

統計理論一般問題教学大綱

(統計專業用)

中國人民大學出版社

經濟理論——經濟學教學大綱

王德林 主編

中國人民大學出版社

統計理論一般問題教學大綱

(統計專業用)

※

中國人民大學統計理論教研室編

中國人民大學出版社出版

中國人民大學印刷廠印刷

(北京鼓樓西大街石橋胡同28號)

※

書號:1519—經 I 開本:850×1168 1/32 印張:11 1/2

字數:13,000 冊數:1166—6179(14+5000)

1956年6月第1版

1956年8月第2次印刷

定價(6)0.09元

統一書號:3011·14

※

本書委託新華書店憑証發售

統計理論一般問題教學大綱

第一章 統計學的对象、方法和任務

統計學的对象。統計學密切聯繫質的方面研究大量社會現象的量的方面，研究社會發展規律在具體地點、時間和條件下的量的表現。統計學在生產力和生產關係的統一當中研究社會生產的量的方面，研究社會的文化生活和政治生活現象的量的方面。統計學也研究自然和技術因素對於社會生活的量變的影響，研究社會生產的發展對於社會生活的自然條件的影響。

統計學的理论基礎。歷史唯物主義和馬克思列寧主義政治經濟學是統計學的理论基礎。馬克思列寧主義經典作家論統計學和經濟理論的聯繫。對社會現象的實質和發展形式的全面分析是統計學正確地研究大量社會現象量的方面的必要條件。

統計學的方法。馬克思列寧主義的辯證法是統計學方法論的基礎。

統計學的專門方法：大量觀察法、分組法和綜合指標法等。

数理統計學的方法在統計學中的應用。

我國社會主義建設時期統計的任務。統計應為國家編制計劃與檢查計劃執行情況、決定方針政策、並為研究我國過渡時期社會發展規律提供及時的、經過科學整理和分析的數字資料。

統計學的分科。統計理論（包括統計理論一般問題和經濟統計學），部門統計學（包括人口統計學、工業統計學、農業統計學、貿易統計學等），統計史。

統計學是一門獨立的社会科學。統計學的階級性和黨性。

資產階級統計的辯解性和反動事實。資產階級統計對統計資料的歪曲和偽造。資產階級統計學關於統計學對象、理論基礎和方法的反動觀點。揭露資產階級統計的辯解性和反動事實，是馬克思列寧主義統計學的重要任務之一。

第二章 蘇聯和中華人民共和國的統計組織

社會主義國家的核算和統計。核算的概念。蘇聯的統一國民經濟核算制度。統計在國民經濟核算制度中的主導作用。

蘇聯統計的組織原則。集中統一是蘇聯統計的組織原則。蘇聯統計的組織體系。列寧論統計的組織原則。蘇聯共產黨和蘇維埃政府在建立和發展蘇維埃統計中的作用。

蘇聯的國家統計系統。蘇聯部長會議直屬中央統計局是社會主義核算工作的領導機關，是蘇聯統計的最高機關。蘇聯中央統計局的組織機構與職責。蘇聯中央統計局的地方機構。各共和國、邊區（省）統計局和區（市）駐在員的職責。

蘇聯的主管部門統計系統。主管部門統計系統的組織。

蘇聯國家統計系統與主管部門統計系統的相互關係。

中華人民共和國統計的組織原則。黨和政府在建和發展新中國統計中的作用。

中華人民共和國的國家統計系統。中華人民共和國國家統計局是全國統計工作的領導機關。國家統計局的組織機構與職責。國家統計機構的地方機關為各級地方政府的組成部分是目前我國統計組織的特點。各省、市、專署、縣的統計機構與職責。區、鄉統計員的設立。

中華人民共和國的業務部門統計系統。業務部門統計系統的組織機構與職責。

中華人民共和國國家統計系統與業務部門統計系統的相互關係。

对資本主义國家統計組織的批判。資本主义國家不可能建立統一的國民經濟核算制度。資本主义國家不可能建立集中統一的統計組織体系。

第三章 統計調查

統計調查的概念。統計研究的三个階段,統計調查是統計研究的第一階段。統計調查的任务。統計資料的正确性是社会主义和人民民主國家統計的基本要求。党和政府关于統計資料正确性的指示。

大量觀察法是統計調查的基本方法。

統計調查的組織形式。統計报表制度和專門調查。

全面調查和非全面調查。

統計調查中登記事物的方法。直接觀察法和采訪法。

統計調查計劃的基本問題。調查任务的确定。調查對象的划分。調查單位的确定。調查綱要,列寧論調查綱要。調查表及其种类。調查表的編制和調查綱要中問題的提法。填表說明。

統計調查的組織問題。調查机关和填報單位。調查的地点、時間和期限。調查的标准時間及其意义。

統計报表制度的实施。党和政府关于报表意义的指示。原始核算是統計报表的材料來源。整頓原始核算对建立和健全統計报表的意义。

报表綱要。計劃指标体系是編制統計报表的基礎。

报表的种类。全國性报表和業務部門內部报表。日报、月报、季报和年报。郵遞报表和電訊报表。

統計报表的制訂和審查批准程序。报表紀律。簡化报表的意义。

專門調查的实施。普查及其組織。快速普查。抽样調查、重点調查和專題調查。

我國过渡时期統計工作中調查方法的多样性。

統計材料的檢查。故意錯誤与非故意錯誤。报表材料的檢查。專門調查材料的复查与抽样檢查。國家統計机关在統計材料檢查中的作用。提高統計材料的質量是目前我國統計工作的中心任务之一。

社会主义國家中統計調查和資本主义國家中統計調查的原則區別。揭露資產階級統計在統計調查上的偽造方法。

第四章 統計調查材料的彙總和分組

統計彙總的概念。統計彙總是統計研究的第二階段。統計彙總的任务。統計彙總在統計研究中的地位。

彙總綱要的意义和內容,統計分組和統計指标。

統計分組的意义。統計分組是統計彙總的基礎。列寧关于統計分組作用的指示。应用統計分組研究大量社会現象的类型、特别是生產关系类型的特征和相互关系。統計分組对于总体結構的研究。統計分組对于大量社会現象相互依存关系的研究。

分組标識。正确選擇分組标識的意义。列寧关于選擇分組标識的指示。選擇分組标識的基本原則;分組标識的選擇必須根据經濟理論和具体歷史条件的分析。

綜合分組的意义。

按品質标識進行的分組。分类法的作用。按数量标識進行的分組。确定組距的原則。

分組体系的概念和作用。

对資產階級統計中分組的批判。資產階級忽視統計分組的反動本質。掩蓋和模糊資本主义社会的階級矛盾是資產階級統計应用分組的基本目的。

彙總綱要中指标的确定。統計指标与統計分組的結合。

分配数列(变量数列)的概念和种类。

統計彙总的組織和技術。彙总前檢查材料的必要性。邏輯檢查和計算檢查。分散彙总与集中彙总。

統計彙总的技術。手工彙总：点綫法和卡片法及其应用条件。机械彙总：打孔、分类、組表。机械彙总的优点。

統計表的概念和作用。統計表的構成，統計表的主詞和宾詞。統計表的种类。統計表的編制規則。

第五章 絕對数和相对数

絕對数的意义。絕對数在为國家管理服务方面的作用。絕對数在編制计划与分析计划执行情况方面的作用。絕對数是計算相对数和平均数的根据。

經濟理論对計算絕對数的指導意义。

絕對数的單位，实物單位与价值單位。

相对数的意义。指标的可比性是計算相对数的前提。列寧著作中科学地应用相对数的范例。

相对数与絕對数的結合应用。

相对数的种类。

計劃完成百分数。实际指标与計劃指标的可比性。計劃完成百分数在分析定額完成情况与計劃水平完成情况时的应用。

結構相对数。分組法是計算結構相对数的前提。部分与整体的可比性。

比較相对数。不同条件下同种指标的可比性。

强度相对数。强度相对数在表明國家經濟实力中的重要意义。

动态相对数。

第六章 平均数

平均数的意义。計劃中的平均数。

科学平均数方法論。划分同質总体是正确运用平均数的基本条件，对資產階級統計中虛構平均数的批判。組平均数补充总平均数，利用組平均数消除总体結構的影响。变量数列补充总平均数。

个别示范法补充平均数。在領導工作中应用平均数时必须研究个别現象的特点。

平均数的計算。算術平均数；調和平均数。从相对数計算平均数的方法。从平均数計算平均数的方法。

标識变动程度。均方差及标識变动系数。

众数及中位数。

第七章 动态数列

动态数列的意义。从动态上分析大量社会現象量的方面的重要意义。动态数列是大量社会現象發展变化的量的表現。

动态数列的种类。絕對数动态数列；时期数列和时点数列。相对数动态数列。平均数动态数列。

編制动态数列的原則。保証統計資料的可比性是編制动态数列的基本原則。保証統計資料可比性的重要条件。

序时平均数的意义。序时平均数的計算；由时期数列計算序时平均数；由时点数列計算序时平均数；由相对数动态数列及由平均数动态数列計算序时平均数。

發展水平、發展速度、增長量、增長速度、增長百分之一的絕對值。斯大林关于动态分析的指示。

平均發展速度的意义。計算平均發展速度时几何平均数的应用。应用平均發展速度时所应遵守的原則。

动态数列修匀的意义和方法。間隔擴大法、綫动平均数法。

研究季節变动的意义。測定季節变动的方法。

对資產階級統計中动态研究的批判。資產階級統計关于动态研究的局限性。資產階級統計中动态研究的反科学性和反动性。

第八章 指 数

指数的一般概念。表明动态的指数。分析计划执行情况的指数。表明现象空间变动的指数。

个体指数与总指数。

指数分析法的任务。表明不能同度量现象的总变动。表明现象总变动中各因素的作用。表明平均数变动中各因素的作用。

表明不能同度量现象的总变动。

综合指数。同度量系数的意义。按可比价格计算的产品物量指数。由于产量增加而增加的生產总值。

按可比产品计算的成本指数。由于成本降低而节约的生產支出額。

表明现象总变动中各因素的作用。

表明现象变动中某一因素作用时，固定另一因素的必要性。

测定质量指标变动作用时，必須將数量指标固定在报告期。

测定数量指标变动作用时，必須將质量指标固定在基期。

动态绝对效果的测定及其与指数的联系。

指数体系反映指数间的经济联系。指数体系在说明各因素作用时的应用。运用指数体系推算指数。

综合指数的特点与经济意义。综合指数是计算总指数的基本形式。

综合指数的变形。算术平均数指数与调和平均数指数。

算术平均数指数与调和平均数指数中权数的选择。

算术平均数指数与调和平均数指数在实际工作中的意义。

定基指数与环比指数。不变权数与可变权数。

表明平均数变动中各因素的作用。平均数变动受二因素的影响。可变組成指数、固定組成指数和結構影响指数。

对资产階級統計中指数理論的批判。资产階級統計中指数理論

的形式数学主义。资本主义國家不可能取得真实的統計資料編制指数。揭露资本主义國家伪造指数的反动本質。

第九章 抽样調查

抽样調查的任务。抽样誤差是抽样調查中的代表性誤差。影响抽样誤差的两个因素。組織 抽样 調查应遵守的原則；客觀地進行抽样；抽取足够多的單位。

抽样方式。随机抽样、机械抽样、类型抽样、整群抽样。抽样总体代表性的檢查。

抽样調查在我國过渡时期統計工作中的重要意义。抽样調查在我國農家收支調查和职工家計調查中的应用。

抽样誤差的計算。大数法則的数学定理是計算抽样 誤 差 的 依 据。計算抽样誤差的两个公式。抽样誤差的可靠程度，机率表的应用。抽样总体單位数目的确定。

抽样調查資料的推算。直接換算法，修正系数法。

第十章 統計資料的圖示法

統計資料圖示法的意义。統計圖的作用：表示指标之間的对比关系；表示总体的結構；表示动态；表示分配情况；表示依存关系；表示計劃执行情况；表示地区分布。

統計圖的种类。按繪圖技術区分为几何圖、象形圖与統計地圖。

統計中所应用的几何圖。

条形圖的作用与繪制方法。分段条形圖。

方形圖的作用与繪制方法。方塊圖。

圓形圖的作用与繪制方法。

分配数列圖。

綫圖的作用与繪制方法。动态圖。依存关系圖。

計劃执行情况分析圖。計劃执行情况綫圖。計劃執行進度圖。
象形圖的特点、作用与繪制方法。
統計地圖的特点与作用。單点地圖。密点地圖。条紋地圖。
統計圖的設計及制圖規則。

第十一章 統計資料分析的基本原理

統計資料分析的概念。統計資料分析是統計研究的最終階段。
統計資料分析的任务。党和政府关于开展統計分析的指示。

統計資料分析的基本原則。

統計資料分析的步驟。确定分析任务是統計資料分析的出發点。对統計資料的評價。确定事实。比較事实是統計資料分析的基本方法。保證資料可比性的条件。分析时必要的补充計算。确定和說明社会經濟現象發展的特点、相互联系和規律性是統計資料分析的基本內容。拟订結論和提出建議是統計資料分析的最終步驟。

馬克思列寧主义經典作家对統計資料進行分析的典型范例。

第十二章 苏联和中華人民共和國 統計發展簡史

社会主义國家發展第一階段的苏維埃統計。列寧指導下苏維埃國家統計的建立。苏維埃政权建立初期統計的任务。一九一八至一九二〇年所進行的主要普查。

新經濟政策初期列寧在劳动國防會議对地方苏維埃机关的訓令中給統計所規定的新任务。新經濟政策初期的主要統計工作。苏維埃統計發展第一階段的經驗与教訓。

联共(布)第十六次代表會議关于改建核算制度的決定。

社会主义國家發展第二階段的苏維埃統計。一九三〇至一九三一年國家統計的改組。社会主义的勝利与計劃工作加强条件下統計

的新任务。

統一國民經濟核算制的組織。报表制度的建立与巩固。

一九三九年的人口普查。衛國战争时期的快速普查。

一九四八年苏联國家計劃委员会所屬中央統計局改組为苏联部長會議直屬中央統計局。

联共(布)第十九次党代表大会決議中对統計提出的新任务。

一九五四年苏联統計学科学會議的歷史意义。

中華人民共和國統計的建立。随着國家过渡时期总任务的逐步实现过程而逐步建立起社会主义的統計。

國民經濟恢复时期的統計。中華人民共和國建國初期的統計。

第一屆全國統計工作會議关于國民經濟恢复时期統計工作方針、任务的決定。國民經濟恢复时期統計的主要工作。

國民經濟恢复时期統計建設中的主要經驗教訓。

一九五二年八月國家統計局的成立。

第二屆全國統計工作會議关于加强統計工作的決定。政務院关于充实統計机关、加强統計工作的決定。

大規模有計劃經濟建設时期的統計。第三屆全國統計工作會議关于大規模經濟建設时期統計工作方針、任务的決定。

一九五三年以來國家所進行的主要統計工作。

社会主义革命高潮中統計工作的新任务。

学生學習參考資料目錄

第一章 統計学的对象、方法和任务

必讀資料：

“統計学原理講義”，第一章，中國人民大學1956年版，第1—17頁。

“苏联統計学科学會議決議”，載“統計理論”，第五分冊，財政經濟出版社1955年版，第135—145頁。

奧斯特洛維季揚諾夫：“关于統計学的討論總結”，載同上書，第121—134頁。

補充資料：

列寧：“統計学与社会学”，載“馬克思列寧與統計”，東北財經出版社1953年版，第65—73頁。

“統計理論”，第一分冊，第一章，財政經濟出版社1954年版，第7—23頁。

第二章 苏联和中華人民共和國的統計組織

必讀資料：

“統計理論”，第一分冊，第二章，財政經濟出版社1954年版，第24—38頁。

“中央人民政府政務院关于充實統計機構加強統計工作的決定”，載“統計工作重要文件彙編”，第一輯，統計出版社1955年版，第41—43頁。

補充資料：

薛暮橋：“配合大規模經濟建設，建立科學的統計制度”，載“統計工作重要文件彙編”，第一輯，統計出版社1955年版，第9—14頁。

“中央人民政府國家統計局关于各省市（包括省轄市）統計局（處）與國營企業、建設單位統計工作关系的几項具体規定”，載同上書，第152—154頁。

第三章 統計調查

必讀資料：

“統計学原理講義”，第二章，中國人民大學1956年版，第18—48頁。

“統計理論”，第一分冊，第四章第一、五節，財政經濟出版社1954年版，第54—76、96—100頁。

補充資料：

“正確性是蘇聯統計的首要原則”，載“統計学參考資料”七，中國人民大學1953年版，第16—27頁。

“全國人口調查登記辦法”，載“統計工作重要文件彙編”，第一輯，統計出版社1955年版，第575—580頁。

“一九五五年全國私營商業及飲食業普查方案”，中華人民共和國國家統計局制定。

第四章 統計調查材料的彙總和分組

必讀資料:

“統計學原理講義”，第三、四章，中國人民大學1956年版，第49—103頁。

列寧：“俄國資本主義底發展”，第二章第三節，人民出版社1953年版，第64—77頁。

斯大林：“在糧食戰綫上”，載“列寧主義問題”，人民出版社1955年版，第237—249頁。

補充資料:

列寧：“俄國資本主義底發展”，第七章第五節，人民出版社1953年版，第454—465頁。

“統計理論”，第二分冊，第五章，財政經濟出版社1954年版，第5—52頁。

列寧：“關於農業中資本主義發展規律的新材料（卷一）”，第八至十三節，中國人民大學1956年版，第30—64頁。

第五章 絕對數和相對數

必讀資料:

“統計學原理講義”，第五章第一至三節，中國人民大學1956年版，第104—113頁。

補充資料:

斯大林：“在第十八次黨代表大會上關於聯共（布）中央工作的總結報告”，載“列寧主義問題”，人民出版社1955年版，第722—775頁。

列寧：“俄國資本主義底發展”，第二章第一、四節，第七章第五節，人民出版社1953年版，第40—56、77—85、454—465頁。

第六章 平均數

必讀資料:

“統計學原理講義”，第五章第四至七節，中國人民大學1956年版，第113—131頁。

列寧：“俄國資本主義底發展”，第二章第十二節，人民出版社1953年版，第120—145頁。

斯大林：“論聯共（布）黨內的右傾”，載“列寧主義問題”，人民出版社1955年版，第276—361頁。

馬林科夫：“在第十九次黨代表大會上關於聯共（布）中央工作的總結報告”，人民出版社版，第53—57頁。

第七章 动态数列

必讀資料：

“統計學原理講義”，第六章，中國人民大學1956年版，第132—163頁。

李富春：“關於發展國民經濟的第一個五年計劃的報告”，載“中華人民共和國發展國民經濟的第一個五年計劃”，人民出版社版，第168—192頁。

補充資料：

斯大林：“第一個五年計劃底總結”，第三、四、五、六節，載“列寧主義問題”，人民出版社1955年版，第497—519頁。

第八章 指 數

必讀資料：

“統計學原理講義”，第七章，中國人民大學1956年版，第164—194頁。

“統計理論”，第二分冊，第八章，財政經濟出版社1954年版，第102—127頁。

補充資料：

И·馬路易：“關於經濟指數方法論的若干問題”，載“統計學參考資料”四，中國人民大學1953年版，第81—93頁。

第九章 抽樣調查

必讀資料：

“統計學原理講義”，第八章，中國人民大學1956年版，第195—212頁。

“統計理論”，第一分冊，第四章第四節，財政經濟出版社1954年版，第87—96頁。

補充資料：

“一九五四年農家計調查文件彙編”，中華人民共和國國家統計局版，第3—10頁，第73—83頁。

“一九五五年農家收支調查方案”，中華人民共和國國家統計局1956年版，第

139—159頁。

“全國職工家計調查方案(修訂本)”，中華人民共和國國家統計局1956年版，第1—6頁。

第十章 統計資料的圖示法

必讀資料：

“統計學原理講義”，第九章，中國人民大學1956年版，第213—236頁。

“統計理論”，第二分冊，第十章第二至三節，財政經濟出版社1954年版，第150—155頁。

第十一章 統計資料分析的基本原理

必讀資料：

卡茲洛夫：“統計資料分析的科學基礎”，將由中國人民大學出版社出版。

補充資料：

列寧：“俄國資本主義底發展”，第五章第四至五節，人民出版社1953年版，第307—319頁。

德·謝·札卡留金：“關於列寧的著作‘關於農業中資本主義發展規律的新資料(卷一)’”，載“教學與研究”，1955年第十一、十二期。

斯大林：“在糧食戰綫上”，載“列寧主義問題”，人民出版社1955年版，第237—249頁。

斯大林：“在第十七次黨代表大會上關於聯共(布)中央工作的總結報告”，載“列寧主義問題”，人民出版社1955年版，第558—632頁。

斯大林：“在第十八次黨代表大會上關於聯共(布)中央工作的總結報告”，載“列寧主義問題”，人民出版社1955年版，第722—775頁。

陳云：“關於糧食的統購統銷問題”，人民出版社1955年版。

第十二章 蘇聯和中華人民共和國統計發展簡史

必讀資料：

“統計學原理講義”，第十章，中國人民大學1956年版，第237—253頁。

薛暮橋：“配合大規模經濟建設，建立科學的統計制度”，載“統計工作重要文件彙編”，第一輯，統計出版社1955年版，第9—14頁。