

● 高等学校

军事科学教程

主 编：吴温暖

副主编：高利平

林庚辛

杨良兴

厦门大学出版社

高等学校

军事科学教程

主 编：吴温暖

副主编：高利平

林庚辛

杨 兴

厦门大学出版社

[闽]新登字 09 号

高等学校军事科学教程

吴温暖 主编

*

厦门大学出版社出版发行

福州 7228 工厂印刷

*

开本 850×1168 1/32 16.375 印张 425 千字

1992 年 9 月第 1 版 1992 年 9 月第 1 次印刷

印数:1—11200 册

ISBN 7—5615—0554—X/G·72

定价:8.40 元

说 明

本教程是依据 1987 年国家教委颁发的《高等学校学生军事训练大纲》的精神,在 1988 年版国家教委统编军事课教材体系的基础上,结合我们的教学实践经验,并吸收了近年来军事科研的新成果而编成的,供高等学校军事课教学使用。

本教程是在福建省教委体卫处的主持下,由中国人民解放军陆军指挥学院、信阳陆军学院、厦门大学、浙江大学、福建师范大学、福州大学、32404 部队等单位从事军事教学工作的部分教师和军官联合编写的。参加编写的人员有:陆军指挥学院王春芳、王遵礼、赵光华、高利平、胡谷能、蒋磊、郝红星、杨中汉、马长松、王顺芳、万金镇、陈新文,信阳陆军学院方宏轮、肖竞章,厦门大学杨良兴、吴温暖、宋德慧、蔡恒伍,浙江大学朱传林,福建师范大学林庚辛、林炳祥,福州大学余文震,32404 部队郭深渊、何启茂。

本教程的编写工作,在厦门大学常务副校长兼军事教研室主任郑学檬教授的指导下,由厦门大学军事教研室吴温暖负责组织实施。郑学檬教授提出了具体的编写指导思想、原则和要求,指导制定大纲并审阅了部分书稿;吴温暖、林庚辛编拟大纲;吴温暖、高利平、胡谷能、朱传林统稿。全书最后由陆军指挥学院司令部教研室主任姜放然教授审定。

在本教程的编写过程中,福建省教委体卫处正处级调研员吴文彩同志、余碧英同志做了大量的行政领导工作;陆军指挥学院王春芳教授、丁志民副教授、叶日林副教授、成隆茂副教授给予具体的帮助指导,并修订了部分章节;厦门大学武装部范丽同志做了文字校对工作,在此一并表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，疏漏和不当之处，诚望使用单位和军内外同行多提宝贵意见，以便进一步修改和完善。

编 者

1992 年 6 月

目 录

第一章 军事科学概论.....	(1)
第一节 军事科学的定义及其科学体系.....	(1)
第二节 军事科学的任务和性质.....	(5)
第三节 军事科学的社会地位和作用.....	(6)
第四节 学习军事科学的基本方法	(10)
第二章 中国古代与近代军事思想	(13)
第一节 中国古代军事思想	(13)
第二节 中国近代军事思想	(41)
第三章 毛泽东军事思想	(50)
第一节 毛泽东军事思想概述	(50)
第二节 战争观与方法论	(65)
第三节 人民军队建设思想	(82)
第四节 人民战争思想	(96)
第五节 战略战术思想.....	(115)
第四章 资产阶级军事思想.....	(131)
第一节 资产阶级军事思想概述.....	(131)
第二节 资产阶级军事思想代表人物及其理论简介	(137)
第三节 当代几个影响较大的资产阶级军事理论.....	(147)
第五章 现代战争特点.....	(158)
第一节 现代战争的含义.....	(158)
第二节 现代战争特点综述.....	(159)
第六章 战时动员.....	(173)
第一节 战时动员的意义.....	(173)

第二节	战时动员的内容和分类	(174)
第三节	战时动员的时机和要求	(179)
第七章	现代军事科学技术知识	(183)
第一节	导弹	(183)
第二节	军用卫星	(201)
第三节	激光技术在军事上的应用	(217)
第四节	夜视技术	(233)
第五节	电子对抗	(245)
第八章	军事运筹学	(270)
第一节	概述	(270)
第二节	军事统筹法	(276)
第九章	军事地形学	(320)
第一节	地形对作战行动的影响	(320)
第二节	地形图的基本知识	(323)
第三节	现地使用地图	(341)
第十章	军兵种知识	(351)
第一节	陆军部队	(351)
第二节	海军部队	(367)
第三节	空军部队	(374)
第四节	第二炮兵	(379)
第十一章	核、化学、生物武器的防护与战场救护	(383)
第一节	核武器及其防护	(383)
第二节	化学武器及其防护	(398)
第三节	生物武器及其防护	(408)
第四节	个人防护器材	(416)
第五节	战伤自救互救	(421)
第十二章	中国人民解放军共同条令	(433)
第一节	军队颁布共同条令的意义	(433)
第二节	共同条令简介	(434)

第三节	队列动作训练·····	(437)
第十三章	轻武器射击·····	(456)
第一节	武器常识·····	(456)
第二节	简易射击学理·····	(465)
第三节	射击动作·····	(475)
第四节	实弹射击·····	(483)
第十四章	战术·····	(486)
第一节	战斗类型和战斗样式·····	(486)
第二节	战术基本原则·····	(499)
第三节	单兵战斗动作·····	(506)

第一章 军事科学概论

第一节 军事科学的定义及其科学体系

一、什么是军事科学

军事科学，亦称军事学，是研究战争的本质和规律，并用于指导战争的准备与实施的科学。

人类的战争起源于原始氏族社会。此后，人类社会所经历的奴隶社会、封建社会、资本主义社会等各个历史时期，都经常发生战争。到了帝国主义时期，战争的范围空前扩大，手段也空前残酷。各个阶级、民族、国家、政治集团为了准备战争和争取战争的胜利，都竭力探索战争的规律，研究武装力量的建设和使用，经过不断的发展，逐步形成范围广博、内容丰富的军事科学体系。

二、现代军事科学体系

军事科学体系，包括军事科学的整体结构、学科的设置和分类以及各学科之间的关系等。随着现代科学技术的迅速发展，军事科学领域的学科划分越来越多、越细，各学科间的相互依存关系也越来越密切。加强对军事科学体系的研究，对于军事科学的全面发展及各学科的发展，有重要意义。

中国现代军事科学，包括军事理论科学和军事技术科学。它们是军事科学完整体系的两大组成部分。在一定经济、政治基础上，军事理论和军事技术的发展，是国防力量发展的先决条件，是实现国防现代化的关键。就两者的关系而言，军事理论是先导，它对军事技术的发展和运用起着指导作用；军事技术又对军事理论的变革和发展产生巨大的影响。

(一)军事理论科学

军事理论科学大体分为军事思想和军事学术两大门类,分别形成若干学科。

1、军事思想

军事思想是关于战争与军队问题的理性认识。通常包括战争观、战争与军事问题的方法论、战争指导思想、建军指导思想等基本内容。它的任务是揭示战争的本质和基本规律,研究武装力量建设和使用的基本原则,反映从总体上研究军事问题的理论成果,并研究具有一定代表性的国家、军队、主要领导人和军事家在战争与军事问题上的基本思想、观点和理论。

2、军事学术

军事学术是关于战争指导和武装力量建设的理论及其应用的各学科的总称,是军事科学的重要组成部分。它主要包括战略学、战役学、战术学、军队指挥学、军事运筹学、军制学、战争动员学、军事教育训练学、军队政治工作学、军队后勤学,以及军事历史学、军事地理学等学科。

战略学是研究带全局性的战争指导规律的学科。它在军事学术中处于首要地位,指导并直接影响战役学和战术学。战略学研究的内容主要是:战争中各种基本因素及其对战略的影响,战争指导的历史经验和未来战争的性质、特点,进行战争的样式、方法;战略方针、战略计划、战略布局、战略指挥等战争准备和实施的指导原则以及后方勤务、战略后备等问题。

战役学是研究战役规律、指导战役实践的学科。它处于战略学和战术学的中间地位,从属于战略学,对战略学的发展有直接的影响,对战术学的发展起着指导作用。战术学也不同程度地反作用于战役学,直接影响其发展。战略学、战役学、战术学分别在战争、战役和战斗的范围内反映武装斗争的规律。战役学一般分为合同战役学和军种战役学。研究的内容主要是,战役的性质、类型、特点、战役原则和战役的计划组织与实施等。

战术学是研究战斗指导规律的学科。分为合同战术学和军种、兵种战术学，而合同战术学又居于指导地位。战术学以战斗的实践和理论作为研究的基本对象。主要内容有：战斗的性质、特点和战斗类型的区分，战术的形成和发展，战术与技术，战术与战役法、战略的关系，各军种、兵种的兵团、部队、分队在战斗中的地位、作用和使用原则，战斗的指挥和协同，战斗保障、后勤保障和技术保障，军队的移动，敌军的编制、装备和作战特点，军事技术的发展和地形、气象等条件对战术的影响等。

战略学、战役学和战术学是军事学术的主导部分，有些国家则把这三个学科统称为军事艺术或战争艺术。

军队指挥学是研究军队指挥规律的学科，是随着指挥工作的发展和现代化而从前面三个学科中分化出来的。它以军队指挥实践活动和理性认识为研究对象，主要研究内容有：军队指挥规律及其科学原理、军队指挥原则、军队指挥系统、军队指挥活动、军队指挥方法等。

军事运筹学是一门新兴的学科，它运用数学和现代计算技术对军事问题进行定量分析和系统筹划，以选取最优或满意方案供军事决策者参考。

军制学主要研究军事力量的组织、管理、发展和储备等各种制度和法规。

战争动员学研究国家由平时状态转入战时状态，并调动人力、物力、财力为战争服务。

军事教育训练学主要研究军事理论教育和作战指挥、战斗技能等教练活动的规律和方法。

军队政治工作学是中国人民解放军最富有特色的学科之一。它以中国共产党在军队中的思想工作和组织工作为主要研究对象，同时也研究中国古代和外国对军队所进行的各种政治性工作。

军队后勤学主要研究军队后勤建设及后方勤务的组织指挥和财务、军械、军需、车辆、油料、营房、卫生和军事交通等保障工作的

规律和方法。

军事历史学主要是通过研究过去的战争和军事建设,以总结经验,探索军事指导原则和军事发展规律,是一门有着悠久传统的学科。包括战争史、军队史、军事思想史、军事学术史、军事技术等。军事理论就是在研究军事历史和现实情况的基础上产生和发展起来的。

军事地理学主要研究军事与地理的关系,探索地理环境对国防建设、军事行动的影响和在军事上运用地理条件的规律。

(二)军事技术科学

军事技术科学的研究对象,包括现代各种武器装备的研制、生产、使用和维修保养等技术,以及军事工程和军事系统工程等。军事技术是建设武装力量和进行战争的物质基础与技术手段。军事技术科学的分类,包括基础理论和各个应用学科,后者可以按现代武器装备在各军种、兵种中日益专门化和综合化的趋势来划分,如海军技术、空军技术、战略导弹部队技术、装甲兵技术等;也可以按武器装备的种类来区分,如枪械、火炮、坦克和装甲车辆、军用飞机、舰艇、导弹、核武器,以及自动化的通信、指挥、侦察系统,等等。

军事科学体系不是固定不变的,它随着军事和军事科学的发展而发展。一方面,新的军事专业不断出现,学科也随之增加,课题研究的分工越来越细。如战略理论的研究,除了总体的研究外,还分别有各种战略的研究,诸如核战略、海洋战略、空中战略、外层空间战略以及战区战略、后勤战略等等。这样就可能从战略学中分化出一些分支学科来。另一方面,由于军事与政治、经济、科技等领域的关系密切,军事科学同其他领域中一些学科的联系日益加强,互相交叉,互相渗透,从而又逐渐形成一些新的边缘学科,如国防经济学、国防外交学、国防教育学、军事管理学、军事社会学、军事人才学、军事伦理学、军事心理学等,军事技术领域的边缘学科则为数更多。

第二节 军事科学的任务和性质

一、军事科学的任务

军事科学的根本任务,是从客观实际出发,透过极其复杂的战争现象,探索战争的性质和规律,从而预测战争的发生、发展及其特点,提出准备与实施战争的原则和方法。

战争的性质主要指它的社会政治性质,如正义的、进步的战争,或非正义的、反动的战争;为人民利益而进行的战争,或反人民的战争。此外,战争还有它的规模、持续时间和武器装备、作战方法等方面的性质,如世界战争或局部战争,持久战争或速决战争,核战争或常规战争,正规战争或游击战争等。战争规律是战争的各种矛盾的本质联系和发展的必然趋势,是在敌对双方军事、政治、经济、地理、战争性质、国际关系等客观条件的基础上通过战争实践而形成和发展的。战争规律,包括一般规律和特殊规律。这些规律,都是客观存在的东西,都是通过人们的自觉活动而实现,是可以认识的。只要对上述各种因素和它们之间的关系进行深入细致的研究,就可以找出战争的内在规律。根据战争的内在规律,就可以对未来战争进行科学的预测。并根据不同的战争性质和规律,制定出与之相适应的战争指导规律,用以指导战争的准备与实施。

二、军事科学的性质

军事科学是一门既广泛涉及社会科学、自然科学、技术科学等众多学科知识,又具有特定范畴的独立的综合性科学。军事科学以战争为研究对象,而战争有自己的内涵和规律。如战略的、战役的和战术的规律等等。所以,军事科学是具有特定范畴的独立的科学。我国军事科学已于1984年被列为我国十一大学科门类中的一个独立门类。战争是极其复杂的社会现象,是敌对双方力量的总较量,战争的准备与实施涉及各个方面,需要自然科学、社会科学各方面有关的知识,还需要哲学所阐明的世界观、方法论的指导;

而自然科学、社会科学的研究成果，也往往先应用于军事。所以军事科学又是一门综合性很强的科学。

军事科学属于社会科学，具有鲜明的阶级性和民族特征。军事科学的研究对象是战争，而战争又是在一定时间、空间内关系整个社会生活的特殊社会活动形态，所以军事科学属于社会科学。诚然，自然科学的许多成就，特别是科学技术方面的成就，被广泛应用于社会和社会科学的各个领域，尤其是军事方面；军事技术是建设武装力量和进行战争的物质基础和技术手段，是构成军队战斗力的重要因素；军队的编成和作战方式以及战争的胜负，除了人的因素以外，在相当程度上取决于武器装备和技术的水平。因此，军事技术，包括各种武器装备的研制、生产、使用、维修等，也是军事科学研究的一个重要方面。并且，武器装备和技术本身是没有阶级性的。但是，一切军事技术都是为战争的政治目的服务的，所以它并不影响军事科学的本质属性和属于社会科学范畴。战争规律是客观存在的，是不以人们的意志为转移的，但它又是通过进行战争的敌对双方的人的活动表现出来的，人们由于立场、观点和方法不同，对战争规律的认识和应用也不尽相同，所以军事科学又具有鲜明的阶级性。战争是政治的继续，任何国家的军事科学研究，都必然要遵从本国的政治并为其服务。不同国家的军事科学，由于受本国政治、经济、军事、思想文化、科学技术状况和历史传统、地理环境等因素的影响，必然具有各自的民族特征。自从第二次世界大战以来，尽管国际上各方面的斗争异常剧烈，世界各国日益相互联系又相互制约，加以现代军事技术的突飞猛进和军事学术的广泛交流，使军事科学的发展越来越受到世界军事、政治、经济发展的影响。然而，它的阶级性和民族特征却绝不会因此而消除。

第三节 军事科学的社会地位和作用

一、军事科学的先导地位和作用

、军事科学对战争和军事活动实践具有重要的先导地位和作用。鉴往而知今,军事科学研究和总结战争历史经验,揭示战争的本质和规律,以及战争指导规律,目的是为了指导现实和未来的军事活动。敌对双方要赢得战争,就必须有正确的军事科学理论作指导。古今中外,历代军事家都十分重视军事理论的先导作用。在现代科学技术高度发达的今天,军事理论对战争和军事活动实践的先导地位和作用,愈来愈显示出其极端重要性。现代军事科学已成为国防现代化和军队现代化建设的重要组成部分,是构成国家进行战争的总体作战能力的重要因素。要实现国防现代化和军队现代化,必须以先进的军事科学理论作为先导。没有现代的、先进的军事科学理论作为先导,就不可能建设现代化的国防和现代化的军队,就不能保障在未来反侵略战争中取得伟大胜利。

在当今世界,军事科学实际上已成为国际“寂静战场”上激烈抗争的重要内容和手段。虽然世界大战在短时间内可能打不起来,但世界并不太平。要在新的世界战略格局中谋求主动地位,同样需要有先进的军事科学理论作指导。实际上,在许多国家,军事科学研究部门都已成为国家战略决策的一个不可缺少的咨询机构,被誉为“智囊团”和“思想库”。

世界各主要国家的军事高层领导都极为重视军事科学的社会地位和作用,都把繁荣和发展军事科学,作为加强国防建设和军队战斗力的重要因素,下大力气抓军事科学的研究和发展工作。美国在总结侵越战争的惨痛教训时,普遍认为,美军之所以失败,关键在于长期以来只注重对武器装备的研制和发展,不重视军事理论的研究。从此以后,美国军界和军事科学界,把对军事理论的研究,提高到与发展武器装备的同等重要地位,认为要获得战争的胜利,主要是靠两件,一是硬件(武器装备),一是软件(军事理论)。美国军界的一些首脑人物,经常亲自参加或主持重大课题的研究,提出许多新的军事理论,特别是有关现代军事战略和作战方面的理论。例如,1977年美军训练与条令司令部司令斯塔里上将,根据其前

任的研究成果和自己的实践经验,提出“中心战斗”理论,并发动有关部门进行深入研究,将“扩大的战场”和“一体化战场”理论合并,提出了“空地一体作战”理论。

二、军事科学的主要社会功能

一是为国家和武装力量的国防发展战略和军事战略提出建议和咨询。军事科学要根据国际形势的发展趋势和特点。世界军事战略态势和军事战略格局以及本国在国际军事战略格局中所处的地位和奉行的对外政策,科学地分析、论证敌对双方(包括可能的潜在敌人)的政治、经济和军事实力,可能面临的主要威胁以及未来战争可能出现的新情况、新特点,作出正确的判断和预测,提出正确的建议和咨询报告,作为国家和武装力量决策时参考。一旦国家和武装力量确定了国防发展战略和军事战略,并付诸实施,军事科学就要围绕如何贯彻实施,以及实施过程中可能遇到的新情况、新问题,进行跟踪研究和论证,适时地提出修订建议和可供选择的方案,使之不断完善。

二是为国家规划武装力量建设提出建议和咨询。军事科学要根据国家战略方针,针对敌对国家武装力量和武器装备发展趋势,结合战争历史经验,对武装力量建设包括建军指导思想、建军方向、规模、编制、军事教育训练、诸军兵种发展比重、战争动员和预备役建设等,进行科学论证和科学预测,以便提出一套适合本国武装力量建设特点的理论和原则,用以指导武装力量建设,促使武装力量建设朝着正确的方向发展。例如,在军队编制和军兵种发展比重问题上,就要根据武器装备发展和在军事领域应用的实际情况,适时研究提出组建军种、兵种和具体编制的建议和咨询,以供领导决策参考。

三是为国家发展武器技术装备规划提出建议和咨询。军事科学要根据已经制定的国防发展战略、经济实力和科学技术水平,以及敌对国家武器技术装备的现状和发展趋势,进行研究、论证和预测,提出发展武器装备的建议,供国家在制定武器技术装备发展规

划时参考。例如,在考虑制定我国武器技术装备规划时,就应根据我国奉行的积极防御的战略方针、经济实力、科技水平和未来战争的需要,进行分析论证。我国广阔地区的不同地形条件和气象条件,就决定着必须因地制宜,发展适合于不同地形、天候条件下作战的武器技术装备。

四是为国家指导战争准备和战争实施提出建议和咨询。这是军事科学一项经常性的研究任务,尤其是在战时就愈显得重要和突出。军事科学既要重视不断研究总结以往历次战争经验,更要注意研究和总结正在进行的局部战争的经验教训,揭示战争规律和战争指导规律,从中得到启迪,以正确预测未来战争可能出现的形式和样式,提出相应的对策和建议。同时还要根据科学技术发展的现状和趋势,预测未来战争的军事理论和作战方法可能发生的变化,提出对策措施。军事科学还要根据国际形势发展特点和军事战略动向,进行科学分析,作出正确的战略判断,为国家和武装力量适时做好战争准备,包括国家的动员体制、战略物资储备、军事训练、军队补充、武器装备生产、后方勤务建设等,提出一整套理论和原则,以保障国家能够正确地指导战争准备与实施。

此外,军事科学研究提出的许多重要的理论和原则,对国家政治、经济、外交和科学技术等许多重要领域,都产生过重大影响,成为有关部门决策和制定斗争策略的理论依据。譬如,军事科学所研究的有关指导军事斗争的战略、战役、战术理论与原则,已被广泛引申运用于政治、外交、经济建设等活动领域;《孙子兵法》所总结提出的“知彼知己,百战不殆”的战争指导规律,不但对我国历代乃至世界许多国家的军事斗争产生了极其深远的影响,而且业已成为政治、外交斗争和进行经济建设的座右铭。战争作为人类历史的范畴,将随着阶级和私有制的消亡而消亡,但军事科学总结提出的许多重要理论和原则,仍将作为人类社会的宝贵财富,运用到人类社会活动的其他领域,继续发挥它应有的社会作用。