

統計學講義

(初稿)

第一分冊

中國人民大學統計系編

內部交流

中國人民大學

統計學講義（初稿）

第一分冊

1959年3月第1版

1959年3月第1次印刷

1—2112冊

66,000字

統一書號：3011·91

定价(4)：0.29元

目 錄

第一章 統計的對象和任務	1—10
第一節 統計的產生和发展	1
第二節 統計的對象和理論基礎	4
第三節 統計的任務	9
第二章 統計的基本方法	11—39
第一節 統計方法的科學基礎	11
第二節 大量觀察法和專題論述法	13
第三節 分組法	15
第四節 綜合指標	25
第三章 統計方法中的動態數列	40—57
第一節 動態數列的種類與編制原則	40
第二節 動態數列的分析指標	45
第三節 動態數列的聯繫、分析和修勻	53
第四章 統計方法中的指數	58—77
第一節 指數的一般概念	58
第二節 整指數的基本形式——綜合指數	59
第三節 指數體系	66
第四節 綜合指數的變形	70
第五節 固定組成指數和結構影響指數 ——分析平均指數動態的指數法	72
第五章 統計指標體系	78—92
第一節 社會現象的分類	78
第二節 統計指標體系	88

第一章 統計的对象和任务

第一节 統計的产生和发展

統計是認識社会的有力武器之一，它是在人类社会发展到一定阶段，适应人类社会实践活动的需要而产生的。

最初的統計，只不过是簡單的計数工作。統治阶级为了征兵和課稅，需要了解人口和土地情况，这样，就开始了人口和土地統計。随着社会的发展，社会实践活动的需要，統計的范围逐渐扩大，由人口和土地的統計扩展到社会經濟活动的各方面。

統計的进一步发展，开始于資本主义社会。随着資本主义經濟的发展，社会分工日益发达，生产日益社会化，社会实践活动也就日趋复杂。这时，进一步利用統計，借助統計来了解复杂的社会情况，特別是国内外市場和企业的生产活动情况，对于資产阶级从事剥削、竞争、掠夺和統治，有着重要意义。

随着資本主义的发展，統計得到了广泛的发展。在統計实践的发展中，逐渐产生和形成統計的各种学說和理論。十七世紀，出現了所謂“記述學派”和“政治算术学派”。前者是服务于封建地主阶级的，它只是記錄历史情况，使統治阶级熟悉国家財富，便于管理和統治。后者反映了当时新兴資产阶级思想，在当时具有一定的进步性。政治算术学派的代表人物威廉·配第最先提出，要用計量和比較方法闡明社会經濟現象的實質及其各种类型的相互关系。这是統計发展史上的一个創举，为資产阶级統計学的形成打下了基础。十七世紀以后，統計也就逐渐发展成为一門科-

学——统计学。

统计的任务在于揭示社会的实际情况和过程。但是，在资本主义条件下，统计的作用和发展受到了很大的限制。资本主义的私人占有制，使每个资本家严守“商业秘密”，千方百计地掩盖自己的企业活动；他们惧怕统计揭露出资本主义剥削、掠夺的本质，触及资本主义的基本矛盾。因而统计便无法透过这层“商业秘密”的帐幕去取得所需要的真实材料，统计也就不可能得到充分地应用和发展。不仅如此，资产阶级为了维护其剥削、统治利益，还利用统计作为粉饰资本主义的工具。正如列宁所说：“资产阶级的利益要求粉饰资本主义和掩盖阶级间的鸿沟。”（“列宁全集”，第19卷，人民出版社版，第366页）这就是资产阶级统计的辩解性所以产生的阶级根源。与此相适应，十九世纪中叶，资产阶级统计学家魁特勒，提出了所谓社会现象中一切事物都受着“大数定律”支配的理论，并据此得出“资本主义稳定论”的结论。魁特勒故意抹煞人们的阶级差别，否認阶级斗争的存在，从而把统计学引导到反动的道路上去。

资本主义发展到垄断资本主义阶段，更加腐朽和反动了，阶级矛盾也更加尖锐化。因此，资本主义国家的统计，就更进一步采用各种蒙蔽事实和伪造材料的办法，来欺骗广大劳动人民。资产阶级统计学者，为了便于歪曲和掩盖事实，把统计推向形式数学主义的歧途。他们以烦琐的数学演算代替社会现象的本质的分析；用抽象的数学公式代替社会经济发展的客观规律，借以证明资本主义的“永恒性”。所以，到了垄断资本主义阶段，资产阶级统计学更加明显地表现出它的反动性和反科学性，而成为帝国主义辩护的工具。

社会主义社会建立了生产资料社会主义所有制，消灭了人剥削人的现象，根本不再存在什么“商业秘密”。同时，社会主义

社会的整个国民经济成为一个整体，并依据有计划按比例发展的客观经济规律迅速发展。党和政府从社会主义客观经济规律的要求出发，制定统一的国民经济计划，领导和组织社会主义经济建设和文化建设。在这种情况下，统计才取得能真实反映客观情况的条件，从而发挥更重要的作用。列宁早在十月革命胜利初期就指出：“组织统计工作，监督各大企业，把全部国家经济机构变成一整架大机器，变成一个使几万万人都遵照一个计划工作的经济机体，——这就是放在我门肩上的巨大组织任务。”（“列宁全集”，第27卷，人民出版社版，第78页）斯大林也曾指出：“……任何建设工作，任何国家工作，任何计划工作，没有正确的计算是不可想像的。而没有统计，计算是不可想像的。没有统计，计算就一步也不能前进。”（“斯大林全集”，第6卷，人民出版社版，189页）社会主义建设的实践活动本身，要求统计必须正确地反映客观社会现象和过程，统计必须成为认识社会的有力武器，成为党和国家领导社会主义建设和实行计划经济的有力工具。

统计就在这种非常有利的条件下，获得了空前未有的发展，马克思列宁主义统计学也随之迅速地成长起来，成为世界上最先进的、真正的统计科学。马克思列宁主义统计学的产生，是同无产阶级的政治经济斗争和科学社会主义运动分不开的，也与辩证唯物主义与历史唯物主义和政治经济学的形成密切相联系。统计学也只有以辩证唯物主义与历史唯物主义和政治经济学理论武装起来，才成为一门真正的科学。

马克思列宁主义统计学从其一产生，就具有鲜明的阶级性、党性。马克思列宁主义的经典作家们，在反对资本主义的斗争中，为了揭露资本主义的本质和规律，曾进行了大量调查研究，科学地运用和分析了极为丰富的统计资料，并在调查研究和科学地运用统计资料分析社会经济发展规律方面，作出了卓越的

典範。同时，在他們的許多光輝著作中，曾不断揭穿和批判資产阶级統計的辯解性和反科学性，闡明了馬克思列宁主义統計科学的基本理論。在社会主义革命和社会主义建設中，革命領袖們对統計的指示、苏联几十年社会主义統計实践的經驗总结，使馬克思列宁主义統計学发展成为一門具有完整科学体系的學說。

在我国，虽然早在四千年前就产生了統計，但在長期封建社会里，統計并未得到广泛发展。資产阶级統計学直到中国“门户开放”以后，才随帝国主义的政治經濟侵略而傳入我国，并作为帝国主义侵略我国和官僚买办阶级剥削劳动人民的工具。与此相反，在中国共产党所领导的革命运动中，在解放区的社会經濟建設中，長期以来，曾經进行了大量的社会經濟調查，积累了宝贵的社會經濟調查經驗；党中央和毛澤东同志根据馬克思列宁主义的觀点和方法，創造性地闡述了关于調查研究的基本理論，从而丰富并发展了馬克思列宁主义統計学。

全国解放后，我們系統地學習了馬克思列宁主义統計学的基本理論以及苏联建設社会主义統計的先进經驗，同时，对英美資产阶级統計学在我国的影响进行了批判，在我国社会科学領域里，树立起了馬克思列宁主义統計学的旗帜，建立并逐步巩固了馬克思列宁主义統計学这一科学陣地。建国十年来，随着国民经济的恢复和社会主义建設的发展，我国的統計工作在馬克思列宁主义統計理論指导下建立了起来并得到空前未有的发展，統計实践中的許多經驗总结，也丰富了馬克思列宁主义統計学的基本理論。

第二节 統計的对象和理論基础

統計学是一門独立的社会科学，是具有阶级性和党性的科

學。

作為一門社會科學的統計學，它的研究對象是大量社會現象的規模、水平、普遍程度、結構、速度、比例關係，是社會發展規律在一定地點、時間、條件下實際作用的數量表現。它研究的對象範圍比較廣泛，既包括具體條件下的社會生產力，也包括生產關係；不僅研究那些屬於社會經濟基礎的現象，也研究那些屬於上層建築的現象。統計研究的範圍主要包括下列各方面：

研究一定歷史條件下人口數目、構成（如階級、職業、民族、性別及年齡構成等）、地區分布，和人口的變動。

研究社會物質財富的擴大再生產過程和結果，物質財富及自然資源按所有制形式的分配，社會產品的生產、分配、交換與消費，生產力水平，生產中新技术的推廣，勞動資源，勞動力分配及其再生產等等。

研究人民物質文化生活狀況，居民的消費水平及不斷提高的情況，社會文化服務事業的規模及其發展（如醫院、學校、圖書館、影劇院、文化出版機關的數目及其發展狀況等）。

統計還研究有關國家政治生活、社會改革以及其他社會生活現象。

和其他社會科學一樣，統計學研究大量的社會現象；但是，並不排斥研究大量社會現象中個別的典型現象。個別典型現象的調查研究，可以更深入地發現現象的實質和矛盾，特別是研究新生事物的萌芽，可以更好地發現事物發展的方向和規律。列寧說：“一般只能在個別中存在。任何個別（不論怎樣）都是一般。任何一般都是個別的一部分，或一方面，或本質。”（列寧：“哲學筆記”，人民出版社版，第363頁）毛澤東同志在“矛盾論”一書中，對於我們也有這樣的明確指示。這就給統計學的既研究大量現象和普遍事物、又研究個別典型現象和特殊事物的辯証關係奠定

了理論基础。

統計學所研究的社会現象的規模、水平、普遍程度、速度、結構、比例关系，是社会經濟发展的过程和結果，是一定地点、时间、条件下社会发展規律具体作用的結果。而这种結果必須通过一定的指标和数值表現出来，因此，統計学就要研究这些作用的实际过程和結果在一定条件下的数量表現。

社会現象及其发展决定于社会生产方式的性質，同时也受自然条件和技术因素的一定影响。如自然資源的发现，技术发明和革新，对社会生产发展必然产生一定的影响。因此，統計在研究社会現象时，必須首先从当前社会生产方式的性質中来研究，这样才能認識社会現象的實質和社会发展的根本原因；同时，統計也要研究自然和技术因素对社会現象量变的影响。而且，統計在研究社会生产时，还需要研究社会生产的发展对于社会生活的自然条件所产生的影响，如植树造林、开山治水、水土保持等。

統計在研究客觀現象时，必須在質与量的密切联系中进行。每一現象中質与量是不可分割的，如果不确定現象的質，也就不可能确定現象的量。如果不掌握社会发展規律，就不可能說明这些規律在具体地点、时间、条件下的数量表現。也只有了解了工业产品的屬性，即明确了工业产品的概念，才能正确地計算工业产量，才能与其他物質生产部門的产品产量区别开。

由此可见，統計学的范疇、指标和方法，都必須从对象的內容和实质出发，都必須反映社会現象的性質和規律。同时，在統計研究中必須把統計指标和指标的具体經濟情況結合起来，而不应將兩者机械割裂。只有这样，才能是科学認識和实际活动的基础。

統計学研究社会現象及其发展規律的具体表现，必須以历史唯物主义和馬列主义政治经济学为理論基础。历史唯物主义

研究社会发展的一般規律，研究社会生活各个方面的相互联系与相互作用。統計學既然研究社会現象，因而，就必須以历史唯物主义所闡明的規律作为依据。

統計學所研究的全部社会現象中，最主要的是經濟現象，研究經濟現象就必須以馬克思列寧主义政治經濟學的理論为依據。馬克思在“資本論”中写道：“利潤率之傾向的下降，会和剩余价值率之傾向的提高，劳动剥削程度之傾向的提高，結合在一起。所以，由工資率的提高來說明利潤率下降，是再不合理沒有了，虽然在例外的場合，情形也有时候是这样。只有先理解利潤率依以形成的各种关系，我們才可以根据統計，对于各时代各国的工資率，进行現實的分析。”（馬克思：“資本論”，第3卷，人民出版社版，第284頁）列寧也曾指出：“統計应当說明由全面的分析所確定的社会經濟关系。”（列寧：“俄国资本主义底发展”，人民出版社1956年版，第425頁）从上述指示中可以得出这样結論：統計學必須以政治經濟學的全面經濟关系的分析、各种經濟范畴的實質和发展規律的研究成果为基础；并以政治經濟學关于經濟現象的概念和范畴为确定統計指标內容的根据。

另一方面，統計學研究的結果，对政治經濟學的发展也有积极的意义；它可以充实和丰富政治經濟學理論的內容。馬克思曾說过：“关于地租學說，……要指出如下几点：（一）理論上唯一必須要証明的事情是，絕對地租不破坏价值法則也是可能的。……

（二）关于絕對地租是否存在的問題，在每一国，好像都是一个要由統計来解决的問題……。”（馬克思：“資本論”，第3卷，人民出版社版，第1202頁）列寧有一段話更直接地說到了政治經濟學和統計學的关系，他說：“不用地方自治局統計材料来研究俄国經濟現實的經濟学家，是不可想像的，如果地方自治局統計和经济学家的工作各走各的路，那么它們兩者都不能达到满意的結

果。”（列寧：“俄國資本主義的發展”，人民出版社1956年版，第536—537頁）統計的积极作用不仅在于它以事實資料說明了政治經濟學和其他社会科学的理論原則，而且在于依據統計資料可以掌握新的發展趨勢，進一步揭露新的規律。在許多經典著作中，如“資本論”、“英國工人階級狀況”、“俄國資本主義的發展”、“帝國主義是資本主義的最高階段”等，都可以找到不少的范例。

與馬克思列寧主義統計學相反，資產階級統計學者否認社會發展的客觀規律，他們把社會現象看成是自发的、偶然的現象。基于這一觀點，同时也由于他們把統計學看作數學的一個分支（並且在事實上也已經將統計學形式數學主義化），于是他們就高唱所謂統計理論的基礎是數學機率論的大數定律的論調。

个体現象的數值的偶然差異，在个体現象相當大量的情況下是會相互抵消的。在个体現象相當大量的情況下，這種差異相互抵消的原理叫作大數定律。這一原理如果運用確當，在一定條件下，根據對大量事物的科學綜合，可以反映出現象的一般趨勢及其特點。但是必須指出，大數定律只是表明客觀事物規律性的一種表現形式，而不能揭露和說明客觀規律的本身。如果不基於對社會發展客觀規律本身的認識，只是依據大數定律的形式，甚至可以歪曲現實，走到反科學的地步，或者最終得不到任何結果，因為脫離對社會發展規律本身的了解，就根本談不上研究社會發展規律的表現形式問題。表現形式的問題是以一定的理論觀點為指導的，而資產階級統計學家所高唱的論調，不過是為了掩蓋問題的實質。在實際上他們只是利用機率論這個工具，便於通過形式數學的方法，粉飾和掩蓋資本主義社會的丑惡面目。因此，我們認為，從本質上看，它的真正理論基礎，並不是什麼機率論或大數定律，而是為資本主義進行辯解的資產階

极庸俗政治经济学及反动社会学。

第三节 統計的任务

統計是为一定阶级服务的，它由社会实践活动的需要而产生，并随着社会的发展而发展。因而，在不同性质的社会制度下，統計的任务也不相同。

在社会主义社会，由于社会主义国家組織国民经济和文化生活的职能以及国民经济計劃化，就要求統計成为党和国家組織經濟和文化发展及实行計劃經濟的工具。党所提出的我国社会主义建設总路綫及其基本內容，决定了我国統計的基本任务是：

(1)經常、及时而系統地了解社会經濟情况，为制訂政策、編制計劃提供依据，监督和檢查政策及計劃的执行情况。

为了保証高速度地建設社会主义，国家必须按照社会主义客觀經濟規律的要求来制訂政策、編制計劃。而制訂政策和編制計劃，又必須以正确和及时的統計为依据。毛泽东同志在“兴国調查”中指出：“倘若根据‘想当然’或不合实际的报告来决定政策，那是危險的。”朱德同志在全国第二届統計會議上的报告中說：“統計工作是計劃的基础。要編制正确的經濟計劃，就必须有正确的統計。”

在政策或計劃的执行过程中，統計應該及时地檢查执行情况，发现問題，分析矛盾，提出建議；并随时发掘国民经济中的潜在力量，預防不平衡現象、浪费現象和其他不正常現象的发生。

統計必須为党的政策、計劃服务，才能在生产斗争、政治斗争中成为党政領導的“直接助手”和“耳目”。因此，統計工作者应当密切注意各级党政領導在领导群众进行生产和政治斗争时的

中心任务，密切注视客观实际情况的变化，及时地满足各级党政领导所需要的材料，使领导能够及时采取切实可行的措施，指导各项工作，以保证计划的完成和政策的贯彻执行。

(2)对国民经济与文化发展状况及其规律性进行经常的研究，并作出科学的总结，为各方面提供系统、全面的材料。

统计不仅要如实地反映国民经济与文化发展状况，说明国民经济建设的成就，人民生活的增长情况，而且还应该大力开展国民经济平衡和综合分析工作，对社会主义高速发展及国民经济有计划按比例发展的客观规律性进行经常研究，作出科学总结，以满足领导和各方面的需要。只有这样，统计才能真正发挥认识客观事物的积极作用，经常地作出科学总结不仅有助于提高国家工作水平，而且有助于社会科学的发展。

(3)总结劳动人民的劳动成果、宣传和推广先进经验。

统计应经常地、广泛地利用各种形式来总结劳动人民的劳动成果，并进行公开宣传。如国家用定期的统计公报的方式，以实际数字说明国家建设的成就与人民生活福利的增长，说明社会主义制度的优越性，使劳动人民了解自己的劳动成果，看到社会主义建设日益发展及生活不断提高的美好远景，从而鼓舞和教育群众、激发群众的积极性。同时，在群众生产劳动中，统计还应该及时地总结和推广先进经验，使群众“亲自了解并看到应该如何工作”，使各种先进经验能够普遍地推广到群众中去。

总之，社会主义统计是为政治为生产为计划服务的工具。统计的任务就是：正确、及时和系统地了解国民经济进展情况，提供制订和检查计划的可靠依据；反映和研究社会发展的客观规律性，作出科学总结；并以各种方式来鼓舞群众的积极性、推广先进经验，使统计成为党政领导认识社会以及发动和组织群众的有力“助手”。

第二章 統計的基本方法

第一节 統計方法的科学基础

辯証唯物論及历史唯物論是統計方法的科学基础。

辯証唯物主义是認識事物的科学的方法論，它使我們能正确地对待客觀現象，認識客觀发展最一般的規律。因而，任何一門科学的方法，都必須以辯証唯物主义作为指导原則。統計學也是如此。但是，任何一門科学的方法也都有它自己的特性。統計學在辯証唯物主义原則的指导下，根据它研究的对象的特点，制定了一套統計的方法。这些方法就是：大量觀察和專題論述，分組法，綜合指标，动态数列，指數，平衡法等等。前三者是統計的基本方法，其余的方法都是在这个基础上产生的。

統計的研究对象，是社会发展規律的数量表現。这就决定，統計方法必須以大量和个别的辯証关系为其指导思想。因为，社会現象的規律性，通常是在大量現象中体现出来的。但是，大量現象是由个别現象組成的，沒有个别就沒有大量，沒有个别就无所谓一般。这就是它们对立統一的辯証关系。从而就产生了这样的必要，即統計学既需要采用大量觀察法对大量社会現象进行研究，也必須用專題論述法去研究那些个别現象。社会現象是复杂的，采用專題論述法考察事物，可以比大量觀察更为細致深入，可以丰富大量觀察的結果，弥补它的不足。正如第一章所述，对个别新生事物进行研究，则更有助于发现現象的一般发展方向，因而，也就更有助于統計任务的实现。

統計學主要是透過數量來研究社會經濟現象。根據這一特點，統計方法必須符合質和量的辯証關係，只有在正確理解並正確確定社會經濟現象質的規定性的基礎上，統計學才能從數量上對它們進行科學的說明。在統計中區分大量社會經濟現象質的差別的方法，就叫做分組法。這個方法是統計學中一個最主要的方法，它是統計研究一切客觀事物的前提；沒有科學的分組，統計就不能對社會經濟情況的發展變化作出正確的結論。

根據質和量以及社會現象相互聯繫相互制約的辯証關係，在統計學中應用綜合指標（採用絕對數、相對數與平均數的形式）的方法，來概括和分析社會經濟現象發展的規律性。只有分組法沒有綜合指標，還不能對社會經濟現象進行概括和分析。分組法是應用綜合指標法的基礎，綜合指標是社會現象質量特徵和其相互關係的抽象概括。因此，分組法必須與綜合指標相結合。

統計學根據歷史唯物主義的原理，密切聯繫生產方式來研究社會現象之間的相互關係，來考察社會現象各个方面所發生的變化。因而，統計不能僅僅是數字羅列，還必須從社會生產關係的性質出發，利用統計方法來解釋事物發生、發展、變化的根本原因。資產階級統計學，不顧社會經濟現象的本質，以數理統計作為理論基礎，形成資產階級統計方法的“形式數學主義”。這是由於資產階級的階級利益是要求粉飾資本主義矛盾決定的；同時，也是資產階級形而上學的認識論所決定的。與此相反，馬克思列寧主義統計學的方法，是從社會經濟現象的特點和本質出發，是密切聯繫着生產方式的發展來研究社會現象的規模、速度、結構、比例關係的變化情況。當然，我們也並不反對在研究社會經濟現象時應用數理統計的某些方法，所反對的只是不顧社會經濟現象本質和特點，形式主義地去利用它。

統計的科学方法論，还要求随着社会經濟現象的不同发展过程与过程的不同发展阶段而采用不同的方法。馬克思列寧主義統計學認為，統計方法是具有历史性的，适合于一切現象和過程的万能的統計方法是不存在的。

綜上所述，統計科学从統計研究对象的特点出发，根据辯証唯物主义与历史唯物主义的原則，制定出統計研究的方法，并从理論上闡明这些方法的科学根据和历史性，闡明它們之間的客觀联系。这就是統計科学的方法論，也就是应用統計方法的根本觀點。

第二节 大量觀察法和專題論述法

大量觀察是統計研究中所采用的基本方法和指導原則之一。統計研究的对象和任务决定了統計在自己的研究过程中，必須对它所研究的現象从整体上进行觀察，必須对其整体（在統計上叫作“总体”）中足够多數的單位和事实进行研究，这种方法就叫作大量觀察法，它是符合于唯物論辯証法觀察事物发展規律的要求的方法。

社會現象是相互联系相互制約的統一整体。这种特点，决定了任何社會現象的发展都受着多种多样、錯綜复杂的因素的影响。現象整体中的每个个别現象，除了必然受到共同性的客觀規律的影响外，由于各自的具体条件不同，因而还受某种特殊的暫时性的因素影响。这些因素的影响虽然不是决定性的，但它們仍然以不同的方向或不同的程度影响着每个个别現象的发展。这种复杂情况，就使得統計不能只觀察任意选择的个别現象，而是要觀察足够大量的現象；大量觀察才可以确切地反映客觀規律性，因为个别現象的偶然因素的影响会抽象化，或者說是相互抵

消。例如，在社会主义条件下，劳动人民物质生活不断增长的规律，不能只就个别现象的观察得出结论，因为个别现象中可能受某种特殊因素影响；这就需要观察足够多的职工和农民的收支情况，才能把它确切地反映出来。

马克思主义经典作家曾强调指出采用大量观察的方法研究社会现象的必要性。列宁在“统计学与社会学”一文中，在批评资产阶级学者玩弄个别事实歪曲事物发展的真相时指出：“在社会现象方面，没有比胡乱抽出一些个别事实和玩弄实例更普遍更站不住脚的方法了。……如果不是从全部总和、不是从联系中去掌握事实，而是片断的和随便挑出来的，那末事实就只能是一种儿戏，……

“由此得出一个明确的结论：应该设法根据正确的和不容争辩的事实来建立一个可靠的基础，……要这个基础成为真正的基础，就必须毫无例外地掌握与所研究的问题有关的事实的全部总和，而不是抽取个别的事实，……”（“列宁全集”，第23卷，人民出版社版，第279—280页）。

毛泽东同志在实践论中也曾教导我们：“……只有那些主观地、片面地和表面地看问题的人，……不看事情的全体（事情的历史和全部现状），也不触到事情的本质（事情的性质及此一事情和其他事情的内部联系），……这样的人是没有不跌交子的。”

“……只有感觉的材料十分丰富（不是零碎不全）和合于实际（不是错觉），才能根据这样的材料造出正确的概念和理论来。”（“毛泽东选集”，第1卷，人民出版社第二版，第278—279页）

可见，统计研究的任务要求统计必须对相互联系的现象的总体进行大量观察。只有正确地运用大量观察的方法（如普查、报表等形式），统计才能表明整个国民经济和各部门发展的状况