的工具，必须建设和发展全面社会统计工作，提供描述、评价、预测和决策的科学依据，以适应客观形势的要求。近年来，我国综合社会统计工作，由无到有，由少到多，由简到繁，得到迅速的发展。虽然仍欠完整和系统，但从数量关系上，综合、系统、全面地反映社会发展的面貌，则起着不容忽视的作用。

统计科学与统计工作，是理论与实践的关系。统计理论来源于实践，以实践为基础，又高于实践，指导统计实践，二者相互联系、相辅相成。国内外综合社会统计工作的发展，要求对其进行科学的总结和概括，提出指导工作的理论、原则和方法，为促进实践工作的迅速发展，提供科学的指导依据。因此，社会统计学的建立和发展，乃时代赋予之使命。

2、建立、发展马列主义社会统计学，是完善我国统计学科系列，发展统计科学的重要措施

综合社会统计工作的发展，要求面向实践和深入实践，取得对实践的感性认识，并经过整理制作，得出概念、判断和推理，并将上升的理性认识加以系统和概括，形成社会统计科学，再经过社会实践的检验和修正，逐步深化完善，成为指导社会统计实践的科学指南。根据我国综合社会统计工作的发展现状，我国社会统计理论的研究和学科的建设，远不能适应形势的要求。这一论断从现有社会统计学学科体系的状态，便足可证实。

社会统计学同其它社会学科一样，随着社会实践的发展和理论研究的深化，形成了一个由不同层次构成的学科知识体系。当然，划分这一学科体系的准则和模式，在当前世界上并无统一的见解和认识。但按照世界现代统计学发展的倾向，社会统计学的知识体系可试分为两种类别、三种层次。

一类是一般社会统计学理论，它是对社会统计学一般原理和方法的研究。它亦来源于社会统计工作实践，是社会统计过程中，有关统计计量和测量工作的科学总结和概括。另一类是应用社会统计学理论，包括综合社会统计学和分科（部门）社会统计学两个层次。综合社会统计学是立足宏观对社会整体数量方面的研究。分科（部门）社会统计学，是对社会某一部门或领域数量方面进行研究所形成的专门社会统计学，如人口统计学、劳动统计学、经济统计学等。

按照上述社会统计学分类层次，结合我国学科发展的实际，可以看出一般社会统计学理论和分科社会统计学并不鲜见。前者实为统计学原理和一般应用数理统计学。目前国内外流传的某些社会统计学版本，实质上均属此类，或在此基础上，充实了有关经验的社会研究知识。分科社会统计学版本很多，其特点是根据实践需要，处于逐步发展之中，门类远不齐全，而且大量是经济统计学。经济统计学是研究社会再生产过程的综合性统计学科，它着重研究物质

资料的生产，以及相应的交换、分配和消费等社会再生产过程。社会上所短缺的，则是综合性的社会统计学。无论是从国家的社会管理和全面建设的需要，还是从统计学学科系列的建设来看，这种情况都是同我国社会发展的要求不相适应的。建设以马列主义为指导的，研究社会现象数量方面的综合社会统计学科，在当前具有重要的理论和实践意义。

3、建立、发展马列主义社会统计学，是相关学科发展的必然要求

社会统计学的发展同社会学的发展休戚相关，社会统计学的对象范围，常不能脱离社会学的对象范围；社会学的研究又以社会统计为其基本方法之一。在我国和其他社会主义国家中，社会统计学作为一门独立学科，其发展的缓慢是同马列主义社会学发展中的曲折分不开的。

社会学一度在一些社会主义国家被视为伪科学，撤消了社会学的专业设置，取消了社会学的课程，停止了社会学的研究活动，使社会学的学科建设出现了停滞，从而也自然使综合社会统计学科的发展受到干扰。其所以如此，主要原因有二：一是将社会学同资产阶级社会学画了等号；二是将马列主义社会学同历史唯物主义画了等号。

将社会学等同于资产阶级社会学是没有根据的。因为，对客观存在的一切事物，都可以从两种不同世界观来观察和对待，任何一种社会科学，都可以属于资产阶级的或无产阶级的。例如，哲学中就有唯心主义形而上学的哲学，也有辩证唯物主义的哲学；经济学中有资产阶级各种流派的经济学，也有马克思主义的政治经济学。社会学同其它社会科学一样，客观存在着资产阶级社会学，也存在着以马列主义为指导的科学社会学。科学社会学的奠基人正是伟大导师马克思和恩格斯。马克思、恩格斯所创建的辩证唯物主义和历史唯物主义的思想体系，为建立科学的社会学奠定了思想理论基础，对此，列宁曾明确地指出：它“第一次把社会学置于科学的基

础之上”，“第一次使科学的社会学的出现成为可能”。^①继之，列宁在同形形色色机会主义作斗争的同时，批判了主观社会学，论证了马克思主义社会学和资产阶级社会学之间的本质区别，并在论证和解决社会各类矛盾问题中，丰富与发展了科学社会学的理论内容。由此，将社会学统视为资产阶级的社会学是不符合客观现实的。

现实中，并非所有人都认为凡是社会学就是资产阶级社会学，也肯定马克思主义科学社会学的存在，但他们认为这一科学社会学就是历史唯物主义。从而就涉及了马列主义社会学同历史唯物主义的关系问题。将马列主义社会学同历史唯物主义等同起来，是欠妥当的。因为：

（1）历史唯物主义是无产阶级的历史观，是反映人类社会普遍规律的科学，是无产阶级认识社会、改造社会的思想武器。历史唯物主义是唯一科学的历史观，是各门社会科学的理论基础和科学的方法论。因此，它是科学社会主义理论和方法论的基础，是研究社会、认识社会 and 解决社会矛盾的指导思想。如果将社会学和历史唯物论等同起来，势必将马克思主义理论的基本组成部分贬为一般应用科学或实证科学；或提高社会学的地位，使之成为其它社会科学的基础，从而歪曲社会学和其它社会科学的关系。故无论是何种结论，都将是谬误的。

（2）历史唯物主义揭示了社会总体最普遍的、本质的和一般的规律，给人们研究和解决社会问题以根本指导思想。但它不能代替具体社会形态、社会现象、社会活动规律的观察分析以及具体社会问题的研究和解决。如果将科学社会学与历史唯物主义等同，则不利于社会具体矛盾和具体问题的认识和解决，会给社会的科学管理以及社会的全面发展带来阻碍和困难。

实践是检验真理的唯一标准，在历史发展的长河中，某些社会主义国家为了解决国家发展、社会进步中不断涌现的矛盾、冲

^①《列宁全集》第一卷，第8页。

突和问题，寻求理论的依据和科学的方法，从本世纪五十年代开始，就逐步恢复了社会学的研究机构，广泛开展了社会学的理论研究，重新建立了社会学课程，并进行了大量社会调查研究实践，从而科学社会学逐步由复苏进入了重新发展的阶段。我国起步虽晚，但1978年后重建速度很快，建立了社会学研究的机构，在大专院校中恢复了社会学系和社会学专业。科学社会学的重新建立和发展，社会学理论与方法研究的成果，受到了国内外重视。国外科学社会学的进展，国内科学社会学的振兴，强烈地要求社会统计学迅速建立和发展，为社会学提供科学方法论的支架。

综上所述，社会实践和理论的发展，要求建立独立的、科学的、综合的社会统计学科，这对促进我国社会主义现代化建设的全面发展，完善我国统计科学的门类，并使之步入国际学术研究活动的前列，均具有重要意义。

第二节 社会统计学的对象和范围

一、社会学科范围的划分依据

任何一门独立的学科，都有区别于其它学科的独特研究对象。社会统计学的研究对象，概括而言是指社会现象和过程的数量方面。具体而言，社会现象和过程指什么，它包括些什么，即对象的范围和内容是什么，这在统计界有着不同的见解。美国社会学家亚历克斯·英克尔斯所著《社会学是什么？》一书中，在探讨社会学研究对象时，第一句话便说：“给学术领域划分界限的任何企图，都是注定要失败的。”虽然他的话过于夸张，但给学科领域划分界限，的确是很复杂的。因此，对社会统计学研究对象范围和内容的争论，现在和今后还会继续。在社会纷杂的见解中，如何破除迷雾，寻求一个大体的科学界限呢？英克尔斯提出了三条途径：(1)历

史的途径，对经典社会学著作的研究；（2）经验主义的途径，看看当代社会学家在做些什么；（3）分析的途径，指理性的指示是什么。英克尔斯的设想为我们提供了启发。欲解决社会统计学的对象界限，根据统计的历史和现状、理论和实践，是否可遵循如下三条途径：（1）对历史和现今典型社会统计学著作的剖析，以及有关权威人士见解的分析；（2）对当代统计工作实践的剖析，分析社会统计在做些什么，今后发展的倾向是什么；（3）对马列主义关于学科领域划分原则和方法的剖析。即：从社会统计学的历史，社会统计工作的实践、学科划分的理性原则等方面，在综合分析的基础上进行科学的界定。但是，值得注意的是，由于客观需要和具体任务的不同，社会统计学具有广义与狭义之分，它们的对象范围是不同的。

二、广义社会统计学的对象范围

广义社会统计学认为，社会统计学是在质和量的辩证统一中，从数量方面研究社会现象和过程总体的方法论科学、它的研究领域既包括生产关系，也包括生产力；既包括经济基础，也包括上层建筑。

广义社会统计学的对象范围是比较广泛的，它以社会为研究总体，但并不是“无所不包”的。那种包罗万象的社会统计百科全书，在社会现实中是不可能存在的。社会统计学只能是对社会统计实践及其普遍规律，予以最本质地概括和综合地阐述。社会统计学关联着社会统计的分科，而不能囊括所有的分科，更不能净尽所有的分科。

广义社会统计学的对象范围，涉及社会各领域，关系到社会统计学的分科，但不是各分科社会统计学的机械结合。广义社会统计学是一门综合性的社会统计学，是一门独立的学科。它将社会各组成要素作为一个有机总体，在各要素相互联系、相互作用中，从

数量方面研究探索其本质和变动规律。

按照广义社会统计学的研究任务，对象范围的主要内容包
括：（1）社会构成基本要素统计，用以反映人类社会存在和得以延
续的客观基本因素。（2）社会再生产统计，重点是物质再生产统
计，研究物质资料的生产，以及产品的交换、分配和消费统计。物
质资料的生产和再生产是人类社会存在和发展的基础。（3）社会生
活统计，包括物质生活、社会生活、政治生活和精神生活统计，用
以反映一定历史条件下，人们的“一定的活动方式，表现他们生活
的一定形式。”①（4）社会生活条件统计，社会条件是制约社会生
活的因素，用以观察分析人类社会持续发展的保障。（5）社会生活
管理统计，观察研究人类社会所实行的控制和调整的状况，以调节
人们的社会行为，促进社会发展的进程。

三、狭义社会统计学的对象范围

狭义社会统计学认为：社会统计学是在质和量的辩证统一中，
在上层建筑与经济基础密切联系的基础上，从数量方面研究社会生
活领域现象和方法论科学。它的研究领域指一定社会生产方
式下，人类社会生活的现状、特征和规律。

狭义社会统计学出现的原因有二：一是社会统计工作发展的现
状。在社会统计的实践中，经济统计的发展在世界各国均处于绝对
优势。相对而言，经济统计以外的社会统计则比较薄弱，要求迅速
建立同经济统计并存的其它社会统计。客观经济外社会统计的发
展要求在理论上予以概括。二是社会统计学发展的现状。在学科
发展的实践中，经济统计历史较长，内容日臻成熟，自成独立系
统。反之，狭义社会统计学则甚寥寥，成为众人瞩目的研究重点。

狭义社会统计学是一个独立的学科，而不是经济统计学剩余内
容的拼凑。毛泽东同志曾指出：“科学研究的区分，就是根据科学

①《马克思、恩格斯选集》第一卷，第25页。

对象所具有的特殊的矛盾性。因此，对于某一现象的领域所特有的某一种矛盾的研究，就构成一门科学的对象。”^①狭义社会统计学和经济统计学，都是研究社会的科学，狭义社会统计学区别于经济统计学，在于它是在经济基础上，从社会生活的角度来研究和认识社会的方法论学科。从而可见，狭义社会统计学和经济统计学异曲同工、相辅相成，共同实现社会统计“认识社会的最有力的武器之一”的作用。

狭义社会统计学，从社会生活领域研究和认识社会，必须以一定物质生产活动为基础。因为，社会统计研究的对象，不是抽象的社会，而是一定社会形态的社会，是一定历史条件下社会关系的总合。马克思指出：“生产关系总合起来就构成所谓社会关系，构成所谓社会，并且是构成一个处于一定历史发展阶段的社会，具有独特的特征的社会。”^②脱离社会具体形态、脱离具体生产方式来研究社会生活条件，不仅对社会的存在与发展难以作出科学的判断，甚至可能导致错误的估量。在任何社会形态下，经济结构又是全部社会结构的基础，观察分析任何社会矛盾和社会问题，脱离不了当时的物质生产条件和状况，离开了作为基础的经济结构，抛弃物质生产资料占有关系的任何作法，都将事与愿违。

按照狭义社会统计学的研究任务，其对象范围的主要内容包
括：社会构成基本要素统计；社会生活统计；社会生活条件统计；
社会生活管理统计。这四个方面分别说明：社会存在和发展的前
提；人类社会各种社会生活现状；人类社会延续和发展的必要保
障，以及约束和调节社会生活正常进行的杠杆。从而可以全面观察
一定生产方式下的人类社会生活的基本状况。

①《毛泽东选集》第一卷，第284页。

②《马克思、恩格斯选集》第一卷，第363页。