



博士论丛

哲人与将军

——恩格斯军事技术思想研究

刘戟锋著

**SCHOLAR & GENERAL:
A STUDY OF ENGELS'
THOUGHT ON MILITARY
TECHNOLOGY**

湖南教育出版社



国防大学 2 064 3528 6



博士论丛

哲人与将军

——恩格斯军事技术思想研究

刘戟锋著

**SCHOLAR & GENERAL:
A STUDY OF ENGELS'
THOUGHT ON MILITARY**



湖南教育出版社

哲人与将军

——恩格斯军事技术思想研究

刘戟锋 著

责任编辑：聂乐和

湖南教育出版社出版发行

湖南省新华书店经销 湖南省新华印刷一厂印刷

850×1168 毫米 32 开 印张：7 字数：180,000

1997 年 5 月第 1 版 1997 年 5 月第 1 次印刷

ISBN 7-5355-2451-6/G·2446

定价：11.30 元

本书若有印刷、装订错误，可向承印厂调换



作者简介

刘戟锋，1957年生，1993年获中国人民大学哲学博士学位。1982年以来，先后在《自然辩证法通讯》、《未来与发展》、《解放军报》、《科技日报》等报刊发表论文110篇，出版专著《世纪工程》、《军事技术论》、《武器与战争》、《CIS理论与方法》，编著《科学与和平》、《新格局·新思考》，译著《科研与革命》、《龙威：中国的核力量与核战略》、《不幸的观念》等30多部。现任国防科技大学国防科技与社会发展研究中心常务副主任、中国自然辩证法研究会理事、中国和平利用军工技术协会研究员。

鸣 谢

本书从选题、搜集材料到写作，曾先后得到过黄顺基教授、刘大椿教授、陈昌曙教授、黄天授教授、龚育之教授、何祚庥教授、孙小礼教授、鲍世修研究员、黄硕风研究员、金朱德教授、曾光军研究员、范岱年研究员、丘亮辉教授、贾云祥教授、李惠国研究员、樊洪业研究员、李醒民研究员、董光壁研究员、陈望衡教授、何亚平教授、朱亚宗教授、库桂生教授、柴本良教授、王路焱研究员以及我的好友古祖雪教授、王德禄教授、高策博士和孟祥林诸先生的指导和帮助，中国人民解放军军事科学院编辑出版的《马克思恩格斯军事文集》五卷本为本书的写作提供了极大方便，我的妻子杨百放帮助作了全书索引，谨向以上个人和单位致以诚挚谢意。

前 言

1870年11月的某个日子，德国著名医生路德维希·库格曼收到了马克思的女儿燕妮写给他的一封信。写信人的目的似乎是想回答一个关于马克思是否生病的询问，但信件的内容却在有意无意之间披露了国际共产主义运动史上一件重大轶闻：

关于摩尔是否有偷闲的习惯，我不想极力为他开脱。他必须自己负责，在一两天内就会给您写信。在此我可以幸运地告诉您，他没有写信，并不是因为他生了病。总而言之，他的健康比往年这个时候好。这一点无疑要感谢我们的好心的恩格斯“大夫”采取的强硬措施。恩格斯或总参谋长——这是我们刚给他的一个绰号（“将军”是因他在《派尔—麦尔新闻》上发表的伟大军事论文而得到的绰号，而“总参谋部”则是马虎到极点的《费加罗报》的一个可笑的错误，它把一个人说成是Generalstab（=General Staff）[总参谋部]）——现在就住在我们附近，他常常同摩尔一块散步，这对摩尔的身体很有好处，比吃药管用多了。我们每天都见到“将军”，同他度过许多愉快的晚上。前几天晚上，在我们家举行了一次大型的爱国主义晚会。在唱完《烧酒歌》以后，摩尔和“总参谋部”又朗诵《守卫在莱茵河上》。^①

^① 摘自贝·安德烈亚斯：《马克思一家的书信、文献（1862—1873年）和恩格斯的两篇新发现的文章》，载于《社会历史文库》，1962年，汉诺威版，第223—224页。转引自曼·克利姆：《恩格斯文献传记》，中译本，湖南人民出版社，1986年，第402页。

这封信的重要性在于，它最早真实地记录了有关恩格斯的绰号——“将军”的来由，指出了恩格斯之所以获得这一绰号，是因为他在《派尔—麦尔新闻》上发表了一系列重要的军事论文。

恩格斯在《派尔—麦尔新闻》上发表的论文是针对普法战争所做的评论。这些文章曾引起人们极大的重视，主要是因为：第一，恩格斯预言普鲁士德国在这场战争中必然获胜。当时，在整个英国新闻界甚至政府部门中，人们都普遍认为法国可能获胜。但恩格斯的看法恰恰相反。他认为，波拿巴的对手不是普鲁士国王威廉，而是德意志民族。由于法国军队无法渡过莱茵河大举进攻，只好采取下策——长途行军，所以法国几乎毫无取胜的可能。第二，恩格斯在1870年8月12日写的第三篇文章中，揭穿了普鲁士军队总参谋长毛奇的秘密作战计划。因为毛奇打算在完成进军后，就围歼驻扎在摩塞尔河沿岸的法军主力。第三，1870年8月26日，恩格斯预言麦克马洪指挥的法军主力将在色当地区失败。仅仅一个星期以后，即1870年9月2日，他的预言应验了。

可以想像，恩格斯的文章在当时产生了怎样的轰动效应。伦敦几乎所有的报纸和欧洲大陆上的许多刊物都或多或少地转载过他的文章，英国最重要的报纸《泰晤士报》更是整段地摘引，以致马克思在1870年8月3日致信给恩格斯说：

附上昨天的《派尔—麦尔》的剪报，她们〔爱琳娜和小燕妮〕在报上抗议了《泰晤士报》的抄袭行为。如果战争再延续一些时候，那你很快会被公认为伦敦的头号军事权威。^①

8月10日，马克思夫人燕妮在信中告诉恩格斯：

拉法格刚寄来几份法文报纸，现将其中的一份《夜晚报》寄上。或许其中有些东西对您写军事论文有用。您可能想象不到，您的这些文章在这里多么轰动一时啊！这

^① 《马克思恩格斯全集》第33卷，第29页。

些文章写得如此惊人地清晰明了,使我不能不把您称作小毛奇。^①

后来,爱琳娜在回忆恩格斯的文章中也写道:

1870年普法战争期间,恩格斯在《派尔—麦尔新闻》上发表的论文引起了广泛的注意,因为他准确地预先指出了色当战役和法军的覆灭。这里还应该顺便提一下,他的“将军”这一绰号就是在这些论文发表以后获得的。我的大姐说她简直就是总参谋部。于是这个绰号被叫开了,从那时起,恩格斯就成了我们的“将军”。^②

谁若以为恩格斯关于普法战争的天才预言只是大胆猜测而碰巧言中,那就大错特错了。因为早在十几年前,恩格斯就显露了杰出的军事判断才能,“成了工人阶级的第一个军事科学家,在同行中也被认为是一位举足轻重的权威”。^③他先后为纽约《普特南氏月刊》、《美国新百科全书》、达姆斯塔德的《军事总汇报》以及曼彻斯特的《志愿兵杂志》撰写过军事论文,这些文章“对19世纪中叶的战争艺术作了优秀的概括”。^④马克思曾不止一次地告诉恩格斯,有人以为恩格斯那些匿名发表的文章是出自权威的将军之手:

你的军事文章引起了强烈反应。纽约传说是司各脱将军写的。^⑤

1961年5月7日,马克思又写信给恩格斯说:“关于你的[匿名发表的]《波河与莱茵河》等,哈茨费尔特——她在她姐夫冯·诺斯提茨将军家里能见到所有普鲁士将官;她的外甥,另一个诺斯

① 《马克思恩格斯全集》第33卷,第655页。

② 转引自《摩尔和将军》,人民出版社,1982年,第174—175页

③ 曼·克利姆:《恩格斯文献传记》,中译本,湖南人民出版社,1986年,第387页。

④ W. O. Henderson, *The life of Friedrich Engels*, Frank Cass and Company Limited, 1976, p. 429.

⑤ 《马克思恩格斯全集》第28卷,第318页。

提茨，是‘美男子威廉’〔威廉一世〕的侍卫官——告诉我说，军界的高级和最高级人士（包括弗里德里希——卡尔亲王周围的人）都把你的书看成是一个不愿露名的普鲁士将军的著作。据陪审官弗里德兰德（维也纳《新闻报》编辑的兄弟）告诉我，维也纳也都这样认为。”^①

作为“无产阶级大军的将军”，^②如果说恩格斯在军事方面的天才思想和天才判断力，可以归结为某种秘密的话，那么，这个秘密不是别的，而是首先在于恩格斯是一位杰出的哲人，一位马克思主义的创始人。恩格斯每当谈到自己的军事论文，总是很谦虚。他说，他只是比较走运，“我在适当时机作出的某些小小的预言都能及时地见报，而第二天就为最新消息所证实，象这样的事是很侥幸的，不过这使庸人们极为敬佩”。^③李卜克内西也曾猜想，恩格斯那引人注目的战争报道和评论一定得力于很多秘密材料，恩格斯的回答是，除了公开的报纸上的材料，没有任何其它材料。^④不让任何烟幕迷惑自己，不相信任何虚构的情节，而是根据可靠的事实，如战争的地点、时间、军队的调动等等，来确立自己的见解，作出数字般准确的结论，这正是恩格斯的一贯研究风格，也是将马克思主义哲学用于指导军事问题研究的必然结果。

客观的历史发展线索事实上也是如此。恩格斯的哲学新世界观形成于19世纪40年代，而他开始系统的军事研究并作出卓越的成就是50年代。按照马克思的说法：

弗里德里希·恩格斯……从另一条道路（请参考他的《英国工人阶级状况》）得出同我一样的结果，当1845年春他也住在布鲁塞尔时，我们决定共同钻研我们的见解

① 《马克思恩格斯全集》第30卷，第162页。

② 《摩尔和将军》，人民出版社，1982年，第175页。

③ 转引自曼·克利姆：《恩格斯文献传记》，中译本，湖南人民出版社，1986年，第407页。

④ 参见陈力丹：《恩格斯与记者工作》，载《新闻大学》，1982年第5期。

与德国哲学思想体系的见解之间的对立,实际上是把我们从前的哲学信仰清算一下。^①

考茨基在谈到恩格斯的《英国工人阶级状况》一书时也认为:

在《英国工人阶级状况》中第一次彻底阐明了社会主义同工人运动相结合的必要性。应当说,这部著作奠定了科学社会主义的基础。这部著作同马克思和恩格斯两年后共同创作的《共产党宣言》的论据大致相同(虽然还不是完全自觉的),这就是马克思最先明确提出的唯物主义历史观。^②

正是通过英国的经济现实和亲身经历的政治实践,恩格斯取得了马克思通过哲学和历史的推理所获得的成就。而他们共同创立历史唯物主义的基础则是在1845年开始合写的《德意志意识形态》中。这部著作之所以引起读者的兴趣,与其说是因为它对当时的德国哲学——费尔巴哈的唯物主义、青年黑格尔学派、施蒂纳的唯我主义、“真正的”社会主义——作了批判性和论战性的分析,不如说是因为马克思和恩格斯在这本书里阐述了新的哲学观点:经济发展和社会发展被看作是历史的必然过程;第一次明确地表述了生产力和生产关系之间的辩证法,论证了人们的社会存在决定人们的社会意识的原理,揭示了历史的运动规律,即生产关系必须符合生产力的性质的规律;提出了无产阶级为了建立自己的阶级统治,必须首先夺取政权的任务。

所以,几年之后,当恩格斯着手系统研究军事问题时,他便具有一个马克思主义哲学大师的睿智与眼光。1851年,他在《1852年神圣同盟对法战争的可能性与展望》一文中,首次对军事学的发展作了唯物主义的解释。1852年,他在《德国的革命和反革命》一组文章中,总结了1848—1849年德国革命的经验,以历史唯物

① 《马克思恩格斯全集》第13卷,第9—10页。

② 转引自《智慧的明灯》,人民出版社,1983年,第165页。

主义的观点分析了革命的前提、性质和动力，革命发展的主要阶段，各阶段和政党的态度，发展了无产阶级革命斗争的策略原则，创立了关于武装起义是工人阶级斗争手段的学说。1855年，“他在纽约《普特南氏月刊》上一组题为《欧洲军队》的连载文章中，第一次把辩证的观察方法应用于军队发展。在战争中起决定作用的不是‘一个国家在军事上具有怎样的优越条件’，而是‘比不够发达的邻国更高的文化水平’。这种方法后来也继续体现在为《美国新百科全书》所撰写的条目中”。^①1857年，当马克思收到恩格斯撰写的《军队》一文后，曾对恩格斯以军队史为例成功地说明生产力的发展和社会关系发展之间的联系给予了极高评价。^②到1859年，马克思认为1858年已标志着“专门研究军事问题”的成就。^③他还在致拉萨尔的信中谈到，恩格斯“写的文章非常令人信服”，“人们将会怀疑作者是普鲁士的大军事作家”。^④正如恩格斯的传记作家亨德森所说：“恩格斯是19世纪中叶由民间人士成为举世公认战争理论大师和武装起义技术权威的罕见人物之一。”^⑤

于是，作为哲人，同时又作为将军，恩格斯为我们留下了极为珍贵的一份军事思想遗产，而他的军事思想本身又为我们提出了进一步研究开拓的重要课题。

我们可以将恩格斯的军事思想大致分为两个方面，一方面是他的军事科学思想，或称军事学术思想，另一方面则是他的军事技术思想。鉴于国内外对前者的研究已经取得一定成果，如英国早在20世纪50年代就出版过《军事评论家恩格斯》，美国在70年代出

① 曼·克利姆：《恩格斯文献传记》，中译本，湖南人民出版社，1986年，第387页。

② 参见《马克思恩格斯选集》第4卷，人民出版社，1972年；第335—336页。

③ 参见曼·克利姆：《恩格斯文献传记》中译本，湖南人民出版社，1986年，第387页。

④ 《马克思恩格斯军事文集》第5卷，战士出版社，1982年，第501页。

⑤ W. O. Henderson, *The Life of Friedrich Engels*, Volume Two, Frank Cass Company Limited, 1976, p. 415.

版了《马克思主义与军事科学》，前苏联在这方面的研究更是硕果累累，举世无双，相对而言，关于后者的研究却远远未能得到深入拓展，而在恩格斯军事思想研究领域出现的这种巨大的不平衡性与恩格斯本人的实际研究工作是极不相称的。为此，本书特设恩格斯的军事技术思想为研究课题，并希冀能对纠正这种不平衡性作出微弱的努力。

当然，军事技术思想与军事学术思想是无法截然分开的。军事技术有广义、狭义之别。^①广义军事技术是指包括研制、生产、直至操作武器系统在内的技术。^②狭义军事技术仅仅指用于军事实践的物化技术，它不包括操作，因而也不包括知识形态和经验形态的东西。本文所论，即指狭义的军事技术。按照马克思主义哲学的基本原理，军事技术决定军事学术，但军事学术本身并不是完全被动的。因此，我们研究恩格斯的军事技术思想，同时也离不开对恩格斯的军事学术思想以及恩格斯关于军事技术与军事学术相互作用思想的考察。

本书的目的旨在：

第一，系统归纳整理恩格斯的军事技术思想，特别是他的军事技术哲学思想与军事技术社会学思想，填补马克思主义经典人物专题思想研究中的一个空白；

第二，指出恩格斯军事技术思想的得与失；

第三，分析恩格斯的军事技术思想对于当代世界和对于我国国防现代化建设的现实指导意义。

① 参见刘戟锋：《武器与战争》，国防科技大学出版社，1992年，第2页。

② 参见伊东俊太郎等：《科学技术史词典》，中译本，光明日报出版社，1986年，第371页。

目 录

鸣 谢.....	(1)
前 言.....	(1)
第一章 绪 论.....	(1)
第一节 恩格斯时代的世界政治与军事.....	(1)
19 世纪的特点 (1) 均势的形成 (2) 拿破仑以后的国际体制 (4) 拿破仑战争对恩格斯的影响 (5) 炮战与炮兵：恩格斯的服役 (8)	
第二节 19 世纪军事技术发展的特点	(11)
早期火器技术的弱点 (12) 火帽的发明 (14) 圆锥形弹丸的采用 (15) 世界军事技术发展的不平衡性 (16) 近代技术与古代技术的区别 (19) 火器技术的经济基础 (20) 高爆炸药的发明 (22) 机枪的问世 (23)	
第三节 恩格斯研究军事技术问题的目的与动机	(23)
恩格斯研究军事问题的范围 (24) 历史唯物论在军事领域的说明 (25) 从军事技术角度把握时代科学技术的进步 (27) 军事实践提出的要求 (28) 一个知识社会学的说明 (31)	
第二章 军事技术的进步与革命	(33)

第一节 战争、政治与军事技术的历史发生	(33)
战争史与人类史：问题的提出 (33) 自然主义战争论	
(33) 克劳塞维茨的贡献 (34) 对克劳塞维茨理论的误解与说明 (36)	
马克思主义对战争史与人类史的理解 (38)	
原始社会的武器与工具 (40) 军事技术的独立 (42)	
第二节 “战争比和平发达得早”：军事技术的优先发展	(43)
军事技术与生产力 (43) 军事技术优先发展论点的提出 (44)	
技术史的证明 (45) 军事技术优先发展的原因 (47)	
20 世纪的转折 (48) 相关技术对军事技术优先发展的支持 (50)	
军事技术优先发展的国家政策 (51)	
第三节 进攻与防御：军事技术的矛盾运动	(54)
军事技术进步的动力分析 (54) 进攻与防御的矛盾运动 (55)	
陆地作战的进攻与防御 (56) 海上作战的进攻与防御 (61)	
空中作战的进攻与防御 (66) 进攻与防御的相对意义 (67)	
第四节 军事技术的进步方向：社会需要说的得与失	(68)
社会需要说的提出 (69) 对社会需要说的质疑 (73)	
技术可能说的提出 (76) 社会需要说与技术可能说的互补 (78)	
恩格斯的军事技术停滞论 (80)	
第三章 军事技术的军事功能	(82)
第一节 军事技术与军队结构：兵种演变的判断及其失误	(82)
车战的兴衰 (83) 骑兵与封建社会的形成 (86) 常备海军的产生 (91)	
恩格斯关于骑兵地位判断的失误	

(92) 布罗赫的预言 (93)

第二节 违反指挥官意志的变革：军事技术与作战方式 (94)

作战方式对技术的依赖 (94) 作战方式的变化趋向 (95) 冷兵器与密集作战 (95) 火器与散兵战 (97) 飞机与立体战 (99) 通信技术与军队指挥 (100) 作战方式的相对独立性 (102) 和平时期作战方式的落后 (106) 现代军事斗争中的间接实践 (108)

第三节 “时间就是胜利”：军事技术与军事思想 (109)

技术与思想 (109) 时间与军队机动力 (110) 机动性的后勤保障 (111) 机动性与资产阶级文化 (113) 机动性与众多性 (117) 铁路对攻防作战的影响 (119) 军事思想对军事技术进步的指导作用 (122)

第四节 人、武器与军队战斗力 (127)

关于人与武器作用的历史论争 (127) 恩格斯对人的作用的理解 (128) 恩格斯对南北战争判断的失误 (130) 武器的作用与唯物论 (131) 人、武器与经济条件决定论 (132) 科学技术与军队战斗力 (135) 影响军队战斗力的主要因素 (136) 战斗力与生产力的比较 (139)

第四章 军事技术的社会影响 (143)

第一节 暴力与经济：军事技术浪费说的历史局限 (143)

军事技术与经济 (144) 自由主义思潮与军事技术浪费说 (149) 20 世纪的新变化 (150) 军事技术转移的可能性与必要性 (152) 军事技术转移的现代意义 (154)

第二节 武器进步：揭开社会变革之谜的一把钥匙 (158)

从军事角度说明社会历史的重要性 (159) 工具分化与

原始社会的瓦解(161)军事组织向社会组织的转换
(162)铁器与奴隶社会的衰亡(163)火器技术与封建
社会的崩溃(164)中国的案例(166)

第三节 和平遗愿：对工业技术和和平主义的承袭和

超越..... (172)

工业技术和和平主义思潮的兴起(173)人类思想史上关
于和平的两个概念(176)军事技术进步与结构性暴力
的变化(176)恩格斯关于世界大战的预言(177)世
界大战与社会革命(179)军事技术与现代和平
(180)

附：科学技术与现代战争——虚拟恩格斯访谈录..... (183)

主要参考文献..... (193)

人名索引..... (199)

Contents

<i>Acknowledgments</i>	(1)
------------------------------	-----

<i>Preface</i>	(1)
----------------------	-----

Chapter 1. Introduction

1—1 Politics and Military of the World in Engels' Times	(1)
1—2 Characteristics of Military Technology in the 19th Century	(11)
1—3 The Purposes and Motives of Engels Studying the Issues about Military Technology	(23)

Chapter 2. The Progress and Revolution of Military Technology

2—1 The Historical Origin of War, Politics and Military Technology	(33)
2—2 'War Going Ahead of Peace': the Prior Development of Military Technology	(43)
2—3 Offence and Defence: the Internal Contradiction of Military Technology	(54)
2—4 The Progressive Direction of Military Technology: the Merit and Dismerit of the 'Social Needs'	(68)

Chapter 3. Military Function of Military Technology

3—1 Military Technology and Army Construction; the Judgement about the Evolution of Arms and its	
--	--