



军事小博士

文史小博士丛书

黄文政 葛立德 编著

知识出版社

文史小博士丛书

军事小博士

黄文政 葛立德 编著

知识出版社



俄罗斯卡-52 武装直升机



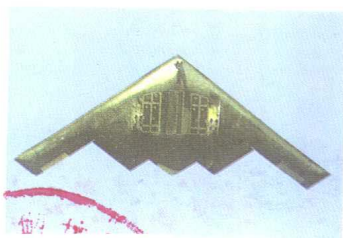
俄罗斯“库兹涅佐夫”号航空母舰



俄罗斯苏-27 战斗机



俄罗斯“道尔”野战防空导弹系统



美国B-2A 隐形战略轰炸机



俄罗斯“白杨”洲际战略弹道导弹



俄罗斯 T-80 主战坦克

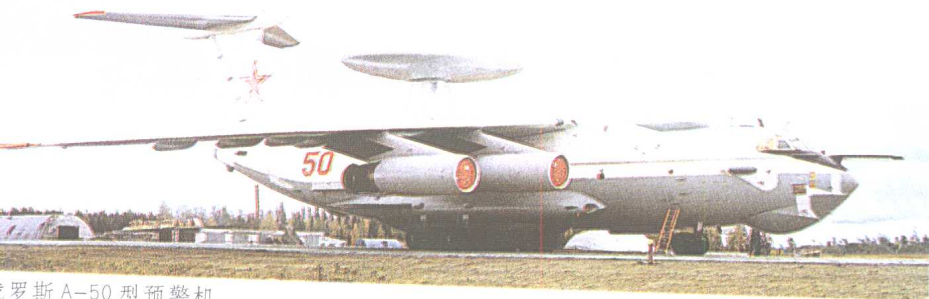
美国 F-16 战斗机



俄罗斯 S-300PMU-2 型地空导弹系统



俄罗斯“台风”级战略弹道导弹核潜艇



俄罗斯 A-50 型预警机



美国“林肯”号核动力航空母舰



美国F-22A 隐形战斗机



法国“阵风”式战斗机



法国“拉斐特”级隐形护卫舰



法、德联合研制
“虎”式武装直升机



西欧EF-2000“欧洲战斗机”



日本 90 式主战坦克



芬兰 XA-186 型装甲运输车



以色列“梅卡瓦”-5 型主战坦克



美国 M109A3 型自行榴弹炮



美国“爱国者”地空导弹系统



中国“江沪” II 型护卫舰

内容提要

本书以活泼生动的语言介绍了军事学术、军事技术、武器装备、兵家兵法等内容,基本涵盖了军事领域的主要内容,尤其是当代高科技领域的军事技术及其武器装备,作者更是作了较为深尽的介绍,如声纳技术、红外技术、夜视技术、隐形技术、激光武器、次声武器、智能武器等等。本书是一本具有较强可读性与权威性的普及读物。

前 言

在人类社会历史发展长河中，硝烟弥漫的战争和连绵不绝的军事对抗，构成了一道独特的风景线。自从人类社会出现战争之后，人们便以不同的方式总结战争经验，探索战争的本质和规律，并用以指导战争，逐步形成了具有特定范畴、内容丰富的军事科学。

军事科学是研究战争与战争指导规律的科学。军事科学的研究对象是战争，并对赢得战争和遏制战争具有重要的指导作用。

战争是人类社会发展到一定历史阶段的特殊社会现象。它对国家和民族的兴衰存亡乃至人类自身的安危，都有直接的重大影响。人们把以准备和实施战争为中心的社会活动统称为军事。军队是国家政权的主要成分，军事则是国家事务的重要内容。早在 2500 多年前，我国古代军事名著《孙子兵法》就开宗明义地指出：“兵者，国之大事，死生之地，存亡之道，不可不察也。”

在现代，军事与国家的政治、经济、外交、科学技术等领域的联系更加密切，用于维护国家安全与发展、实

现特定政治目的的军事手段逐渐增多,军事的范围和内容随之拓展。诸如武装力量的组织、训练和作战行动,武器装备的研制、生产和使用,战略战术的研究和应用,军队的思想政治教育和组织保证,战争物资的储备和供应,国防与军事设施的规划和建造,后备力量的动员、组织和建设,以及裁军、军备控制、维护国家稳定的各种军事活动等等。

人类社会的发展进程表明,战争与和平是交替出现的。但不论战争时期还是平时,军事活动总是在持续不断地进行,而战争始终是军事活动的中心。战争形态的不断演变,军事活动的不断发展,是军事科学发展的源泉和动力。只要人类社会还存在战争,就必然有军事科学。透过极其复杂的战争现象,探索与把握战争的本质和规律,是军事科学的基本任务。战争规律存在于战争实践之中,是敌对双方军事、政治、经济等各种矛盾的本质联系和发展的必然趋势。军事科学研究着眼于战争的特点与发展,不仅研究战争的普遍规律,而且研究战争的特殊规律,并且具体研究战争和军事领域的各个方面。

战争作为一种特殊的社会活动,决定了军事科学属于社会科学的范畴,具有鲜明的阶级性。军事科学

与其他科学有着密切的联系,涉及政治、经济、外交、文化、科技等广泛领域,具有很强的综合性。作为军事科学重要组成部分的军事技术科学,是自然科学和技术科学在军事领域的应用,但它的迅速发展并不会改变军事科学的本质属性。

随着军事实践的发展,军事科学的内容日渐丰富。现代军事科学已经发展成为一个由诸多学科组成的知识体系,主要研究:战争观和方法论;战略、战役、战术、军队指挥的理论和方法;军制、战争动员、军事训练、国防经济、后备力量、军事法的理论和方法;军事政治工作的理论和方法;军事后勤的理论和立法;军事技术特别是武器装备发展、应用的理论和方法;战争及其他军事活动的历史经验;地理环境对军事活动的影响等。概括起来也就是:军事思想、作战指导和武装力量建设等方面的问题。

一般来说,军事科学包括理论科学和技术科学两大部分,前者又分为军事思想和军事学术。军事思想研究战争基本理论,如战争观、军事辩证法、军事与政治的关系、军事与经济的关系等;军事学术主要包括战略学、战役学、战术学、军制学、战争动员学、军事训练学、军事历史学、军事地理学。技术科学就是指军事技

术,研究各种武器装备的构造、原理、性能与使用等。技术决定战术,战术牵动着技术的发展。军事理论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发展和变革产生重大影响。

现代军事科学体系是开放的、发展的。随着战争实践的发展,研究方法和手段的改进,其还将不断增添新的内容。军事科学内部结构的分化与综合,新的分类方法的产生和运用,将促进现代军事科学体系的不断丰富和发展。进一步加强军事科学体系的研究,把握军事科学体系的总体内容及其相关的专门知识,已经成为发展军事科学的重要环节。军事科学既有社会科学所具有的实践性、阶级性、继承性等一般特征,又有不同于社会科学中其他学科的某些特点。

第一,军事科学的政治属性,集中表现在为战争的政治目的服务。战争是流血的政治。战争与政治的这种特殊关系,决定着军事科学的发展方向和特有的政治属性,构成军事科学的本质特征。军事科学研究的一切重大问题,都受一定阶级、民族、国家或政治集团政治目的的制约,其许多内容都反映它们的政治路线和根本利益。同时,军事科学研究战争服从和服务于政治的基本途径,为最终实现战争的政治目的提供理

论指导。

第二,军事科学的真理性,最终需接受战争实践的检验。战争实践是检验军事科学真理性的唯一标准。军事科学理论只有通过战争实践的检验,才能得以确认、否定、修正、补充、完善。只有在战争实践中被证实为符合战争规律的军事理论,才是正确的理论。军事科学特别是战争指导理论,归根到底是为了赢得战争的胜利。但这既不能等到战争爆发后才去研究,又不能为验证某一军事理论而发动一场战争。在和平时期,只能在研究直接的和间接的战争经验基础上,分析敌对双方战争准备活动情况,辅之以近似实战的军事训练、演习、模拟和试验,以确定未来战争克敌制胜的原则和方法。

第三,军事科学的生机和活力,离不开探索创新和灵活运用。战争不会出现雷同,未来战争不可能是以往战争的简单重复。军事科学的发展必须具有创造性,在继承的基础上不断地研究新情况,解决新问题,探索并创造出新的理论。战争领域里不确定的因素很多,战场情况错综复杂、变化急剧,因而具有很大的盖然性。由此决定着军事科学在揭示战争规律、确立战争指导原则与方法的同时,特别重视主观能动性在战争

中的作用,强调根据实际情况,高度灵活地运用各项基本原则,最大限度地发挥人的聪明才智,力求使主观指导符合战争的客观实际。

第四,军事科学的革命性变化,有赖于社会变革与科学技术进步质的飞跃。社会变革与科技进步是影响和推动军事科学发展的根本因素。社会关系的重大变化,直接影响着军队成分和战争性质;科学技术在军事领域的广泛应用,对人的素质提出了更高的要求,对武器装备的数量和质量产生重大影响,继而引起军队编制体制和作战方式方法的变革,推动着武装力量建设和作战理论的发展。社会变革和科技进步质的飞跃,给军事科学的发展以巨大的推动力,特别是通过在战争实践中的综合运用,最终导致军事科学产生革命性的变化。

第五,军事科学的特色,受地理环境和民族文化的影响。地理环境是军事活动的空间和重要条件,是影响军事科学发展的重要因素。地理环境不同,军事科学发展的侧重点也有所不同。不同国家的军事科学都有其所处地理环境特色的烙印。同时,军事科学深受民族文化的滋养,民族文化中的生活习性、伦理道德、价值观念、宗教信仰乃至语言风格等,对军事科学中的

军事思想、军事学术、军事历史等内容和表现形式都有重要影响,使得军事科学具有浓郁的民族特色。

斗转星移,20世纪正在以令人惊叹的步伐匆匆离去。历史的如椽巨笔,即将用浓墨重彩绘下又一个血火交织的百年沧桑。20世纪的军事斗争开创了世界战争史的新纪元。战争和武装冲突的次数之多,规模之大,程度之激烈,后果之惨重,是历史上任何一个时期都无法比拟的。这一切促使人类更加深刻地反省战争与和平。

世纪之交,随着科学技术的飞速发展和社会变革步伐的加快,人类即将开创一个崭新的世纪,同时将由现在的工业时代和工业社会迈入信息时代和信息社会。这一切也给军事领域带来了全新的影响。一场以军事技术革命为先导的新军事革命已经来临,质量建设成为各国军事竞争的主要标志。这场来势迅猛的军事革命将彻底革新人类社会战争与军事的传统面貌。一种全新的战争形态——信息化战争即将展现在人们面前。这一切促使我们更加深入地研究战争与军事。

“天下虽安,忘战必危。”在和平与发展的时代主旋律中,还混有不和谐的枪炮杂音,天下并不太平,战争

的恶魔并没有从地球上消失,“达摩克利斯之剑”仍高高危悬在人类的头顶上,战争的浩劫和积垢还远远没有彻底清除干净。居安思危,有备无患,这是真正爱好和平的国家和人民从诸多战事中获得的最宝贵的教益。和平与发展是全人类最真诚的向往,然而,“化剑为犁”时代的真正到来,尚有待于世人的共同努力。

建设强大的国防,实现 21 世纪中国的宏伟蓝图,同样离不开军事家的贡献。21 世纪的军事科学呼唤着众多的军事博士!由于军事科学是一个宏伟的殿堂,很难在短短的篇幅里一一介绍得十分清楚,只能列举一些对研究未来军事发展和培养军事小博士所必不可少的基础知识,奉献给大家。由于作者水平和时间的限制,书中难免会出现错漏之处,欢迎朋友们批评指正。

作 者

1998 年 8 月于北京

目 录

前言	1
----------	---

一、军事学术

1. 国之大事——战争	1
2. 冲锋陷阵的精锐——军队	7
3. 陆地雄师——陆军	12
4. 海疆卫士——海军	16
5. 蓝天骑士——空军	22
6. 先声夺人——进攻	26
7. 以逸待劳——防御	31
8. 制胜之道——战略战术	36

二、军事技术

1. 明察秋毫——军事侦察技术	41
2. 战场千里眼——雷达技术	45

3. 水中顺风耳——声纳技术	50
4. 火眼金睛——红外技术	55
5. 明争暗斗——夜视技术	58
6. 军中魔术师——伪装技术	62
7. 藏身匿影——隐形技术	66
8. 千里眼、顺风耳——军事通信技术	71
9. 人造大脑——军用计算机技术	76
10. 机上演兵——作战模拟技术	81
11. 九天揽月——军事航天技术	84
12. 无形的较量——电子对抗技术	90

三、武器装备

1. 战士的生命——轻武器	93
2. 防不胜防——地雷	101
3. 战争之神——火炮	106
4. 陆地猛虎——坦克	111
5. 地面堡垒——装甲车辆	119
6. 空中铁骑——武装直升机	123
7. 海上作战平台——军用舰艇	129
8. 海上巨无霸——航空母舰	135
9. 海上战斗堡垒——巡洋舰	141