

序 言

作者万伟锋同志是个 30 来岁的年轻人。5 年前，他出版的《军事奖励学》著作，建立了我军奖励学科的理论体系，得到了军内外的广泛关注。现在，他的《军事统计学概论》，又填补了我军军事统计理论的空白。年轻人潜心钻研，立志做学问，为军队建设作贡献的精神十分可贵，成果令人赞赏。为此，我很高兴为他这部新著的出版说上几句话。

军事统计工作是关系军队建设和作战的一项重要工作。古代兵家讲“多算胜，少算不胜”。“算”就是分析军事活动中质量与数量的规定性。质量，代表军事活动过程的内部规定性，说明其共性和特性；数量，代表军事活动的外部确切状况，说明其规模、持续时间、强度等。军事上的质量与数量的分析，是研究及判断军事现象的两种方法的总和。

军事现象的质量分析，通过运用比较、解析、组合、归纳等方法，判断双方武器及其它技术装备的性质和根本特点；指挥员的素养、经验和精神状况；军队和指挥机关的组织结构；军事学术、军事科学的发展水平等等。研究军事领域各种事物和过程的质量特性之所以十分重要，是因为必须就各军兵种以及部队的作战样式和方法定下有科学根据的决心。例如，判断情况时必须确实弄清：敌情如何（敌军集团的质量状况、武器装备的性质、人员的思想政治状况和心理状况等）；己方军队、友邻、地形和其它要素的质量特征及其相互影响；整个情况总的特点。确定和判断质量特征，对于进行军事历史、战役战术、思想政治教育建设与

军事技术等方面的科学研究也有重要意义。但单凭质量分析，尚不足以对军事现象作出完整的判断。质量分析必须辅以数量分析，并为数量分析创造必要的前提。

军事上的数量分析，就是借助数字、公式、图表等形式，以及计算和核算等数学手段和方法，更严格而准确地研究和判断准备与实施武装斗争的手段、条件和过程。例如，在拟定决心过程中进行数量分析时，首先要弄清敌我双方军队的数量、现有武器和技术装备的数量及其战术、技术诸元，进而通过一定的算法进行军事技术、战役战术等方面的各种计算。在拟定决心时，也可采用运筹学中比较复杂的方法进行数量分析，以求出使用兵力兵器、战争动员、筹措装备物资器材的最佳方案。

质量和数量分析彼此有着有机的联系。军事上运用数学方法要以质量判断作为依据，而且，它本身就包含着质量分析的因素。例如，要判断某种武器的射击效果，就必须正确地确定射击效果的标准和影响射击效果的因素；估计出计算上的限制和公差，即对计算本身作质量分析。反之，质量、逻辑的判断也要依靠已知的数量指标（武器和技术装备的战术技术诸元、现有的资源、作战行动的时间与空间特性等）。数量计算能使质量分析更加深刻和精确。

质量和数量分析的统一，明显地表现在对交战双方实力对比的估计上。例如，不仅要弄清坦克、飞机或火炮的数量，而且要弄清这些装备是旧式的还是新式的，是一般技术性能的还是高技术性能的，还要弄清掌握这些武器装备的人员的综合素质究竟如何，这样才能得出比较符合客观实际的结论。要估计出交战双方的实力对比，以便正确地对交战双方的作战能力作出数量上的比较。质量和数量分析的统一，能保证对军事领域中的事物和过程进行全面和准确的判断，从而为定下有科学根据的作战决心，提高军队的作战效果，确定军队建设的发展方向，创造必要的条件。

军事统计是军事上的质量与数量分析的综合方法。它从数量和质量两者互相联系、互相依存的辩证关系中研究诸如国家军事威力的基本要素；武装力量的组织、保障及战争准备；武装斗争的过程、结局和后果等现象和过程的数量指标。研究这些现象在具体历史条件下的规律性，以服务于军队活动的各个方面。

我军自创建至今，都十分重视统计工作。战争时期，我军运用统计成果指导作战，实施战略、战役部署及组织战斗，使战役、战斗节节胜利，实现了全国解放；和平时期，我军运用统计成果指导建设，制定战略方针，组织实施教育训练、物资保障、施工生产等各项任务，使我军的建设逐步壮大并实现了全面发展。早在建国初期，朱德同志就曾指出：为了把一个新的国家的军队建设好，就必须严格责成各级参谋长认真做好统计工作，使每月每日的统计数字，能按时地真实地统计出来，做到任何地方、任何部门、任何事情都要有计算、有统计。但从建军起到现在，我军的统计基本上是简单的经验计数统计。军队建设和现代战争的发展，对军事统计工作提出了更高的标准和要求。目前，我军统计工作现状已难以满足和保证军队现代化建设和掌握先进技术装备的需要，必须借助于科学的统计才能适应和满足军队建设发展的要求。由此可见，研究军事统计的理论和方法，对于做好新时期的军事统计工作，加快我军现代化建设的步伐具有重要意义。

军事统计学是一门新的学科，许多理论问题还有待研究。希望作者在此基础上继续深入探讨。我期待着军事统计领域能有更多有成就的学者、专家涌现出来，期待着能有更多高水平的军事统计理论成果问世。

杨旭华

1996年1月

第一章 绪论

第一节 军事统计与军事统计学

统计是从数量方面综合认识事物规律的一种工具，是为适应社会政治经济的发展和管理的需要而建立起来的。统计的起源很早，早在古代奴隶主统治的国家，由于赋税、徭役、征兵的需要，就开始了人口、土地的统计工作。远古时期的结绳记事是统计工作的萌芽。随着人类社会的发展和进步，在人们认识自然和社会、记载或叙述历史的过程中，统计得到了进一步的发展。据考证，在亚述、巴比伦、古埃及、波斯和古代的中国都曾设立过统计机构。据历史记载，我国夏朝分中国为 9 个州，人口 1355 万。秦始皇统一中国后，建立了中央集权国家，分中国为 36 郡，人口达到 2000 万。至西汉末年，人口已达 5900 万。这是我国古代关于人口统计的记载。再如《孟子》记载：“夏后氏五十而贡，殷人七十而助，周人百亩而彻，其实皆什一也。”“贡”即纳贡，“助”即公田制，“彻”即实物地租。这是古代关于田亩、粮食的统计数字记载。随着社会的发展和社会实践的需要，统计的范围逐渐扩大，由初始的人口、土地的统计逐步发展扩大到社会各个领域。如《管子》谈到按每户平均人口数推算食盐及税收款项。《商君书》也指出：“强国知十三数。”这“十三数”，包括粮食储备、人口及其各项分类数、农业生产资料以及自然资源等，作为治国图强的重要依据。以后，唐代有计口授田的统计计算；宋、明有田亩鱼鳞册土地调查制度；明清有保甲户口经常登记制度，等等。

统计的涵义在历史上屡有变化。“统计”一词最早出于中世纪拉丁语的 *status*，意思是各种现象的状态和状况。由这一语根组成的意大利语 *stato*，表示“国家”以及关于各国的国家结构和国情方面知识的总称。直到 18 世纪，德国哥丁根大学政治学教授阿享华尔，才把关于国家组织、人口、军队、领土、居民职业、资源等事实的学问称为“统计学”。从此以后，各国便相继沿用“统计”这个词。在我国古代，统计一词，仅仅具有数字总计的意思。现代涵义的统计，大约是在 20 世纪初传到中国的。从统计的起源到词语的沿用，都说明它是记述国家状况，用以反映社会经济现象的数量关系的。目前，统计一词有三种涵义，即统计工作、统计资料和统计学。统计工作，即统计实践，是指对事物现象的数量方面进行搜集、整理和分析的工作过程。统计资料，是指统计工作活动过程中所取得的各种数字资料以及与之相联系的其它资料的总称。统计学，或称统计科学，是运用统计资料研究如何正确反映和认识客观事物数量的一门科学，是统计工作的理论概括和科学总结。

统计作为认识社会的一种手段，从一开始就被运用于军事领域。古代社会，为了适应征战纳税和用战争掠夺、积累财富的需要，产生了最初的军事统计活动。随着战争的发展，军事统计也不断发展，专门的军事统计机构逐渐产生。在巴比伦、埃及、波斯等古国都曾设有统计机关，专门负责调查可在军队服役的男子人数，等等。中国在古代虽然没有建立过军事统计机构，但对军事统计的运用却比较早。在西周，我国就已经有了军事统计活动和较为具体的军事统计数字记载。如《孙子》中就涉及到了军事统计的内容。在敌我双方的兵力对比上，孙子主张“十则围之，五则攻之，倍则分之”。在集中兵力的问题上，孙子强调要“我专为一，敌分为十，是以十攻其一也，则我众而敌寡。能以众击寡者，则吾之所与战者约矣”。孙子阐述的集中兵力原则显然包含了概率

论的思想。如果我们从这个意义上去推论，中国人运用概率论要比西方人早得多。

军事统计，是社会统计的一个分支，是统计在军事领域的具体运用，也是军队建设不可缺少的一部分。军事统计的概念有广义和狭义之分。广义的军事统计，泛指国家武装力量中的各种统计，包括国家赋予的有关统计事务。狭义的军事统计，专指对国家军事力量的基本要素，诸如武装力量的组织、动员、训练、作战、管理、保障和发展等数量现象的统计。另外，按照统计学的定义，军事统计还有三种涵义，即军事统计工作、军事统计资料和军事统计学。

军事统计工作，是指对军事活动的数量方面进行搜集、整理和分析的工作过程。它针对国家武装力量的构成和实力，军队发展变化的原因、过程和结果等基本的数量表现，搜集、整理和分析统计资料，为国家、军队的决策机关提供依据，为部队各方面工作提供服务。我军的统计工作按部门划分，主要是军事、政治和后勤工作统计三大类别。每一大类别中又有多种分类。如：军事部门统计中，有军事实力统计、军事训练统计、军事动员统计等；政治部门的统计中，有政治实力统计、干部数质量统计等；后勤部门的统计中，有后勤供应实力统计、后勤装备统计、后勤业务统计、生产生活统计等。根据需要，还有各种专项统计，如军事科研项目统计、部队支援国家建设统计等。

军事统计资料，是通过军事统计工作所取得的用来反映国家军事力量的基本要素及其规律性的各种数据资料的总称。它表现为各种军事现象的规模、水平、速度和比例关系的数字资料。

军事统计学，是研究军事统计工作的理论和方法的一门科学。它是依据统计学和军事学的一般原理，对军事统计工作实践经验所作的理论上的概括和总结。军事统计学的建立和发展，使军事统计成为研究军事活动越来越重要的工具，成为军队建设和发展

的一项非常重要的基础工作。近年来，总部机关和各军区、各军兵种积极推广电子计算机统计技术，军队统计专（兼）职人员的素质普遍得到提高，使我军军事统计工作进入了一个新的发展时期。但迄今为止，我军的军事统计理论研究仍落后于军事统计工作实践，军事统计学理论体系尚未建立。根据我军现代化建设特别是统计工作的实际需要，研究和建立具有我军特色的军事统计学，具有重要的历史意义和现实意义。

第二节 军事统计的作用

军事统计是认识军事活动的有力武器。历史上，任何一个军事家都懂得“知彼知己”。“知彼知己”其中就包括准确地掌握敌我双方人力、物力、财力的数质量等基本统计资料。毛泽东指出：“我们的同志做工作，要心中有数，才能把工作做好”，如果“不懂得注意事物的数量方面，不懂得注意基本的统计、主要的百分比，不懂得注意事物数量的数量界限，一切都是胸中无‘数’，结果就不能不犯错误。”^①

军事统计的作用是多方面的，战时的敌我力量对比要靠统计和计算来完成；分析敌我的战斗力要依照统计资料；组织、计划战斗也要大量使用统计资料；战时后勤的各项保障以及一切申请、补充都要以统计为依据；总结作战和保障经验也离不开统计。再如，平时领导和机关分析部队建设形势，了解各项工作进展情况等也都离不开统计。实践证明，无论是平时还是战时，我军战略方针的制定、战役的部署、战斗的组织，以及各项教育训练、物资保障、施工生产等任务的实施，都需要良好的统计工作提供必

^① 《毛泽东选集》人民出版社，1991年6月第2版，第四卷，第1442页。

要的统计资料。

一、军事统计是认识军事实践的重要途径

任何事物都有质的规定性和量的规定性，正确地把握事物的量，对于深刻地认识事物的质有着重要意义。没有量的统计，就无法研究军事活动规律，也就不能正确地指导军队建设。恰当地进行敌我双方力量的估量，正确地分析军队的建设发展水平与速度，是制定正确的战略、策略和方针、政策的重要依据。如平时军事力量的最佳储备比例、军队合成建设中军兵种的有机构成比例、国防费占国家财政支出的科学比例、国防费在军队内部分配的最优比例关系等等，都是与军事统计密切相关的。在军事领域有许多规律有待于探索和研究，军事统计正是研究并揭示军队大量偶然现象中所隐藏的必然性和规律性的科学方法。如通过对某次作战伤员进行分类统计，尤其是经过手术处理后提供的致伤原因及致伤部位的确切统计，发现了由炮弹片致伤的占 80.5%，而枪伤致残的仅占 19.5%，这就证实了战争由枪战转为炮战的特点。由此可见，军事统计是帮助人们认识军事工作规律，把感性认识上升为理性认识的重要工具。

二、军事统计是军事活动科学管理的重要方法

一是军事统计是军事信息的重要来源。军事信息大量地表现为数据、资料、图表、指令、报表等，它是军事科学管理的基础和重要内容。没有军事信息，就无法进行军事科学管理；错误的军事信息，只会导致错误的军事管理。高质量的军事信息是由资料或数据经过整理、组织、比较和分析而成的。军事指挥员及辅助管理人员得到的各类军事信息越多、质量越高，做好工作的条件就越充分。要得到众多的高质量军事信息，关键在于对军事信息的认识与度量，而认识与度量军事信息的一个重要方法就是军事统计。

二是军事统计是决策的基础。军事决策是否科学，它的基础

之一在于军事统计提供的军事信息是否准确、全面。只有及时掌握正确、可靠、全面的军事信息，才能作出最佳的军事决策。军事统计是在军队的各个领域开展的，它包括调查研究，全面系统地搜集、整理各项基本统计资料和典型材料等内容。比如：军事统计搜集、整理和分析那些反映国家的经济、政治潜力和科技水平，以及对未来战争的准备程度的数据资料；调查国家在人力资源、国防物资储备与保障、居民国防意识以及民防状况等方面的军事能力和动员能力；从数量上分析国家武装力量的状况、军事组织、军兵种比例关系及后备力量状况；分析为制定战役、战斗计划以及为完成军事理论和军事历史研究所必须的数量指标；采用科学的统计方法把数量指标系统化，并且进行加工整理，为制定方针政策、战略战术和规章制度提供客观依据。

三是军事统计是决策监督和控制的手段。军事信息的传递与处理，有利于监督和控制，即有利于监督决策的正确与否和控制受指挥的管理系统的执行行为。要获得有效的军事决策监督和进行活动控制，军事统计是一种重要的手段。军事统计的全过程，就是对军事信息搜集、加工从而获取更有价值的军事信息的过程。军事信息流及时地反映过程的情况，查明执行决策中出现的问题及原因，提出修正意见和改进建议，才能及时对决策偏差进行调整、纠正，以便有效地进行军事活动管理控制。1969年，在越南战场上，美军第9步兵师到湄公河三角洲作战，面对越军到处布设的地雷，伤亡惨重。后来，美军采用统计方法，详细统计了4月份越军使用地雷的各种数据，列表进行分析，从中发现了4个带规律性的问题，并及时采取了相应的对策。其一，发生触雷事件最多的时间是下午4时左右，这时部队疲惫，警惕性低，而在上午由于部队精神饱满、警惕性较高，触雷较少。因此，美军采取了经常轮换值班部队和先头带队人员的办法，使部队始终保持饱满的精力和较高的警惕性。其二，分析被发现的758枚地雷，其中

人员目视搜索发现的占 66.4%，使用警犬和探雷器发现的只占 2.2%。根据这些数据，美军加强了对行进路线的目视搜索。其三，通过统计分析发现，一次触雷造成 2 人以上伤亡的约占 46%，这说明行军间隔太小。随后，美军通过数据分析找到了最佳的行军距离。其四，通过统计分析掌握了越军布雷的种类、位置和动向。根据越军敷雷战术随季节变化的特点，即插秧季节一般不在稻田敷雷，美军采取了相应的战术，从而减少了伤亡，提高了作战效能。

三、军事统计是积累军事活动数据资料的基本手段

军事活动数据资料，是各级领导机关了解情况、掌握政策、指导工作必不可少的重要条件，也是提高领导机关工作效率、争取主动、克服忙乱的有效措施。实践证明，各级机关掌握与提供的资料质量越高，由此产生的决策质量就越高。但如果资料缺乏系统性、经常性，就不能及时、准确、全面地为各级指挥员的决策提供服务。军事统计工作的基本任务就在于准确、及时、全面、系统地搜集、整理和分析军事统计数据资料，并对加工过的数据资料进行贮存积累，以备研究军事活动发展规律时参考，增强军事活动研究的科学性。

第三节 军事统计学的研究对象和方法

一、军事统计学的研究对象

军事统计学的研究对象是军事领域里的统计工作。通过研究军事活动现象的数量表现、数量关系和数量界限，说明其本质和规律性。军事统计学的研究对象具有以下几个特点：一是军事统计是在军事活动的质与量的辩证统一中研究其数量方面，而决不是“纯数量”的研究，这一点，它和研究抽象的数量关系的数学不同。任何社会现象的质与量总是密切联系、相互依存的。一定

的质规定一定的量，一定的量也表现一定的质。军事统计研究军事活动的现象和过程，首先要确定现象的质的特征，尔后才能正确地研究现象的量。比如，进行训练数量统计，如果不明确训练质量的涵义，那么军事训练数量的统计也就无法进行。所以，军事统计必须依据军事事物的性质、内部联系和发展规律，进行现象的数量研究。二是军事统计反映军事活动发展规律在具体时间、地点和条件下的数量表现，如军事活动规模、水平、比例、速度等。三是军事统计研究的是大量军事活动现象的数量，研究和揭示军事活动的复杂性、本质和发展规律。军事统计研究是从个别事实开始进行考察、登记，但是，它的目的不在于研究个别事实的具体状况，而是集合大量单位的事实加以汇总和分析，从总体上研究现象的本质及其规律性。特别是通过对那些先进的、新生的事物进行深入的研究，能使我们对军事活动现象的本质和发展规律的认识更加深刻和具体。

二、军事统计学的研究方法

军事统计工作的过程是“观察问题、提出问题、分析和解决问题”的过程。没有一整套科学的研究军事统计的方法，就不可能全面、准确、及时地揭露军事活动的数量方面，更不能由此反映军事活动发展的规律性。军事统计工作的研究方法主要有以下几种：

（一）大量观察法

军事统计研究工作，要从总体上进行，就总体中足够多数的单位进行调查并综合分析，这种方法叫大量观察法。也就是说，它所统计和研究的不是个别的数量关系，而是总体的数量关系。由于军事活动的复杂性、特殊性以及普遍性，必须在对被研究对象分析的基础上，确定调查对象的范围，观察足够多数的调查单位，排除一些偶然的非本质因素的影响。军事统计研究广泛地运用着大量观察法，组织多种统计调查，如统计报表、普查、重点调查、

抽样调查等等，对军队各级、各个部门、各项工作的建设发展情况进行调查。古今中外，军事家们运用大量观察法研究军事问题的事例屡见不鲜。克劳塞维茨的《战争论》，是在研究了百余个重要战争和战役的基础上写成的。军事统计对军事活动总体进行大量观察，决不排斥从相互联系中选择个别典型单位来进行调查研究。恰恰相反，军事统计调查中组织典型调查也是十分重要的。

（二）分组归类法

根据军事统计研究的任务及其内在的特征，将研究的内容划分为不同的类型和不同性质的组，称为军事统计分组。军事统计运用各种调查方法取得各种原始资料，需要运用分组法进行加工整理，来揭示军事活动各种不同类型的特征，研究活动总体内部结构和现象之间的依存关系。分组法不仅在取得调查资料之后运用，而且在调查之前就根据统计调查的任务进行归类分组，确定调查的内容和范围，占有必要的调查资料，并建立军事统计资料档案。

（三）综合指标分析法

对特殊复杂的军事活动进行大量观察，并对统计调查的资料进行系统地整理，然后开始分析工作，这种方法称作综合指标分析法。对大量军事活动数量方面的分析，应用综合指标分析法。在军事统计研究中，广泛运用着各种综合指标分析法，例如相对指标分析法、平均指标分析法、动态分析法、指数分析法、平衡分析法、相关分析法等，以综合地反映军事活动的规模、水平、比例关系、建设和发展的速度等。

军事统计研究的方法在运用上应注意：一是要针对不同的情况，采用不同的调查统计方法。军事活动情况复杂，特点不同，统计的方法也要多样。例如：反映军事总体实力的统计指标（兵员、装备等情况），要进行全面统计，而研究局部情况，往往只需要重点调查和典型调查。二是要注意点面结合，多种统计调查方法相

互补充。在统计调查的组织上，要注意把大量观察和典型调查结合起来，做到心中有全局，手中有典型，使我们的认识更加全面；在统计研究中，要注意把综合指标分析和具体情况分析结合起来，在一般的综合性认识的基础上，通过具体问题具体分析，研究事物形成和变化的原因及其趋势，使综合分析的结果更加全面和深化。

第四节 军事统计的理论基础和方法论基础

在阶级社会里，军队的性质由国家的性质所决定。阶级性质不同，其科学研究的理论基础和方法论基础也就不同，因此，军事统计科学研究的理论基础和方法论基础有着不同的阶级性。

一、军事统计的理论基础

军事统计的理论基础，是指军事统计研究所要坚持的基本理论原则和指导思想，它决定着这一门科学在研究事物中的立场、观点和方法。军事统计要成为人们认识军事活动的有效手段，必须有它的正确理论指导。正确的理论指导既是军事统计学的科学基础，也是军事统计工作的行动指南。只有立场、观点正确，方法对头，才能探索真理、发现真理。

军队是执行政治任务的武装集团，国家政权的性质不同，军队的性质也不同。也就是说，世界上两种根本不同性质的国家，决定了两种根本不同性质的军队：一种是革命的军队，用以保护人民的利益，推翻反动阶级的统治，建立和保卫革命政权，保卫国家主权、领土完整和安全，反对侵略战争；一种是反革命的军队，用以维护反动阶级的利益，压迫和奴役人民，镇压革命运动，维护殖民统治，进行侵略战争。

军事统计是为军队服务的工具，具有政治性。有什么性质的军队，就有什么性质的军事统计工作。

我军是由中国共产党缔造、培养和领导的无产阶级性质的新型人民军队，是为了无产阶级和劳动人民的根本利益而建立起来的。我军的统计工作是为我军的建设和发展服务的。我军的性质决定了我军的统计理论基础。

我军统计工作的理论基础是马列主义、毛泽东思想和邓小平新时期军队建设思想，这是做好我军统计工作的根本保证，也是我军统计理论取得发展的先决条件。因此，我们要以马列主义、毛泽东思想和邓小平新时期军队建设思想所阐明的军事工作发展规律作为理论依据，作为军事统计工作及研究军事活动的行动指南，自觉地采取科学的态度，善于透过现象发现事物的本质，准确地预见军事活动发展的趋势。

党的路线、方针、政策和军队的发展战略是根据马列主义、毛泽东思想和邓小平新时期军队建设思想理论所阐明的经济、政治、军事发展规律，从我国和军队现代化建设的要求出发制定的，它是国家和军队各项工作的依据，对于我军统计研究也具有十分重要的指导意义。

二、军事统计的方法论基础

军事统计的研究方法是从现实的军事活动现象的各种数量关系中总结出来的，它反映军事活动客观现象内在联系的一个重要方面。因此，科学的军事统计方法是以马克思主义的军事唯物辩证法为指导，以军事辩证法所阐明的认识军事客观活动发展变化的最根本方法为基础，根据研究对象的性质和特点而形成的研究方法。例如，根据辩证唯物主义存在决定意识的关系原理，军事统计研究必须从实际出发，尊重客观事实，如实反映情况；根据唯物辩证法指出的质量互变原理，研究大量的军事活动数量方面；根据事物的质和量相互联系、相互制约的辩证关系，军事统计对军事活动现象的数量研究是联系它的质量特点，在确定军事活动现象质的规定性的基础上，研究数量的差别；军事统计分组

和综合指标的数量分析，要以对军事活动现象正确的质量分析为前提，等等。又如，根据对立统一规律从发展中研究事物的原理，军事统计不但要采用大量观察法研究军事活动现象，而且要用典型调查法，研究军事活动的个别现象，并促进它的转化。军事统计还广泛地采用把历年的军事统计资料对比的方法说明军事活动现象的发展趋势和速度，等等。

运用各种统计方法、搜集实践资料、计算各种综合指标，并对这些数字资料进行正确的评价，作出必要的结论，同样需要辩证唯物主义的立场、观点、方法作为指导。例如，在军事统计分析中，必须坚持全面、发展的观点看问题，反对孤立、静止、片面的形而上学观点；要分清军事活动发展过程中的主流和支流、本质和现象，抓住主要矛盾和矛盾的主要方面；要透过军事活动现象的数量看其发展变化的规律性，以及划分军事活动质量和数量的界限；要从军事活动相互联系和相互制约中分析军事活动变化的原因，以及变化的条件，等等。

由此可见，只有根据唯物辩证法的原理，分析、研究军事活动的客观情况和数量，才能充分地发挥军事统计的作用。

三、概率论在军事统计上的运用

概率论是数学的一个分支，它以最一般的形式研究随机现象的数量关系和变化规律。借助概率论的原理，可以揭示蕴含于偶然性现象内部的规律性，所以，在研究自然、社会现象中，概率论得到日益广泛的应用。军事活动现象的现实数量许多属于非确定型的，具有随机性，军事统计研究这些特殊的数量关系时需要应用概率论。

概率论的定律告诉我们：如果被研究的总体是由大量的相互独立的随机因素构成，那么，个别因素数量的偶然差异将相互抵消，而显现出它们共同作用的倾向。军事统计根据这一定律，在一定条件下，对大量个别军事活动现象情况的综合汇总，可以比

较确切地反映其现象的规律性和特点。例如，在战斗减员的统计中，减员率和减员的类别构成；每个单位、每次战斗可能都有的差异，但在一定时期、一定条件下的战争中，这个比例却又是相当稳定、具有规律性的。由此可见，概率论为军事统计计算方法提供了数学的依据，使研究的问题具有较强的说服力。

概率论和数理统计所提供的方法，对于军事活动现象的数据整理、归纳数量特征、分析数量关系，都有它特有的重要作用。同时，概率论和数理统计对于科学地安排军事统计试验、制定抽样调查方案、确定军事数学模型、进行科学的估计和预测，也都是不可缺少的工具和手段。概率论的作用是帮助我们通过偶然性发现必然性，认识军事活动现象规律的表现形式，但它并不能说明现象的本质。因为军事活动现象规律性的内容，决定于军事活动现象本身的矛盾性质，不可能用概率论来解释。军事活动现象的本质，只能用辩证唯物主义理论观点来说明。所以，概率论只能作为军事统计研究的数学方法，而不能是军事统计学的理论基础和方法论基础。

第五节 军事统计的基本原则

军事统计的基本原则，是指军事统计工作和理论研究必须遵循的基本准则。

一、军事统计工作的基本原则

（一）客观性原则

也称真实性原则。所谓客观性原则，就是要求军事统计工作必须实事求是，尊重客观事实，如实地反映各项军事工作活动状况的真相，统计数字资料一定要真实可靠。军事统计数字的真实性是军事统计工作的生命，军事统计数字要真实，是对军事统计工作最起码的要求。统计资料只有真实可靠，领导机关才能了解

和掌握部队方方面面的真实情况，使决策和指导工作建立在符合客观实际的基础之上。如果统计数字失真，平时工作会受影响，战时将会贻误战机，付出血的代价。所以，要坚决反对和制止在军事统计工作中以某种局部或个人需要为“理由”，投人所好，避其所误，随意编造统计数字，或瞒报、虚报等弄虚作假的行为。

（二）统一性原则

所谓统一性原则，就是军事统计工作必须坚持统一的领导、统一的制度和统一的方式、方法。首先，军事统计工作必须坚持统一领导；其次，军事统计工作必须坚持实行统一的规章制度。要根据军队建设的实际需要，建立统一的统计法规、制度，并在此基础上做到随着部队的建设发展和军事统计工作中出现的新情况、新问题，不断完善统计方法和制度；再次，在军事统计工作实践中，各类统计资料必须按照上级规定的统计范围、指标口径、计算方法、报送时间等来搜集和整理。只有坚持统一性原则，才能使统计资料准确一致地反映部队的实际情况，防止各行其是、随心所欲，造成统计混乱、数据不准。

（三）群众性原则

提高军事统计工作质量的基础在于群众，其中包括负责基层统计工作的广大专职或兼职人员。军事统计中，大量的、最初的统计工作要靠基层专职或兼职统计工作人员去进行，几乎所有的统计资料特别是原始资料，要靠基层单位在平时经常性的工作中去记录、搜集、积累和整理，有的资料则靠基层广大官兵直接提供和核实。因此，军事统计工作要广泛依靠广大基层的支持和监督，充分发挥群众的积极性，尊重群众的首创精神。只有这样，才能保质保量地完成各项统计工作任务。

（四）服务性原则

军事统计工作的服务性原则是由其自身的作用所决定的。军事统计作为认识军事实践的工具、军事活动科学管理的工具和积