

JUNSHI GEMING LUN

军事革命论

梁必騫 主编

军事科学出版社

图书在版编目(CIP)数据

军事革命论/梁必骏主编. —北京:军事科学出版社, 2001. 10

ISBN 7-80137-481-9 (平)

I. 军… II. 梁… III. 军事技术—技术革命—研究—世界 IV. E9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 053969 号

军事科学出版社出版发行

(北京市海淀区青龙桥/邮编:100091)

电话:(010)62882626

经销:全国新华书店

印刷:北京颐航印刷厂

开本:850×1168 毫米 1/32

版次:2001 年 10 月北京第 1 版

印张:17.5

印次:2001 年 10 月第 1 次印刷

字数:415 千字

印数:1-3000 册

书号:ISBN 7-80137-481-9/E·322(平)

定价:29.00 元

M371 63

前 言

世上的万事万物,无一不处于运动、变化之中。广漠的自然界与人类社会的各个领域,概莫能外。军事这种特殊的社会事物,同样是如此,所谓的军事革命只不过是军事运动过程的一种质变形式罢了。人们研究事物的运动、变化,无非是为了认识和改造这个事物,研究军事革命,何尝不是为了全面地、深刻地把握军事事物,以便更自觉地、能动地投入各项军事活动。

对于军事革命的问题,尤其是关于新军事革命的问题,应该说国内外已有不少人提出了各种各样颇有见地的看法,这方面的报告、论文、专著、计划与构想等,虽说还没有达到汗牛充栋的程度,但也如雨后春笋般不断涌现出来,一个生机勃勃的研究热潮正在形成。但同时又可以发现,其中有些带根本性的问题尚未得到圆满的回答,诸如:“究竟什么是军事革命”、“为什么会发生军事革命”、“军事革命发展的机制与规律有哪些”、“怎样全面评价军事革命的价值”以及“如何正确应对当前与未来的军事革命”等等,都有待于进一步探讨。正是出于此种缘故和本着求索的精神,我与自己所指导的几位博士研究生,展开了“军事革命论”的研究。

进行这种研究,面临着不少的难题。姑且不说主观能力、水平与时间有限,就是在客观上,一方面关于历史上已发生的几次军事革命,无论是军事诸要素变革的资料还是军事系统变革的资料,均浩如烟海,需作大量的搜集、筛选、整理和考证工作;另一方面关于当代正发生的新军事革命,不仅经过军事实践检验的事实材料特别是第一手材料十分缺乏,而且必须对其真伪、虚

实、偏全程度进行深入的、反复的辨析和研究。要在此基础上作出人们祈盼的科学性理论回答,就更是难上添难了。这里面,尤其涉及到一个研究思路与目标的正确确立问题。面对已有的理论研究成果,究竟是仅仅根据已有的他人结论,譬如主要依照这次新军事革命中先行一步的国家提出的种种看法,加以综合地归纳、描述,再作点解释和评论呢?还是采取原创的方式,对所掌握的全部材料与研究结论,重新加以分析、反思和提炼,形成一套新的理论体系呢?我经过反复考虑,觉得还是坚持“原创为主”为好。这虽然较费工夫,风险也大,然而只有这样做,才可能逐步脱出“跟进”状态,在扬弃已有研究成果的基础上实现超越和创新。

为此,我们采取了历史与逻辑、分析与综合、反思与预见、特殊与普遍相结合等方法,通过对军事革命历史的全纵深考察,从理性的高度加以概括、思考和总结,来全面揭示军事革命的本质、机制、规律与价值,并据此提出面向当前与未来军事革命的应对之策。这样做,不仅坚持了军事革命最初从何处开始,对军事革命的认识也就从那儿开始的原则,而且这种认识能够随着军事革命的继续演进而不断升华,做到从理论上完整地再现军事革命的全貌,并用以科学地指导军事革命的再实践。至于在体系内容上,则围绕过去、现在与未来的相关主题,探讨性地提出了一系列不完全同于他人的见解。例如:根据军事革命的本质规定,将历次军事革命分为金属化、火药化、机械化与智能化军事革命;认为军事革命的内在动力是敌我之间的对抗,但离不开一定的经济、政治、文化、技术等条件;强调军事改革是军事革命过程的必要步骤,军事形态发生了质变才标志着军事革命的完成;指出军事革命既有军事价值又有社会价值,并且这种价值具有双重的性质;提到要能动地应对所面临的军事革命,既须采取扎实的具体对策,更要革新军事观念与军事方法;提出必须预

计后智能化军事革命的可能性,人类终将以军事革命革军事的命,等等。不用说,这种体系及其基本观点,还很成熟,有待于进一步优化、改进与完善。之所以现将其冒昧地呈献出来,也正是出于这个动机,并想借此为推动军事革命问题的深化研究增添点“燃火之料”。

毋庸置疑,认识真理与创造价值,从来是人类进行一切有目的性活动时所追求的共同目标。军事革命亦然。只有真实地揭示军事革命的客观存在,找出军事革命具有的价值和意义,始终把真理与价值紧密结合在一起,我们才能在新的军事革命中有所作为,进而能动地去改造军事世界。不难设想,人们一旦能在真正认清过去、现在与未来的军事革命的基础上,去自觉地创造和实现所追求的价值时,不仅完全可能在未来军事革命中更自由地行动,而且可以为人类最后达到“革军事之命”的境界作出应有的贡献。

梁必骥

2000年12月于北京

目 录

前言	(1)
第一章 军事革命问题引论	(1)
第一节 “军事革命论”研究的对象	(1)
一、军事革命理论问题的提出	(2)
二、军事革命的涵义及其界定	(5)
三、“军事革命论”课题研究的定位	(9)
第二节 “军事革命论”的内容及其体系	(11)
一、透视过去,吸取经验	(11)
二、立足现在,把握机理	(13)
三、面向未来,科学应对	(15)
第三节 研究“军事革命论”的基本方法	(18)
一、历史与逻辑相结合的方法	(18)
二、分析与综合相结合的方法	(20)
三、反思与预见相结合的方法	(22)
四、特殊与普遍相结合的方法	(24)
第四节 加强军事革命理论研究的意义	(25)
一、可以提高投入新军事革命的自觉性	(26)
二、有助于正确指导当前与未来的 军事实践活动	(27)
三、能推动军事科学和相关科学的发展	(29)
第二章 金属化军事革命及其特性	(32)
第一节 金属化军事革命的社会历史条件	(32)

一、金属工具的使用与生产力的提高·····	(33)
二、阶级、国家、军队的产生与战争的质变·····	(35)
三、奴隶制鼎盛与封建社会前期的繁荣·····	(37)
第二节 金属化军事革命的要素变革状况·····	(39)
一、金属兵器逐渐成为主战兵器·····	(40)
二、步兵、车兵、骑兵的兴衰与 海(水)军的诞生·····	(48)
三、阵式作战成为主要的作战方式·····	(60)
四、朴素的、直观的军事理论诞生·····	(63)
第三节 金属化军事革命的历史发展进程·····	(67)
一、古埃及、古西亚率先开始金属化军事革命·····	(67)
二、古希腊、古罗马等对金属化军事革命的推动·····	(71)
三、古代中国将金属化军事革命推向高峰·····	(75)
第四节 金属化军事革命的主要特点·····	(79)
一、生产工具与作战武器的金属化基本同步·····	(80)
二、军事主体运用金属器械与畜力等 能力的提高·····	(85)
三、金属化军事革命的历史相当漫长·····	(88)
 第三章 火药化军事革命及其特性·····	 (91)
第一节 火药化军事革命的社会历史条件·····	(91)
一、封建社会的演进和资产阶级革命·····	(92)
二、手工业的进步与社会产业革命·····	(93)
三、火药等科学技术的发明、创造与运用·····	(96)
四、扩张、争霸与其他战争日益频繁·····	(98)
第二节 火药化军事革命的要素变革状况·····	(100)
一、火药兵器逐渐主宰战场·····	(100)
二、炮兵、近代海军等的出现与	

军队体制革新	(108)
三、线式与散兵作战方式相继产生	(118)
四、各种军事理论逐渐形成体系	(123)
第三节 火药化军事革命的历史发展过程	(126)
一、中国首先萌发火药化军事革命	(127)
二、法国拿破仑战争推动了火药化军事革命	(131)
三、克里木、普法战争等标志火药化 军事革命完成	(135)
第四节 火药化军事革命的主要特点	(140)
一、实现了军事能量形式质的首次突破	(140)
二、社会制度差异对军事革命的 影响显著增强	(144)
三、火药化军事革命的发展过程 呈现波浪性	(149)
 第四章 机械化军事革命及其特性	(152)
第一节 机械化军事革命的社会历史条件	(152)
一、社会化大生产与垄断资本的形成	(153)
二、动力机械等科学技术的发明和运用	(155)
三、帝国主义争霸世界的斗争加剧	(157)
四、社会主义革命和民族解放运动风起云涌	(158)
第二节 机械化军事革命的要素变革状况	(160)
一、机械性武器装备愈来愈广泛运用	(160)
二、空军、海军与陆军形成新的合成军队	(171)
三、诸军、兵种合同作战成为主要作战方式	(180)
四、各种具有代表性的新军事理论不断涌现	(183)
第三节 机械化军事革命的历史进程	(190)
一、第一次世界大战对机械化军事	

革命的推动	(190)
二、第二次世界大战时基本完成	
机械化军事革命	(193)
三、在核条件下继续完善和扩展	
机械化军事革命	(196)
第四节 机械化军事革命的主要特点	(200)
一、主要体现为火力与三维空间机动	
能力的结合	(200)
二、机械化军事革命的整个历程明显缩短	(203)
三、军事观念的变革起着关键性作用	(205)
四、具有双重性质的军事核能引发新的思考	(207)
 第五章 新军事革命的动因分析	(211)
第一节 新的时代对军事领域提出新要求	(211)
一、国际安全形势的重大变化	(212)
二、经济全球化对国家安全的影响	(215)
三、战争与非战争军事行动紧密结合	(220)
第二节 世界战略格局演变的直接推动	(224)
一、战略格局的新态势——单极与多极化	(225)
二、战略格局的新内容——霸权与反霸权	(228)
三、战略格局的新形式——干涉与反干涉	(229)
四、战略格局的新领域——裁军与强军	(231)
第三节 现代科技革命提供的可能条件	(233)
一、信息技术的飞速发展	(233)
二、生物、航天、材料等新技术的突破	(237)
三、军用高技术群的崛起	(242)
 第六章 新军事革命的智能性质	(251)

第一节 新军事革命系统的诸要素变革	(251)
一、武器装备的智能性发展	(252)
二、军队编成的根本性变革	(259)
三、作战方法的巨大更新	(267)
四、军事理论及其体系的创新	(273)
第二节 新军事革命系统的整体智能化	(277)
一、信息化是新军事革命的技术基础	(278)
二、知识化是新军事革命的人才要求	(280)
三、系统化是新军事革命的发展原则	(284)
四、智能化是新军事革命的最终状态	(288)
第三节 新军事革命系统的基本特征	(292)
一、新的对抗与综合性手段相统一	(293)
二、智能为主与非智能为辅相统一	(295)
三、全球关联与发展不平衡相统一	(296)
 第七章 新军事革命的运行机制	(299)
第一节 新军事革命与新军事改革紧密相联	(299)
一、新军事革命的提出与美国的率先行动	(300)
二、世界各有影响国家广泛进行着 新军事改革	(304)
三、新军事改革的发展与新军事革命同步	(310)
第二节 军事诸要素变革的互动与系统的质变	(314)
一、军事诸要素变革的不平衡性	(314)
二、诸要素变革的相互联系与作用	(319)
三、诸要素与系统在变革中达到新的统一	(322)
第三节 智能化军事形态的逐步实现	(325)
一、新军事革命的过程具有阶段性	(325)
二、机械化军事形态向智能化军事	

形态的过渡	(329)
三、世界各国陆续确立智能化军事形态	(332)
第八章 历次军事革命的共同规律	(334)
第一节 人类文明发展是军事革命的社会基础	(334)
一、军事革命受制于社会的经济、技术状况	(335)
二、政治因素左右军事革命的方向和进程	(343)
三、文化传统与地理环境对 军事革命有重大影响	(349)
第二节 敌我之间对抗是军事革命的内在动力	(354)
一、军事革命是敌我之间对抗的必然结果	(354)
二、军事革命是对抗主体的能动性行为	(359)
三、敌我对抗须依据一定条件才能 推动军事革命	(366)
第三节 提高军事效能是军事革命追求的目标	(370)
一、军事革命始终围绕提高军事 效能的目标展开	(371)
二、提高军事效能是由诸多分目标 构成的目标体系	(376)
三、实现军事革命目标有赖于对效费比 问题的重视	(382)
第四节 军事改革是军事革命过程的必要步骤	(387)
一、军事革命总体上是一个逐渐发展的过程	(388)
二、军事革命必须通过军事改革开辟道路	(394)
三、军事革命与军事改革是辩证的统一体	(400)
第五节 军事形态质变标志着军事革命的完成	(406)
一、军事形态质变是军事系统结构与 功能质变的综合表现	(406)

二、各个国家实现军事形态质变的状况	
存在着差异性	(413)
三、新军事形态在全球占主导地位才标志	
世界军事革命基本完成	(418)
第九章 军事革命的价值及其分析	(424)
第一节 军事革命价值分析的理论基础	(424)
一、军事革命价值的涵义	(424)
二、军事革命价值的性质	(426)
三、对军事革命进行价值评价的标准	(430)
第二节 军事革命价值分析的基本原则	(436)
一、从敌我对抗中对军事革命	
进行评价的原则	(436)
二、从系统分析中对军事革命	
进行评价的原则	(439)
三、从动态演进中对军事革命	
进行评价的原则	(440)
四、从面向未来中对军事革命	
进行评价的原则	(441)
第三节 军事革命的军事价值	(443)
一、军事革命促使着军事领域的不断发展	(443)
二、军事革命能够满足军事主体的新需要	(450)
三、军事革命军事价值的绝对性与相对性	(454)
第四节 军事革命的社会价值	(460)
一、军事革命对社会发展的促进作用	(460)
二、军事革命对社会发展的负面影响	(467)
三、军事革命社会价值的性质分析	(473)

第十章 对军事革命未来的思考	(478)
第一节 要科学预见军事革命的未来	(478)
一、科学预见军事革命未来的必要性	(479)
二、科学预见军事革命未来的可能性	(481)
第二节 智能化军事革命未来演进的可能状态	(484)
一、军事物资、能量、信息及其关系的革新	(485)
二、军队智能化与国防大众化相结合的趋势	(488)
三、高效制敌与不受敌制的军事对抗新方式	(492)
第三节 能动地应对未来的智能化军事革命	(495)
一、迎接未来智能化军事革命应 树立革命的观念	(496)
二、面对未来智能化军事革命要 采取革命的对策	(501)
三、参与未来智能化军事革命须 更新革命的方法	(507)
第四节 未来军事革命的远景与最后命运	(513)
一、后智能化军事革命发展的可能远景	(513)
二、军事革命将逐步退出人类的历史舞台	(521)
三、最后的军事革命——革军事的命	(525)
主要参考文献	(529)
后记	(541)

第一章 军事革命问题引论

在人类社会里,军事革命已发生过多。当代正蓬勃展开的世界性新军事革命,无非是历代军事革命的续篇而已。为了把握当今与未来军事革命的主动权,就不能不沿着过去、现在、未来的路线,运用科学的思想与方法,全面分析、研究有关军事革命的各种问题。尤其在揭示历代军事革命发生、发展的条件、进程和特性,深刻透视新军事革命的动因、性质与机制的基础上,对军事革命的基本规律和价值问题加以分析总结,进而科学地确立投入未来军事革命的应对思路,更是一项十分必要与紧迫的任务。毫无疑问,加强对军事革命理论的研究,不仅对正确面对新军事革命及其未来,而且对今后的军队建设、国防建设与军事斗争活动,都具有重要的理论与实践意义。

第一节 “军事革命论”研究的对象

关于军事革命问题的研究,涉及到上上下下、方方面面,要想全面而深刻地把握这个问题,就必须分层次、分侧面地对它进行认真的剖析和探讨。我们开展军事革命论这一课题研究,并不准备涉及所有的层次和侧面,而是着力从理论的层面上揭示军事革命的本质、机制、规律与价值。为此,首先就要搞清军事革命理论问题是怎样提出来的,究竟什么是“军事革命”,自古至今到底发生了多少次军事革命。也只有在这样的基础上,才能

对“军事革命论”研究的对象与内容加以正确的定位。

一、军事革命理论问题的提出

任何重大理论问题的提出,都有其深刻的实践基础和一定的社会背景。有关军事革命的理论问题,自然也不例外。尽管当代新军事革命在 20 世纪中期业已萌发,但到了这个世纪后期才逐渐展开。之所以会在军事革命逐渐展开不久就尖锐地提出军事革命理论问题,并非谁主观的臆想,而是新军事革命实践发展和人们对其倍加关注的需要。因此,要想弄清楚有关军事革命理论问题是怎样产生的,就不能不先考察新军事革命发生与发展的状况,以及目前人们认识、研究这一过程所达到的水平和存在的疑问。

新军事革命作为一个客观事物,实际上随着 20 世纪中叶导弹、核武器、卫星和电子计算机等的出现,就开始萌发并一直在悄悄演进着,而其中有关思想观念的提出,最早可能是在 20 世纪 70 年代。开始时,原苏军的一些军官和将领,面对科学技术进步对军事领域产生的愈来愈广泛的影响,提出了发生“军事上的革命”的可能性。除了在报刊上常见这类论文外,还陆续出现了一些专著,如苏联国防部军事出版社 1973 年出版的《科学技术进步与军事上的革命》一书,就是其中的代表。该书由 H.A. 洛莫夫上将等 16 名作者集体编写而成,尽管主要是以导弹核武器等新武器装备的出现与运用作为背景,但作者很明确地表示:“本书试图在介绍新兵器性能的基础上扼要地阐明军事上的革命所引起的一些新的现象。”^① 到 20 世纪 70 年代末和 80 年代初、中期,在苏军刊物的某些文章中,已经出现了“军事技术革命”的概念。原苏军总参谋长奥加尔科夫所撰写的《历史教导我们提高警觉》一文,甚至提出了继核时代革命之后将发生全然不

^① 《科学技术进步与军事上的革命》第 2 页,战士出版社,1982 年。

同的新军事革命的见解。他们对以电子计算机为核心的信息技术和精确制导武器等给予很高的评价,认为这些正在发展的新技术装备正处于从根本上打破陈旧的科学原理的阶段,极可能出现比导弹核武器更有效的杀伤性兵器,从而引发一场“军事技术革命”,并进而影响到军事的各个领域。

与此同时,美国人对原苏军军官、将领们提出的看法非常敏感,亦纷纷注目军事领域即将可能发生的巨大变革。美国国防部基本评估办公室,从20世纪80年代末开始评估苏军提出的有关军事革命的观点,并结合美国的情况进行有关研究,但其真正全面研究新军事革命问题,还是在20世纪90年代初进行海湾战争之后。这场战争不仅使美国人看到了高技术武器装备在战争中的巨大作用,而且直接感受到一种新战争形态正在出现。因此该次战争后,不仅俄罗斯等国家进一步加大了探讨“军事技术革命”和军事改革问题的力度,而且美国掀起了一场关于新军事革命的研究热潮,陆续发表了大量的论文、论著与研究报告。美国未来学家托夫勒在1993年出版的《战争与反战争》一书中,提出了“第三次浪潮文明”将导致第三次“战争革命”或“军事革命”的观点。同年,美国国防部基本评估办公室主任安东尼·马歇尔等人,正式建议用“军事革命”一词代替“军事技术革命”的术语,其目的“是要摒弃技术本身就能带来重大变化的思想,强调重大的变革所要求的是技术与新作战理论以及为了实践这一理论而产生的新军事编制的结合”^①。从此,先在美国,然后在其他国家,人们慢慢接受了“军事革命”这一概念,并逐步由理论探讨阶段进入了新军事革命的实际行动阶段。

由于世界各国在经济、政治、科技、军事等方面存在着差距,

^① 陈伯江:《美国高级将领与著名学者访谈录》第49~50页,世界知识出版社,1998年。

因此新军事革命的发展并不平衡。美国不仅已经成立了专门的军事革命组织领导机构,而且还制定了《2010 年联合构想》、《四年防务审查报告》、《2020 年联合构想》等一系列新军事革命“蓝本”文件,有组织、有计划、有步骤地全面推开新军事革命,确立了建设一支“军事革命部队”的目标,力图以此来保持和发展自己的军事优势。面对新军事革命的挑战,俄、英、法、德、日、印和中国等,亦纷纷将新军事革命问题纳入军事科研的视野和长远的国防发展规划,并以此来推动军队的革新和作战能力的提高。如俄罗斯始终追踪着新军事革命,十分注重对新一代战争问题的研讨,尤其普京担任总统之后加快了军事改革步伐,把军事改革写进了新版《俄罗斯联邦军事学说》,竭力使俄军进入一个“根本变革时期”;英国在 1996 年初颁发了《英国陆军数字化总纲》,1998 年 7 月公布了《战略防务审查》白皮书,拟用 20 年时间实现陆军的数字化,并全面实行军事改革;法国不仅在 1996 年制定了《军事纲领法》,而且提出了《2015 年武装力量发展远景规则》,并在 1998 年加以补充修订,大力改革军队和强调发展最先进的国防科技;德国早在 1994 年就提出了“实现装备现代化”的计划,近年来又制定了新的《联邦国防军未来建设计划》,确定了建设一支“现代化联邦国防军”的目标;日本 1995 年 11 月公布了新《防卫计划大纲》,强调对自卫队进行根本性改革;印度推出了《1995 ~ 2015 年国防建设规划》,加紧从质量上建军;中国提出了跨世纪军队发展战略,拟分“三步走”全面实现军队的现代化,等等。尽管目前世界大多数国家不像美国那样公开宣称在开展军事革命,而往往把自己的行动说成“正进行军事改革”,但实际上两者的努力方向基本是一致的。这种势头,正方兴未艾。

在此情况下,各国对军事革命理论问题的研究亦愈加重视,以求争得新军事革命理论与实践的主动权。例如,国内外许多军事专家和学者,对新军事革命发生以来的大量事实与经验材