

統計分組法

Н·Г·戈拉切夫 著
畢 伯 宏 譯

立信會計圖書用品社出版

統計分組法

H. Γ. 戈拉切夫 著
畢 伯 宏 譯

立信會計圖書用品社出版

書號 705406

統計分組法

Статистические группировки

★ 版權所有 ★

原 著 者 Н·Г·Грачев

原著出版者 Госстатиздат

原著版次 1951年

譯 者 畢 伯 宏

出 版 者 立信會計圖書用品社
上海河南中路三三九號

總 經 售 中國圖書發行公司

印 刷 者 立 信 印 刷 廠
上海四川北路一八〇弄

原 序 1—2 正 文 1—148

目 錄 1 譯者附記 1

(字數 119,000字)

1954年6月初版(三和型)

0001—3500册(立信訂)

新定價 8,500

上海市書刊出版業營業許可證出零貳貳號

對於同一材料採用不同的分組方法時，就會得到相反的結論。

——列 寧——

馬克思主義的統計學是根據馬克思列寧主義經典著作而創立的。偉大的科學巨擘列寧、斯大林的天才著作對於作為社會科學的統計學的原理作了深刻的研究。

統計分組法是一種最重要的統計方法。只有在科學論證的統計分組的基礎之上，經濟統計分析時所廣泛使用的平均數、相對數及其他綜合指標才具有科學的意義。

列寧、斯大林著作對於統計分組的科學內容曾給予具有決定意義的、極重要的指示，我們可以在著作裏看到應用統計分組以分析社會經濟現象的經典範例。

只有多方面地研究馬克思列寧主義經典著作，才可以按照馬克思主義深刻地認識實際情況，而認識實際情況的重要工具之一就是統計，特別是統計分組法。

但是關於應用統計分組法以滿足我國經濟實踐上的迫切需要，以及關於應用統計分組法以便從經濟上分析蘇聯國民經濟各部門和各企業發生的多樣而複雜的過程，則在我國期刊和教科書中尚少論及。因此，關於經濟工作者把統計分組運用在日常工作中的問題，雖然已大加注意，但是仍未獲得應有的推廣。

著者在本書中試將有關應用統計分組法的文獻資料和實際經驗儘量加以綜合，以便指明統計分組法在統計工作中廣泛應用的成效。

統計分組法的應用問題是複雜而多樣的。著者主要是根據工業方面的例子，其次是根據農業方面的例子來闡明這種應用問題的。然而，即在這兩方面，著者也不敢認為自己所作的結論和提出的意見是詳盡

無遺的。

倘本書對於實際統計工作者及研究統計的學生有所裨益，則著者的目的就達到了。

本書內容提要

統計分組法是蘇維埃統計的重要組成部份之一。列寧對於統計分組法極為重視，認為是統計中的基本問題。列寧曾指出：「對於同一材料採用不同的分組方法，就會得出不同的結論來」。本書系統地將統計分組法加以研究：先將馬克思列寧主義經典著作中關於統計分組法及平均數的理論與範例加以敘述，次將蘇聯工業、農業中及經濟分析時關於統計分組法的應用加以討論，最後並揭穿資產階級統計中統計分組的捏造本質。本書可供研究統計學者以及從事經濟工作者與統計工作者的參考。

目 錄

原 序

第一章	統計分組法是蘇維埃統計的基本方法	1
第二章	俄羅斯先進統計工作者著作中的統計分組法	8
第三章	列寧和斯大林是科學的統計分組法的創造者	35
第四章	列寧斯大林對於應用平均數方法的指示	66
第五章	蘇維埃統計中統計分組法的應用	75
第六章	統計分組法在分析計劃執行情況和查明工業中未 被利用的後備力量時的應用	93
第七章	統計分組法在研究社會主義農業上的應用	122
第八章	統計分組的體系	139
第九章	資產階級的統計中統計分組的捏造本質	143
譯者附記		

第一章 統計分組法是蘇維埃統計的 基本方法

蘇聯人民和全世界勞動人民的偉大領袖斯大林同志，於 1946 年 2 月 9 日在莫斯科市斯大林選區的選舉前選民大會上發表演說時，曾滿懷信心地說：「……在共產黨領導下的蘇聯人民將不惜一切力量和勞動，來完成和超額完成新的五年計劃。」爲了響應偉大領袖所說的話，蘇聯人民進行了英勇的勞動，並保證了戰後斯大林五年計劃所規定的任務的提前完成。

爲提前完成五年計劃所規定的任務而舉行的全民社會主義競賽，不斷地獲得了卓越的成果。

莫斯科市、莫斯科省和其他各省的產業工人現正順利地履行着他們所承擔的義務，即順利地履行着關於提高企業的盈利、增加超計劃的積累、加速流動資金的週轉和更好地利用企業的固定資產的義務。

這些義務的履行，已變爲爭取提前完成和超額完成國家計劃的全民運動，已變爲儘量加強我們社會主義祖國經濟實力和向着共產主義前進的道路上爭取新的巨大勝利的全民運動。

爲了爭取進一步迅速發展我國社會主義的經濟和在我國建設共產主義，因此就要求經濟工作者、計劃和統計工作者不斷提高自己的經濟知識水平。

必須在所有國民經濟部門深刻分析計劃的執行情況和經常不斷地發掘和利用新的內在潛力。

在解決這些重要任務上，核算和統計是有巨大作用的。在蘇維埃社

會裏，核算和統計是全國的、全民的事業。

列寧在「蘇維埃政權底當前任務」一文中寫道：「在資本主義社會裏，統計是「官府人員」或少數專門人士特別掌管的事務，而我們則應該把統計灌輸到羣衆中去，使其通俗化，以便勞動人民逐漸學會親自瞭解并看到應該怎樣工作和做多少工作，怎樣休息和休息多久，使各公社間經營事業結果的比較，成爲公共關切和研究的對象。」（列寧全集，第四版，第二十七卷，第 231-232 頁）

蘇維埃統計力量及其進一步發展可能的不竭源泉，就在於蘇維埃統計是與廣大勞動人民羣衆有緊密的聯繫。

蘇維埃統計是以列寧和斯大林的天才著作爲基礎的。

偉大的科學巨擘列寧和斯大林創立了蘇維埃統計學，把它作爲認識社會的重要武器之一，把它作爲工人階級事業取得勝利和建設共產主義的鬥爭工具之一。

列寧和斯大林是蘇維埃統計科學的奠基人。在他們的著作裏，我們可以找到應用馬克思主義統計學方法來認識最重要的社會經濟過程的經典範例。

蘇維埃統計學的理論基礎是歷史唯物主義和馬克思列寧主義的政治經濟學。

蘇維埃統計學的理論總括了蘇維埃統計學在社會主義建設年代裏所積累的豐富經驗。

以馬克思列寧主義理論爲基礎的蘇維埃統計學，是以其特有的方法來研究具體的社會經濟現象以及其發展、變化和相互連繫的過程，并給予社會經濟現象和過程以數字的表示。

蘇聯國民經濟是社會主義的計劃經濟。蘇維埃統計是計劃工作的武器，是檢查計劃執行情況和爲超額完成計劃發掘後備力量的工具。蘇維埃統計是爲國家管理和國民經濟的業務領導目的而服務的。蘇維埃

統計是研究社會主義社會的經濟和文化發展的重要工具。

在蘇維埃國家裏，統計把千百萬共產主義建設者的積極創造性的活動在數字裏反映出來，同時也是全民監督社會主義經濟發展進度的工具。

列寧曾不止一次地指出全民核算和監督對於社會主義建設所起的作用。

列寧在《怎樣組織競賽？》一文裏寫道：「……既然無產階級的政治統治已經建立并有了保障，那麼，社會主義改造的實質就是實行到處的、普遍的、無所不包的核算和監督，也就是勞動數量和產品分配的核算和監督。」（列寧全集，第四版，第二十六卷，第 371 頁）

列寧曾多次強調核算和統計作為社會主義建設的武器的作用，并指出：「……社會主義——首先就是核算。」（前書第 255 頁）

列寧在他自己領導蘇維埃國家的天才活動裏，廣泛地利用了統計的材料，并對蘇維埃統計的作用、任務和道路給予了極其寶貴的指示。

列寧在 1921 年 5 月 26 日給凱爾基山洛夫斯基的信中，規定中央統計局的任務時，曾指出中央統計局對於我國經濟生活主要數字資料必須按月作出報告來。

列寧給統計規定最重要的國家任務時，曾要求并指出：「統計必須是我們實際的助手，而不是煩瑣的哲學家。」（列寧全集，第三版，第二十六卷，第 382 頁）

斯大林同志在 1924 年俄共（布）第十三次代表大會報告中所說的話，顯明地反映出統計和核算所具有的全國性的意義，和統計在國民經濟核算制度中所起的主導作用。斯大林同志說：「……任何建設工作，任何國家工作，任何計劃工作，如果沒有正確的核算，那是不可想像的。而核算如果沒有統計，也是不可想像的。沒有統計的核算，一步也不能前進。」（斯大林全集，第六卷，第 214 頁）

斯大林在聯共(布)黨第十六次代表大會的報告中,再一次地着重指出統計對於社會主義國家所起的作用。

斯大林同志說:「我們認為,如果沒有中央統計局的材料,任何管理機構都不能進行計算和計劃。」(斯大林全集,第七卷,第329頁)

聯共(布)第十八次代表大會根據莫洛托夫關於發展蘇聯國民經濟第三個五年計劃的報告所制定的決議會指出:「國民經濟各部門的巨大高漲要求着進一步改善所有國家計劃工作和核算的組織工作。改善計劃工作的中心任務就是要組織對計劃執行情況的檢查,以便預防經濟中的不協調的現象及發掘完成計劃的新後備力量,并根據計劃的實際執行結果修正個別部門和地區的計劃。」(1939年聯共(布)黨第十八次代表大會決議案,第34頁)

這樣,從我國國家的創立人和蘇維埃統計的奠基人列寧和斯大林的指示中,從黨和政府對於統計問題所制定的決議中,可以得出結論:國民經濟計劃執行情況的監督和檢查的工作,乃是蘇維埃統計的主要任務。統計機關對於國家計劃的進度必須適時地向政府提出可靠的和有科學根據的數字資料。而發掘為超額完成計劃的新後備力量以及查明社會主義經濟中的先進的和落後的部份,是蘇維埃統計的重要任務。

蘇維埃統計應當研究并提出關於擴大社會主義再生產的資料以及提高蘇聯人民物質文化生活水平的資料。

蘇維埃統計是以科學的馬克思主義的觀點,分析研究資本主義國家裏的社會經濟的過程,揭穿資產階級統計材料的捏造和對資本主義的辯護,并暴露資產階級統計的理論和實際的全部醜惡。

蘇維埃統計可以順利解決我們艱鉅的、并日益複雜的任務,但是統計工作的幹部必須充分掌握馬克思列寧主義的理論,統計家必須是第一流的經濟學家,必須是有廣泛政治經驗的工作者,既能在政治上正確地估計一切需要解決的問題,又能熟悉統計工作的理論和實際。

蘇維埃統計爲了解決其所面臨的重要任務而用的許多工具中，佔着最重要地位的就是統計分組法。

統計分組法的應用，是根據統計所研究的社會經濟過程的特徵本身而定的。

蘇維埃統計對於社會生活過程的研究是以辯證唯物主義的原則爲基礎的，就是說，一切現象都存在着內在的矛盾，因此在對立的鬥爭中表現着新與舊的鬥爭，表現着新生的與衰亡的鬥爭，而這種鬥爭「……就是發展過程的內容，就是由數變到質變的內容。」（聯共（布）黨史，1945年版，第104頁）

統計數字所表現的現象是各種各樣的，這些現象是作爲社會發展過程的要素而出現并發展着的。

把這些現象分爲合於一定社會過程的本質和形態的一些類型組別，以及在全面的經濟分析基礎上用分組指標來評述這些組別，這就是用統計分組法所要解決的統計任務。

統計分組是經濟統計研究的重要階段。

科學的調查研究，必須從所觀察過程根據馬克思主義學說的理論分析開始，來決定所要研究的現象和過程的社會經濟的標識以及訂定觀察的綱目。

調查研究的次一階段（統計的觀察）的目的，在於獲得表明過程的特徵的初級數字資料，然後把這些數字資料加以細密的審查，以保證其可靠與精確。

審查過的觀察材料應加以分組，而這種分組的特徵必須有深刻的理論根據，并須完全適合所研究的過程的經濟本質。

科學分組的統計材料應加以彙編，然後即利用作經濟分析。這就是

經濟統計研究的幾個階段。

統計資料的分組，是統計的調查研究中極其重要的一環（這一環主要決定調查研究結果的價值），並且是研究社會發展過程的重要的武器。

廣義的統計分組就是把具體的社會經濟現象總體分為一些類型組別，即標誌着所研究的社會經濟過程發展的一些類型組別。這些組別是在該過程的全面分析的基礎上，藉助特別的統計方法用數字表示而製定出來的。

但上述定義尚未指出分組的形式及其在統計實務中應用的方式。

按表現的形式可分為兩種分組：其一是分類分組；其另一則是按數量標識的分組，即亦按表明經濟單位、企業及其他統計研究對象特徵的數量標識的分組。前者簡稱為分類，後者簡稱為分組。

在分類分組，作為分組基礎和決定由一類型組別到另一類型組別的標識並不標出數量，而只是按照經濟理論直接決定的。例如將企業、經濟單位按照蘇聯所有制分組，或將工業各企業與各部門分為〔A〕組和〔B〕組。

分類分組在教科書中有時稱為類別分組，而分組的標識則稱為屬性標識。

按經濟單位、企業等規模的分組，各類型組別所藉以決定的標識，是以馬克思列寧主義理論為基礎的經濟分析規定的，而各個類型組間的差別，則表現為分組標識的數量差別的形式。這些數量上差別逐漸增長為根本的質變，並決定由一個社會經濟現象的類型過渡到另一個類型。

統計的分組在教科書上有時分為分析的和變異的分組兩種。所謂分析的分組就是以闡明現象各方面相互關係為目的的分組。變異的分組就是按一個標識編製的分組，以表明在所研究現象中標識變異的特

徵。這種分組概念表明對所研究社會生活的純粹數量的看法。真正的科學分組的目的，是在所研究的過程的經濟分析基礎上，把經濟或現象的類型和規模予以統計表現。

在統計學書籍上，有的把統計分組分為質量的和數量的兩種，而且兩者互相對立，這是不正確的。只有從外表方面來看分組的特點，亦即看分組標識能否用數量表示，才能把分組分為「質量」的和「數量」的。但實質上，每個科學構成的分組，既然能夠分出并在統計上表明各類型的組別，所以既是質量的，同時也是數量的。

在科學的統計上佔主要地位的統計分組法，創造了正確應用其他統計方法的條件。例如，平均數在計算屬於同一社會經濟類型的現象時，就成為具體的和在經濟上有根據的。只有按同一類型的經濟單位或現象分組之後，才能有普遍科學根據的計算，才可能應用平均數、相對數及其他綜合指標為經濟分析之用。

分組方法和其他統計方法的結合，對於決定經濟分析的任務有極重要的用處。列寧把分組看作用科學方法彙集和綜合統計材料的基礎，他寫道：「按戶登記農民經濟的彙集方式問題，完全不是那麼狹隘的專門問題和次要問題，像初次看見時所認為的那樣。相反，並不誇張地說，現在這個問題乃是地方自治局統計的基本問題。」（列寧全集，第四版第三卷，第78頁）

列寧和斯大林關於統計的指示，尤其關於統計分組法的指示，應該作為蘇維埃統計工作的基礎。

在着手研討蘇維埃統計中應用分組問題之前，我們先簡略地講一講俄羅斯統計分組的歷史。

第二章 俄羅斯先進統計工作者著作 裏的統計分組法

統計科學中的根本改革是根據無產階級和全世界勞動人民的天才領袖列寧和斯大林的著作而實現的。在列寧和斯大林的著作裏奠定了統計學的真正科學基礎。列寧和斯大林使統計學成為認識社會的強有力的武器，成為建設共產主義的武器。

統計分組和統計表是在俄羅斯創造的，並首先在俄羅斯應用的。發明和應用統計分組和統計表是俄羅斯科學足以自豪的。俄羅斯統計學在這方面的優先是無可爭辯的。

在編製和利用統計分組和統計表方面，俄羅斯的統計科學比西歐科學早十年。以羅蒙諾索夫、茹拉夫斯基、西蒙諾夫、疆商斯基、什里凱維奇、楊松等為卓越代表的革命前俄羅斯統計學，其在許多方面所達到的成就，是西歐統計科學所沒有達到過的。

列寧在「對經濟理想主義的評述」一文裏寫道：「對於歷史活動者不應該從現代要求來評斷，而應該從他們比較其前輩有新的貢獻來評斷。」（列寧全集，第四版，第二卷，第166頁）

我們應當遵循列寧這一指示，來研究俄羅斯先進的統計工作者著作裏統計分組發展的主要階段。

統計實務的萌芽在我國可追溯到基輔公國的時代。在彼得一世時期，政府機關就企圖系統地蒐集統計資料，並且舉辦了納稅者的人口調查（即所謂人口檢查）。俄羅斯統計科學的基礎是和偉大的俄羅斯學者米哈依·瓦西里維奇·羅蒙諾索夫（1711-1765年）的名字分不開的。

羅蒙諾索夫爲了詳細調查祖國的經濟與地理，曾經編製一個有名的調查表，其中包括三十個問題。這些問題的答案應當表明俄國各省與城市的人口構成、工業、農村經濟及貿易等情況。（俄羅斯著名的地理學家與歷史學家達契謝夫（1686—1756年）在他的《全西伯利亞的記述》的綱目裏，也曾提出類似這樣的一種調查表。）

羅蒙諾索夫的調查表及其必須蒐集統計資料的一些主張，都表明羅蒙諾索夫是一個愛祖國的人，並且是當時的先進的統計學家，比他同時的西歐統計學家要高明得多。

我們尚沒有找到羅蒙諾索夫關於構成統計分組和統計表的直接指示。然而他那有名的調查表的立意和內容却表明：要實現羅蒙諾索夫自己的意圖，整理調查表的結果，那就自然而然地會形成分組和製表的概念。

對於俄羅斯統計科學有最大貢獻的是卓越的革命的社會活動者、唯物主義思想家和作家拉基謝夫（1749—1802年）。

拉基謝夫瞭解社會科學、特別是統計科學的全部意義。革命的民主主義者拉基謝夫把統計來作研究被壓迫者、備受殘酷剝削的人民羣衆（特別是農民）在政治和經濟上的地位之用，以便和農奴制度及沙皇政治壓迫作鬥爭。

拉基謝夫創造了研究一國人口和經濟情況指標的完整體系。拉基謝夫認爲人口是研究的主要對象，以便「……從人口來研究俄羅斯……」。

拉基謝夫在其卓越的文章《關於法制》裏，顯明地表示統計分組的概念，照拉基謝夫思想進程來看，沒有統計材料的分組，就不能對統計材料作深刻的研究。拉基謝夫在這篇文章裏談到刑事統計時寫道：「……把刑事報表按年劃分，還必須在許多項目上按類分別，例如：關於殺人，關於掠劫，關於各種盜竊及其他的犯罪……必須把審判官和警務長