

戴世光文集



中国人民大学出版社

戴世光文集

中国人民大学出版社

· 北京 ·

图书在版编目(CIP)数据

戴世光文集/戴世光著.

北京:中国人民大学出版社,2008

ISBN 978-7-300-10001-2

I. 戴…

II. 戴…

III. 戴世光(1940—1992年)-文集

IV. C53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 181556 号

戴世光文集

出版发行	中国人民大学出版社				
社 址	北京中关村大街 31 号	邮政编码	100080		
电 话	010-62511242 (总编室)		010-62511398 (质管部)		
	010-82501766 (邮购部)		010-62514148 (门市部)		
	010-62515195 (发行公司)		010-62515275 (盗版举报)		
网 址	http://www.crup.com.cn				
	http://www.ttrnet.com (人大教研网)				
经 销	新华书店				
印 刷	河北涿州星河印刷有限公司				
规 格	155 mm×235 mm 16 开本	版 次	2008 年 12 月第 1 版		
印 张	42.25 插页 4	印 次	2008 年 12 月第 1 次印刷		
字 数	546 000	定 价	80.00 元		

版权所有 侵权必究

印装差错

负责调换

统计科学研究 60 年

(代自序)

我于 1908 年 12 月 1 日出生于天津市一个湖北省武昌籍贯的知识分子家庭。1922—1927 年，在南开中学读书。1927 年夏考入清华大学经济系，1931 年毕业，并升入清华大学研究院，在研究院专门学习、研究数理统计学和经济统计学。自 1931 年在清华研究统计科学，1935—1938 年，先在美国学习研究两年，后来又到英国学习研究，并到印度考察人口统计整理方法。1938—1946 年，



在云南省昆明市西南联合大学经济系讲授初、高级统计学，并在清华大学国情普查研究所主持人口普查、农业普查、人口出生、死亡登记的调查、统计整理工作。1946年起在北平清华大学经济系讲授初、高级统计学及经济学概论。到了1953年，到中国人民大学统计系担任教学、研究工作。其后就专门培养硕士研究生，进而培养博士研究生。期间，撰写了许多统计论文，并且编写了一些有关统计科学的专门著作。延至今日，我从事统计科学的教学、研究工作，已经六十多年了。

1931年，我毕业于清华大学经济系，获得经济学学士。随之，我按“大学四年，学习成绩平均分数在80分以上，得以升入经济研究院”的规定，进入清华大学研究院研究“社会、经济统计方法应用问题”。1934年，我考取清华留美公费生“国情普查统计”门（即“人口、农业、工业、商业等普查资料的统计整理方法、技术研究”）。我在国内除学习、研究应用数学、微积分等课程之外，还走访国内统计专家，请教对国情普查统计整理方法学习、研究的意见。完成对这些国外留学和国情普查工作实习、研究的准备工作之后，于1935年夏去美国密歇根大学数学系研究院学习研究了一年，获数理统计学硕士学位。1936年，我进入哥伦比亚大学经济系研究院，学习、研究经济统计学，1937年夏，我为经济统计学硕士学位提交了《美国人口预测》（英文）的科学论文，就离开大学到美国国情普查局实习、研究国情普查，主要是人口普查统计资料整理的方法、技术。随后，我渡海到英国伦敦，一方面在伦敦大学旁听数理统计学，一方面到人口生命统计局调查、研究人口统计工作的整理方法。随后，我又到德国和法国的统计局了解人口统计方法。不久，就离开欧洲到印度人口普查局学习人口统计工作的整理方法：条纸法。

到了1938年七七事变抗日战争一周年时，我回到苦难深重的祖国，在云南昆明西南联合大学清华国情普查研究所担任人口统计研究工作，并在联大经济学系担任统计学的教学工作。自1943年起，我就专门担任西南联大经济学系的初、高级统计学的教学研究

工作。抗日战争胜利，我随清华大学由昆明北迁，返回北平市的清华大学。当时，我在清华大学经济系讲授初级统计学、高级统计学和经济学概论。

1948年冬，清华园解放，迎来了中国共产党领导的新中国。我学习历史唯物主义，参加了一年多的土地改革工作。1952年由清华大学转到中央财经学院，我学习了毛泽东思想，并且开始“一边倒向苏联”的统计学术思想。1953年转到中国人民大学统计系，学习了辩证唯物主义和作为研究资本主义生产关系的政治经济学。随后又用了几年的时间结合教学，学习、研究了“作为一门社会科学的具有阶级性的苏联统计理论”，从而在人民大学开始了一项新型的统计教学、研究工作。28年来，我在中国人民大学，一方面开始统计教学的新阶段，担任苏联“统计理论”（实为政府统计工作中社会、经济指标的计算方法）的教学工作。只是在1974—1978年，我在北京经济学院担任了四年人口学的研究工作。此后，我又回到中国人民大学统计系担任统计学的教学、研究工作。1982—1985年，我专职培养三名硕士研究生。1985—1988年，我又专职培养三名博士研究生（1988年起我又培养两名博士研究生，但于1989年初，两生因故离校）。

以上种种，就是我60年来从事统计科学教学、研究工作的主要经历。

为了说明我60年来从事统计科学研究和小结教学与科学研究相互促进的经验，首先扼要阐明统计科学研究中的几个基本概念。“统计”一词，包含两个完全不同的概念：一为社会、自然现象的统计数字资料（如全国的人口数字或某年度的国民生产总值数字）；另一为作为应用数学分支的统计科学。就统计数字而言，一个国家为了政治、经济管理的需要，组织政府统计工作，搜集、编制全国和各地区（省、市、县）社会、经济、生产的统计数字资料。另一方面，社会和自然科学工作者，为了科学研究的需要，另行组织统计工作，或科学实验工作，调查（或观察）客观现象的情况和过

程，搜集社会和自然的统计数字资料，不论对政府统计工作搜集的社会、经济、生产统计数字，还是对科学工作者调查（或观察）的社会、自然统计数字，都需要运用统计学（也即数理统计方法）作为科学研究的工具，来分析、研究客观大量现象中的数量特征、数量关系和数量变化。因此，统计数字资料与统计科学是两回事。然而，二者又具有密切的关系：没有反映客观大量现象的统计数字，作为科学研究工具的统计学也就无从发挥它探索客观大量现象中必然性、偶然性数量规律性的作用。我在1981年2月写了《马克思主义哲学是应用统计科学的理论基础》，就是探讨上列论点的一本科学论著，也是我统计科学研究几十年，统计学术思想提高到一个新阶段的小结。当然，我从事统计科学研究工作几十年，并非一条直线发展的过程，而是曲折、摇摆的过程。如果说我对统计科学的认识有所深化和提高的话，也是真的从实际出发，做到理论联系实际，坚持实事求是地思维和实践，才达到写出这篇科学论文的境界。下面扼要地小结我60年来与统计科学研究有关系的四个科学基本问题：

（一）统计工作，特别是社会、经济统计工作提供的统计数字（数据），是科学统计方法（指数理统计方法）应用于分析、研究社会、经济大量现象的科学根据。

1938年夏，我首先在清华大学国情普查研究所科学研究的任务就是在云南省呈贡县设计并组织人口普查和统计，设计并组织农业普查和统计，以及设计和组织人口出生和死亡的登记、调查和统计。其后由我和其他教授、教师、练习生、统计员等一起在1939年举行呈贡县7万人口的人口普查统计，1940年举行呈贡县农业普查和统计。1942年举行环绕昆明湖的昆明市、县、晋宁、昆阳县50万人口的人口普查和统计。根据以上统计工作的实践，我不仅编写了《呈贡县人口普查》（统计报告）、《呈贡县农业普查》（统计报告），并为陈达教授主编的《云南省户籍示范》编写了昆明市、县等50万人口的“统计报告”。而且我还进行了呈贡县人口普查选

样试验，写了论文《人口普查选样研究》，分析了呈贡人口死亡率，编制了《呈贡县人口生命表》。

(二)“实事求是”是端正我在研究中国人口问题学术思想上徘徊、摇摆的指导思想。

1938—1943年，我在国情普查研究所担任人口、农业统计研究的过程中，在涉及中国人口与经济发展的关系问题时，理论上受了马尔萨斯人口论的影响。在中国人口高出生、高死亡，四五亿人口和人均耕地只有三亩，占全国人口80%~90%的农村贫困人口的基础上，我认为：“中国人口是太多了，不如少生，放慢人口的增长，来提高消费，增加积累”。为此，我先发表了一些关于中国人口问题的文章，随后在1948年写了一篇《论我国今后的人口政策》的科学论文，提出了“社会革命”（实为社会改良）、“工业革命”及“人口革命”的呼吁。

新中国建立后，在学习中批判了崇美思想，批判了马尔萨斯人口论，“人手”论压倒了“人口”论。我宁“左”勿右，在思想上也拥护“人手论”，批判了自己的马尔萨斯人口论，并对中国人口问题的学术观点开始动摇。从而有20年之久，我否定了马尔萨斯主义，也不再想中国的人口问题。1974—1978年，我担任人口研究工作，又捡起了三十多年前的人口统计研究，除了合编《资本主义国家经济统计指标基本知识》、《世界人口统计简编》外，我还写了《世界各国人口政策》、《战后美国人口问题》、《战后法国人口问题》等专论。1976年打倒了“四人帮”，我在政治上得到了解放；1978年重新学习毛泽东“实事求是”的思想，在思想上得到了解放。同时，我还学习了马克思、恩格斯关于人口问题的论述，搜集分析大量的有关中国人口问题的资料，终于写出了《半封建半殖民地中国人口问题的分析》专论。

(三)“实事求是”的科学态度导致我在统计学术思想上摆脱了苏联《统计理论》（该书认为，“统计理论”是以历史唯物主义、政治经济学为理论基础的一门有阶段性的社会科学；实际上，它不过

是政府统计工作的若干经验，而“理论”则系牵强附会地引用了马列主义的哲学和政治经济学中一些词句作为标签)。

1978年，我写了《积极发展科学的统计学 为我国尽早实现四个现代化服务》(肯定数理统计学的科学性，批判“苏联统计理论”违背了马克思主义实事求是的科学态度)。

(四) 马克思主义哲学指导我对国际上的统计科学(也即数理统计)进一步作出唯物的、辩证的科学解释。

现代统计学是以概率为基础的数理统计学，而概率的数学理论则是以抽象的随机变量分布的规律性作为研究的特殊对象。1978年我挑起科学论战之后，国内统计界有人写了《关于社会、经济现象的随机性问题》的论文。这就又提出数理统计学对于社会现象是否适用的问题。而且，国际上的数理统计学属于一门应用数学，统计学家们相信实证论，只管数学理论的科学性，而不考虑概率数学理论与客观社会、自然现象普遍规律和各科学领域具体规律之间的关系。我研究了辩证唯物主义，就应该在统计科学研究中应用唯物辩证法。因此，我在广泛的科学研究的基础上，在世界统计科学日益发展的情况下，进一步写了《马克思主义哲学是统计学应用的理论基础》的专题科学著作。

以上四者就是我从事科学研究60年来对于统计科学研究，以及中国人口问题研究的经验小结。有生以来，我与统计科学相倚为命者60年。现在，我虽年逾80，但体力尚健，我还希望为祖国实现四个现代化，继续从事指导青年、继续从事统计科学研究工作。

(1998年)

戴世光教授年谱

1908年12月1日，出生于天津市一个湖北省武昌籍的知识分子家庭。

1922—1927年，在南开中学读书。

1927年夏，考入清华大学经济学系。

1931年，毕业于清华大学经济学系，获得经济学学士。随之，按“大学四年，学习成绩平均分数在80分以上，得以升入经济研究院”的规定，进入清华大学研究院研究“社会、经济统计方法应



用问题”。

1934年，考取清华留美公费生“国情普查统计”门（即“人口、农业、工业、商业等普查资料的统计整理方法、技术研究”）。

1935年夏，赴美国密歇根大学数学系研究院学习研究一年之后，获数理统计学硕士学位。

1936年，进入哥伦比亚大学经济系研究院，学习、研究经济统计学。

1937年夏，为经济统计学硕士学位交了《美国人口预测》（英文）的科学论文，就离开大学到美国国情普查局实习、研究国情普查，主要是人口普查统计资料整理的方法、技术。随后，渡海到英国伦敦，一方面在伦敦大学旁听数理统计学，一方面到人口生命统计局调查、研究人口统计资料的整理方法。其后，到德国和法国的统计局考察人口统计方法。不久，就离开欧洲到印度人口普查局学习人口统计工作的整理方法：条纸法。

1938年，回到苦难深重的祖国，在云南昆明西南联合大学清华国情普查研究所担任人口统计研究工作，并在西南联大经济学系担任统计学的教学工作。

1938年夏，在云南省呈贡县设计并组织人口普查和统计，设计并组织农业普查和统计，以及设计和组织人口出生和死亡的登记、调查和统计。

1939年，主持呈贡县7万人口的人口普查和统计。

1940年，主持呈贡县农业普查和统计。

1942年，主持环绕昆明湖的昆明市、县、晋宁、昆阳县50万人口的人口普查和统计。根据以上统计工作的实践，编写了《呈贡县人口普查》（统计报告）、《呈贡县农业普查》（统计报告），并为陈达教授主编的《云南省户籍示范》编写了昆明市、县等50万人口的“统计报告”。而且还进行了呈贡县人口普查选样试验，写了论文《人口普查选样研究》，分析了呈贡人口死亡率，编制了《呈贡县人口生命表》。

1943年起,专门担任西南联大经济学系的初、高级统计学的教学研究工作。

抗日战争胜利,随清华大学由昆明北迁,返回北平清华大学。当时,在清华大学经济学系讲授初级统计学、高级统计学和经济学概论。

1948年,发表《论我国今后的人口政策》论文,提出了“社会革命”、“工业革命”及“人口革命”的呼吁。

1948年冬,清华园解放,迎来了中国共产党领导的新中国。

1952年,由清华大学转到中央财经学院。

1953年,转到中国人民大学统计系,其后几十年,在中国人民大学一直担任统计学与人口学的教学与研究工作。

期间,在“文化大革命”中的1974—1978年,中国人民大学被勒令停办,统计系与其他一些经济系并入北京经济学院,统计系部分教师被调出组建人口研究室,隶属经济研究所。戴世光教授在该研究室从事人口学研究四年余。在此期间参与法国著名人口学家A.索维的名著《人口通论》一书的翻译。

1978年中国人民大学复校后,转回统计系担任统计学的教学、研究工作。培养了许多硕士和博士研究生。

1979年,发表题为《积极发展科学的统计学 为我国早日实现四个现代化服务》(《经济研究》,1979年)的学术论文,论文认为,国际科学界只存在一门统计学——数理统计学,肯定数理统计学的科学性,批判“苏联统计理论”违背了马克思主义实事求是的科学态度,强调统计学在社会科学领域中应用的必要性。论文发表后,立即在统计学界引起了极大震动。

1980年,发表关于统计学基本问题的姊妹篇论文《实践是检验统计科学的唯一标准》(《统计研究》,第一辑,1980年)。这两篇论文从实事求是、解放思想的高度,分析了苏联所谓统计理论的要害,并为统计科学正了名。对于这两篇论文,拥护者和反对者分成两派,即一门统计科学还是两门统计科学,对这一问题的讨论持

续了将近 10 年。

1980 年，发表论文《国民收入统计方法论》（收入中国人民大学计划统计系所编《经济计划、生产布局和统计论文集》）。这篇文章高屋建瓴，具有历史的眼光和国际的视野，摆事实，讲道理，旁征博引，对国民收入统计方法的学术渊源、国际研究现状与中国实际，结合需要解决的问题作了系统的阐述。

1982 年，我国实施第三次人口普查，戴世光教授作为云南省人口普查办公室的顾问前去昆明指导云南省的人口普查工作。在与云南大学人口所（陈旭光教授）合作研究下，确定了合作研究课题：《1942—1982 年昆明环湖县区人口的变动与发展》。撰写出了《1942—1982 年昆明环湖县区人口的变动与发展：一个城乡社区的人口学研究》一书。该书于 1988 年底正式出版发行。这本书很好地运用了 20 世纪 40 年代昆明地区所积累的宝贵的城乡人口统计资料，并以这些资料为起点，直到 1982 年我国第三次全国人口普查所得的同一地区的城乡人口普查资料，并进行对比。对 40 年来这一地区人口的变动与发展作了详尽具体的描述，进而将昆明市人口的经济社会特征与国内的无锡市、北京市，以及作为发达国家的日本作比较分析，以显示昆明市、县作为我国西南部一个城乡社区在人口现代化问题上的差距。这样的对比分析研究，对于丰富和发展人口学，解决实践中的人口现代化问题，作了有益的探索。该书的出版发行，引起了国内外一些人口学家和人口工作者的关注。

1983 年中国统计学会在昆明开会并进行换届改选，在这个学术会议上，个别人借反击精神污染之名，将矛头指向了戴世光教授，认为戴世光教授是统计学界精神污染的代表人物，他的一门统计学理论就是统计学领域中的精神污染。戴世光教授据理力争，气愤之下，愤然离开会场，返回北京。

1984 年 6 月，完成长篇论文《马克思主义哲学是统计科学应用的理论基础》，并于 1985 年由中国人民大学出版社出版。

1993年，完成并于1994年出版了最后一本教材《应用统计学——控制偶然性，探索必然性》。他运用马克思主义的唯物辩证法解释了统计理论及其应用的原理，为统计学哲学问题的研究作出了贡献。

戴世光教授论著目录

美国人口预测(英文) 美国哥伦比亚大学 1937 年

呈贡人口普查 统计报告 清华大学 国情普查研究所
1940 年

呈贡农业普查 统计报告 清华大学 国情普查研究所
1941 年

人口普查选样研究(科学论文) 《清华大学学报》 1941 年

云南户籍示范(人口普查统计研究报告) 清华大学 国情普查
研究所 1943 年



- 呈贡人口生命表(统计研究报告) 清华大学 国情普查研究所
1944 年
- 中国人口(《中国丛书》 英文) 1946 年
- 统计学与社会科学研究方法(科学论文) 《清华大学学报》
1947 年
- 论我国今后的人口政策(科学论文) 《新路》 1948 年
- 资产阶级生命统计的反动本质(论文) 中国人民大学 《教学
与研究》 1956 年
- 经济统计学讲话(专著) 统计出版社 1957 年
- 印度的全国抽样调查——社会经济调查 《统计工作》
1957 年
- 1953 年我国人口普查(中, 英文) 中国人民大学 《教学与研
究》 1957 年
- 经济统计学讲义(教材) 中国人民大学 统计系 1959 年
- 试论统计科学的性质(论文) 北京市经济学会年会 1963 年
- 美国政府统计(翻译教材) 中国人民大学 统计系 1963 年
- 统计方法([美] 密尔斯 翻译教材) 中国人民大学 统计系
1963 年
- 资产阶级经济统计(教材) 中国人民大学 统计系 1964 年
- 世界人口统计简编 商务印书馆 1976 年
- 世界各国人口政策 北京经济学院 人口研究室 1976 年
- 资本主义国家经济统计指标基本知识 人民出版社 1977 年
- 战后美国人口问题 北京经济学院 人口研究室 1977 年
- 战后法国人口 中国人民大学 人口研究所 1978 年
- 半封建半殖民地中国人口问题的分析 中国人民大学 计划统
计系 1978 年
- 外国政府统计工作若干经验(教材) 中国人民大学 计划统计
系 1978 年
- 积极发展科学的统计学 为我国早日实现四个现代化服务(科学

论文)《经济研究》1979年《统计》1979年

外国经济统计指标方法评价(专著) 中国人民大学出版社
1979年

战后美国社会经济结构的变化(论文)《世界经济研究报告》
1979年

从无锡试点看我国人口普查的几个问题(论文)《人口普查参
考资料》1980年

经济和统计名词词典 美国商务部(译书) 中国人民大学出
版社 1980年

统计的历史发展与我国政府统计工作现代化 国家统计局学习
材料 1980年

统计科学现代化与我国政府统计工作现代化 统计学会材料
1980年

实践是检验统计科学的唯一标准(科学论文) 中国人民大学
《国庆三十周年论文集》1980年《统计研究》第一辑 中国财政
经济出版社 1980年

国民收入统计方法论《经济研究参考资料》1980年

人口调查统计方法(教材)《人口普查会议文件》1981年

工商业和经济学用统计方法技术([美]梅森译著)中国人民
大学出版社 1981年

国民收入经济核算理论的发展——综合性生产抑限制性生产
北京大学 1981年

人口通论(译著) 集体翻译 商务印书馆 1983年(注:
1978年曾在内部出版)

实事求是统计科学问题的指导思想《统计研究》1984年

马克思主义哲学是统计科学应用的理论基础 中国人民大学出
版社 1985年

世界经济统计概论 戴世光主编 人民出版社 1987年

1942—1982年昆明环湖县区人口的变动与发展:一个城乡社