

# 中国大百科全书

军事

I

# 中国大百科全书

## 军事 I

中国大百科全书出版社

北 京

1998.10

**图书在版编目(CIP)数据**

中国大百科全书/中国大百科全书总编辑委员会  
—北京:中国大百科全书出版社,2002.9  
ISBN 7-5000-5997-3

I. 中… II. 中… III. 百科全书—中国—现代  
IV. Z227

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 072041 号

**中国大百科全书**

中国大百科全书总编辑委员会

**中国大百科全书出版社** 出版发行

(北京阜成门北大街 17 号 邮政编码:100037)

新华书店经销 长沙鸿发印务实业公司印装

开本 787×1092 1/16 印张 3336 插页 2271 字数 120,000,000

2002 年 9 月第 1 版第 6 次印刷

ISBN 7-5000-5997-3 / Z·103

定价:19800.00 元(74 卷)



# 中国大百科全书

---

中国大百科全书出版社

## 中国大百科全书总编辑委员会

主 任 胡乔木

副主任 (按姓氏笔画顺序)

|     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 于光远 | 贝时璋 | 卢嘉锡 | 华罗庚 | 刘瑞龙 | 严济慈 |
| 吴阶平 | 沈 鸿 | 宋时轮 | 张友渔 | 陈翰伯 | 陈翰笙 |
| 武 衡 | 茅以升 | 周 扬 | 周培源 | 姜椿芳 | 夏征农 |
| 钱学森 | 梅 益 | 裴丽生 |     |     |     |

委 员 (按姓氏笔画顺序)

|     |     |      |     |     |     |
|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| 丁光训 | 于光远 | 马大猷  | 王 力 | 王竹溪 | 王绶琯 |
| 王朝闻 | 牙含章 | 贝时璋  | 艾中信 | 叶笃正 | 卢嘉锡 |
| 包尔汉 | 冯 至 | 司徒慧敏 | 吕 骥 | 吕叔湘 | 朱洪元 |
| 朱德熙 | 任新民 | 华罗庚  | 刘开渠 | 刘思慕 | 刘瑞龙 |
| 许振英 | 许涤新 | 孙俊人  | 孙毓棠 | 杨石先 | 杨宪益 |
| 苏步青 | 李 珩 | 李国豪  | 李春芬 | 严济慈 | 肖 克 |
| 吴于廑 | 吴中伦 | 吴文俊  | 吴阶平 | 吴作人 | 吴学周 |
| 吴晓邦 | 邹家骅 | 沈 元  | 沈 鸿 | 宋 健 | 宋时轮 |
| 张 庚 | 张 震 | 张友渔  | 张含英 | 张钰哲 | 陆 达 |
| 陈世骧 | 陈永龄 | 陈维稷  | 陈虞孙 | 陈翰伯 | 陈翰笙 |
| 武 衡 | 林 超 | 茅以升  | 罗竹风 | 季 龙 | 季羨林 |
| 周 扬 | 周有光 | 周培源  | 孟昭英 | 柳大纲 | 胡 绳 |
| 胡乔木 | 胡愈之 | 荣高棠  | 赵朴初 | 侯外庐 | 侯祥麟 |
| 段学复 | 俞大绂 | 宦 乡  | 姜椿芳 | 费孝通 | 贺绿汀 |
| 夏 衍 | 夏 鼐 | 夏征农  | 钱令希 | 钱伟长 | 钱学森 |
| 钱临照 | 钱俊瑞 | 倪海曙  | 殷宏章 | 翁独健 | 唐长孺 |
| 唐振绪 | 陶 钝 | 梅 益  | 黄秉维 | 曹 禺 | 董纯才 |
| 程裕淇 | 傅承义 | 曾世英  | 曾呈奎 | 谢希德 | 裴丽生 |
| 潘 菽 | 潘念之 |      |     |     |     |

## 军事编辑委员会

主 任 宋时轮

副主任 张 震 梁必业 洪学智 萧 克 钱学森 萧洪达

委 员 (按姓氏笔画顺序)

|     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 马卫华 | 王定烈 | 王诚汉 | 朱云谦 | 向守志 | 刘道生 | 李水清 |
| 李光军 | 李燧英 | 宋时轮 | 宋承志 | 张 震 | 张翼翔 | 陈 彬 |
| 陈再道 | 郑汉涛 | 单印章 | 洪学智 | 贺进恒 | 聂奎聚 | 钱学森 |
| 高 克 | 萧 克 | 萧洪达 | 黄玉昆 | 黄新廷 | 曹里怀 | 梁必业 |
| 韩怀智 | 谭善和 |     |     |     |     |     |

### 分支编写组

军 事 思 想 主 编 王时春

副主编 孙公达 潘石英

成 员 李 英 史国清

战 争、战 略 主 编 蒋润观

副主编 南 品

成 员 姜普敏 夏韵芳 王培昆

战 役 主 编 张静波

副主编 王如庸

成 员 陈力恒 孙凤鸣 孙向明 孙灿文

战 术 主 编 张献奎

副主编 韩 风 李戈林 杨 毅

成 员 于修义 王子玉 冯君瑞 李志坚 俞世福

军 队 指 挥 主 编 张清化

副主编 张福海

成 员 韦有典 柴明远 王守仁

|             |     |     |     |     |     |     |  |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 军事工程        | 主 编 | 周培根 |     |     |     |     |  |
|             | 副主编 | 潘 田 | 何春泽 |     |     |     |  |
|             | 成 员 | 赵国磷 |     |     |     |     |  |
| 军 制         | 主 编 | 唐 炎 |     |     |     |     |  |
|             | 副主编 | 王海云 | 郑需凡 |     |     |     |  |
|             | 成 员 | 雷渊深 | 关亚洲 | 贾自省 | 关俊杰 | 马镇堃 |  |
| 军事训练        | 顾 问 | 谷霁光 | 何兹全 | 周銮书 | 李祖德 |     |  |
|             | 主 编 | 方 炎 |     |     |     |     |  |
|             | 副主编 | 薛连璧 |     |     |     |     |  |
| 中国人民解放军政治工作 | 成 员 | 张振国 | 赵邦威 | 匡运全 | 韩继周 |     |  |
|             | 主 编 | 彭 飞 |     |     |     |     |  |
|             | 副主编 | 宋文礼 | 吴旭光 |     |     |     |  |
| 军队后勤        | 成 员 | 萧秀夫 | 叶伴松 | 宋保恒 | 姜文析 |     |  |
|             | 主 编 | 刘鲁民 |     |     |     |     |  |
|             | 副主编 | 宋诚明 | 向旭春 |     |     |     |  |
| 中国古代兵器      | 成 员 | 刘建鹏 | 萧健夫 | 张传信 |     |     |  |
|             | 顾 问 | 山 桥 | 阎家泰 |     |     |     |  |
|             | 主 编 | 许 淦 |     |     |     |     |  |
| 枪械、火炮、坦克、弹药 | 成 员 | 杨价佩 | 金衡方 | 成 东 | 钟少异 |     |  |
|             | 主 编 | 郑汉涛 |     |     |     |     |  |
|             | 副主编 | 杨庚午 | 郭恩荣 | 潘师瞻 | 赵 铭 |     |  |
| 舰 艇         | 成 员 | 李春田 | 许会林 | 吴宝镇 | 王鸿纲 | 黄炳祥 |  |
|             | 主 编 | 张序三 |     |     |     |     |  |
|             | 副主编 | 杨志本 |     |     |     |     |  |
| 军用飞机        | 成 员 | 周 钧 | 毕崑山 | 柯伯华 | 张国宝 | 李一途 |  |
|             |     | 王苏波 | 安常容 |     |     |     |  |
|             | 主 编 | 姚 峻 |     |     |     |     |  |
|             | 副主编 | 张允谦 | 李 超 |     |     |     |  |
|             | 成 员 | 张 佈 | 冯岳彬 | 袁维城 |     |     |  |

|                            |     |      |     |     |     |     |  |
|----------------------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|--|
| 导弹、核武器、<br>军用航天器           | 主 编 | 赵如璋  |     |     |     |     |  |
|                            | 副主编 | 阎永让  | 李文义 | 毛用和 |     |     |  |
|                            | 成 员 | 胡海棠  | 林贻庚 | 黎爵祺 | 俞启宜 | 艾惠民 |  |
|                            |     | 欧阳露英 |     |     |     |     |  |
| 化学、生物武器、<br>三 防 装 备        | 主 编 | 李 元  |     |     |     |     |  |
|                            | 副主编 | 姚鹤亭  | 喻为蕃 |     |     |     |  |
|                            | 成 员 | 陈广田  | 胡天锡 | 李虎全 | 朱敬桐 |     |  |
| 军事通信装备、<br>军用雷达、电<br>子对抗装备 | 主 编 | 马克绍  |     |     |     |     |  |
|                            | 副主编 | 施正南  |     |     |     |     |  |
|                            | 成 员 | 蒋同泽  | 原创泉 | 曹正军 |     |     |  |
| 中国历代军事史                    | 主 编 | 田 地  |     |     |     |     |  |
|                            | 副主编 | 徐英立  | 邵成业 | 陈 思 |     |     |  |
|                            | 成 员 | 何硕丰  | 郭春宣 | 朱清泽 | 张一文 |     |  |
|                            | 顾 问 | 洪廷彦  | 胡兴茂 | 舒 翼 |     |     |  |
| 中国人民解放军<br>军 史             | 主 编 | 张一民  |     |     |     |     |  |
|                            | 副主编 | 张照远  | 王辅一 | 战 辛 |     |     |  |
|                            | 成 员 | 葛 新  | 王尚志 | 邵成业 | 王树茂 | 孙富田 |  |
| 中国人民解放军<br>战 史             | 主 编 | 莫 阳  |     |     |     |     |  |
|                            | 副主编 | 张作山  | 胡兰芝 | 何硕丰 |     |     |  |
|                            | 成 员 | 卓凤鸣  | 毕克镇 | 彭梦涛 | 郭春宣 | 宋言庄 |  |
|                            |     | 赵文军  |     |     |     |     |  |
| 中国人民解放军<br>军 事 人 物         | 主 编 | 周之同  |     |     |     |     |  |
|                            | 副主编 | 姚 夫  | 李维民 |     |     |     |  |
|                            | 成 员 | 伊增坝  | 孙志渊 | 孙璞方 | 姚仁隽 |     |  |
|                            | 顾 问 | 彭 飞  |     |     |     |     |  |
| 中国人民志愿军<br>军 史 战 史         | 主 编 | 沈宗洪  |     |     |     |     |  |
|                            | 副主编 | 姚 旭  |     |     |     |     |  |
| 世界军事史                      | 主 编 | 栗 亚  |     |     |     |     |  |
|                            | 副主编 | 王 前  | 夏介文 | 吴春秋 |     |     |  |

|             |     |     |     |     |     |     |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|             | 成 员 | 刘善继 | 唐 杰 | 黄永光 | 顾汝钰 |     |
| 军 事 地 理     | 主 编 | 孙秀文 |     |     |     |     |
|             | 副主编 | 陈健安 |     |     |     |     |
|             | 成 员 | 段润庚 | 王启昌 | 刘 荣 | 庞书周 | 熊大峻 |
| 国 际 军 事 约 章 | 主 编 | 李久胜 |     |     |     |     |
|             | 副主编 | 章抚球 |     |     |     |     |
|             | 成 员 | 孙华民 | 杨明良 |     |     |     |
|             | 顾 问 | 朱荔荪 | 何春超 | 魏 敏 |     |     |

# 前 言

《中国大百科全书》是我国第一部大型综合性百科全书。

中国自古以来就有编辑类书的传统。两千年来曾经出版过四百多种大小类书。这些类书是我国文化遗产的宝库，它们以分门别类的方式，收集、整理和保存了我国历代科学文化典籍中的重要资料。较早的类书有些已经散佚，但流传或部分流传至今的也为数不少，这些书受到中国和世界学者的珍视。各种类书体制不一，多少接近百科全书类型，但不是现代意义的百科全书。

十八世纪中叶，正当中国编修庞大的《四库全书》的时候，西欧法、德、英、意等国先后编辑出版了现代型的百科全书。以后美、俄、日等国也相继出版了这种书。现代型的百科全书扼要地概述人类过去的知识和历史，并且着重地反映当代科学文化的最新成就。二百多年来，各国编辑百科全书积累了丰富的经验，在知识分类、编辑方式、图片配备、检索系统等方面日益完备和科学化。今天，百科全书已经在人类文化活动中起着十分重要的作用，各种类型的和专科的百科全书几乎象辞典那样，成为人们日常生活的必需品。

一向有编辑类书传统的中国知识界，也早已把编辑现代型的百科全书作为自己努力的目标。本世纪初叶就曾有人试出过几种小型的实用百科全书，包括近似百科型的辞书《辞海》。但是，这些书都没有达到现代百科全书的要求。

中华人民共和国成立之初，当时的出版总署曾考虑出版中国百科全书，稍后拟定的科学文化发展十二年规划也曾把编辑出版百科全书列入规划，1958年又提出开展这项工作的计划，但都未能实现。

直到1978年，国务院才决定编辑出版《中国大百科全书》，并成立中国大百科全书出版社，负责此项工作。

因为这是中国第一部百科全书，编辑工作的困难是可想而知的。但是，由于读书界的迫切要求，不能等待各门学科的资料搜集得比较齐全之后再行编辑出版；也不能等待各学科的全部条目编写完成之后，按照条目的汉语拼音字母顺序，混合编成全书，只能按门类分别邀请全国专家、学者分头编写，按学科分类分卷出版，即编成一个学科（一卷或数卷）就出版一个学科的分卷，使全书陆续问世。这不可避免地要带来许多缺点，但是在目前情况下不得不采取这种做法。我们准备在出第二版时，再按现在各国编辑百科全书一般通行的做法，全书的条目不按学科分类，

而按字母顺序排列，使读者更加便于寻检查阅。《中国大百科全书》第一版按学科分类分卷，每一学科的条目还是按字母顺序排列，同时附加汉字笔画索引和其他几种索引，以便查阅。

《中国大百科全书》的内容包括哲学、社会科学、文学艺术、文化教育、自然科学、工程技术等各个学科和领域。初步拟定，全书总卷数为80卷，每卷约120~150万字(包括插图、索引)。计划用十年左右时间出齐。全书第一版的卷数和字数都将超过现在外国一般综合性百科全书，但与一些外国百科全书最初版本的篇幅不相上下。我们准备在第二版加以调整和压缩。

《中国大百科全书》按学科分卷出版，不列卷次，每卷只标出学科名称，如《哲学》、《法学》、《力学》、《数学》、《物理学》、《化学》、《天文学》等等。

全书各学科的内容按各该学科体系、层次，以条目的形式编写，计划收条目10万个左右。各学科所收条目比较详尽地叙述和介绍各该学科的基本知识，适于高中以上、相当于大学文化程度的广大读者使用。这种百科性的参考工具书，可供读者作为进入各学科并向其深度和广度前进的桥梁和阶梯。

中国大百科全书出版社，除编辑出版《中国大百科全书》之外，还准备编辑出版综合性的中、小型百科全书和百科辞典，与专业单位共同编辑出版各种专业性的百科全书，以适应不同读者的需要。

《中国大百科全书》的编辑工作是在全国各学科、各领域、各部门的专家、学者、教授和研究人员的积极参加下进行的，并得到国家各有关部门、全国科学文化研究机关、学术团体、大专院校，以及出版单位的大力支持。这是全书编辑工作能够在困难条件下进行的有力保证。在此谨向大家表示诚挚的感谢，并衷心希望广大读者提出批评意见，使本书在出第二版的时候能有所改进。

《中国大百科全书》编辑部

1980年9月6日

# 凡 例

## 一、编 排

1. 本书按学科(知识门类)分类分卷出版。一学科(知识门类)辑成一卷或数卷,或几个学科(知识门类)合为一卷。

2. 本书条目按条目标题的汉语拼音字母顺序排列。第一字同音时,按阴平、阳平、上声、去声的声调顺序排列;同音、同调时,按笔画由少到多的顺序排列;同音、同调、同笔画数时,按起笔笔形一(横)、丨(竖)、丿(撇)、丶(点)、㇀(折,包括乚、乚、乚、乚等)的顺序排列。第一字相同时,按第二字的音、调、笔画顺序排列,余类推。条目标题以拉丁字母开头的,分别排在汉语拼音相应字母部分的开头部分;条目标题以希腊字母开头的,按希腊字母的习惯发音,分别排在汉语拼音字母部分的相应位置。

3. 各学科(知识门类)卷在条目分类目录之前一般都有一篇介绍本学科(知识门类)内容的概观性文章。

4. 各学科(知识门类)卷均列有本学科全部条目的分类目录,以便读者了解本学科的全貌。分类目录还反映出条目的层次关系,例如:

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| 中国古代兵器·····       | 1309      |
| 冷兵器(见中国古代兵器)····· | 671(1309) |
| 刀·····            | 126       |
| 剑·····            | 457       |
| 矛·····            | 752       |
| 戈·····            | 286       |
| 戟·····            | 439       |

5. 学科(知识门类)与学科(知识门类)之间相互交叉的知识主题在有关学科卷中均设有条目,例如“赤壁之战”在《军事》和《中国历史》卷、“火箭”在《军事》和《航空航天》卷均设有条目,其释文内容分别按各该学科的要求有所侧重。

## 二、条目标题

6. 条目标题多数是一个词,例如“战略”、“地雷场”;一部分是词组,例如“中国工农红军长征”。

7. 条目标题上方加注汉语拼音,多数条目标题附有对应的外文名,例如 daodan 导弹 (guided missile)。无通用译名的纯属中国内容的条目标题,例如“铁蒺藜”、“成皋之战”,一般不附外文名。

## 三、释 文

8. 本书条目释文力求使用规范化的现代汉语。条目释文开始一般不重复条目标题。

9. 较长条目设置释文内标题。标题层次较多的条目,在释文前列有本条释文内标题的目录。

10. 一个条目的内容涉及其他条目并需由其他条目的释文补充的,采用“参见”的方式。所参见的条目标题在本条释文中出现的,用楷体字排印,例如“配合地方武装和民兵就地坚持游击战”;所参见的条目标题未在本条释文中出现的,另用括号加“见”字标出,例如“于永新县三湾村进行了改编(见三湾改编)”。

11. 条目释文中出现的外国人名,地名,一般不附原文。释文中的外国人名,在第一次出现时,一般在姓的前面加上外文名字的缩写,例如 F. 恩格斯。

#### 四、插图

12. 本书在条目释文中配有必要的插图。

13. 彩色图汇编成插页,并在有关条目释文中注明:(参见彩图插页第××页)。

#### 五、参考书目

14. 在重要条目释文后附有参考书目,供读者选读。

#### 六、索引

15. 本书各学科(知识门类)卷均附有全部条目的汉字笔画索引、外文索引和内容索引。

#### 七、其他

16. 本书所用科学技术名词以各学科有关部门审定的为准,未经审定和尚未统一的,从习惯。地名以中国地名委员会审定的为准,常见的别译名必要时加括号注出。

17. 本书字体除必须用繁体字的以外,凡已简化的字,一律以 1986 年 10 月重新公布的《简化字总表》为准。

18. 本书所用数字,除习惯用汉字表示的以外,一般用阿拉伯数字。

# 军事科学

宋 时 轮

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。人类的战争活动起源于原始氏族社会。此后，人类所经历的奴隶社会、封建社会、资本主义社会，都经常发生战争。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胜利，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。无产阶级和被压迫人民，在争取自身解放和维护世界和平的斗争中，也必须深入研究和掌握军事科学，目的是为了最终消灭一切战争。

## 军事与军事科学

### 战争与军事

战争是人类社会发展到一定历史阶段出现的特殊社会现象。原始社会晚期部落或部落联盟之间的暴力冲突，可以看作是战争的初始形态。这种部落战争主要是为了争夺生存条件而引起的。随着生产力的发展和私有财产、阶级的出现，战争的性质逐渐发生变化。进入阶级社会后，战争便成为阶级与阶级、民族与民族、国家与国家、政治集团与政治集团之间矛盾斗争的最高形式，成为政治的继续。几千年来，战争绵延不断，愈演愈烈。只有全世界实现了共产主义，阶级和国家消亡了，战争才能消亡。

军事是以准备和实施战争为中心的社会活动。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，战争物资的储备和供应，国防设施的计划和建造，后备力量的动员、组织和建设等，都属于军事的范畴。军事不是孤立的活动，它涉及国家的政治、经济、科学技术、文化教育以及意识形态等各个方面，既受这些因素的制约，又对它们发生不同程度的作用。例如：政治的性质和目的，决定军事的性质和任务；军事的优劣成败，又直接关系到政治目的的能否实现。经济是军事的物质基础，经济力量的大小，制约着军事力量的规模和武器装备更新的速度；军事活动又可以促进或延缓经济的发展。科学技术、文化教育的水平，直接关系到军事素质的高低；军事又给科学技术、文化教育的发展以积极或消极的影响。总之，军事与国家的安危和人民的根本利益密切相关。正如中国古代著名军事家孙武所说的：“兵者，国之大事，死生之地，存亡之道，不可不察也。”

### 人类对战争规律的探索

战争是客观存在，有其发生、发展和消亡的规律。人们为了指导战争顺利地进行，不断总结战争实践经验，探索战争的客观规律，寻求克敌制胜的手段和方法（见战争指导规律）。军事学就是在这个基础上形成的。它来源于战争实践，又用于指导战争，接受战争实践的检验，并随着战争实践的发展而不断发展。

军事学在古代社会就已出现。奴隶社会和封建社会的军事学在军事理论和军事技术方面

都取得许多辉煌的成就,虽含有许多真理的成分,反映了朴素的唯物论和辩证法思想,但古代军事学尚未形成完整和严密的体系,有些军事理论和著作还带有神秘的或迷信的色彩。资产阶级走上历史舞台后,随着工业的发展,科学技术的进步以及哲学和政治、经济等学科的进展,资产阶级军事科学逐渐形成并取得巨大成果。但仍含有形而上学和唯心主义的成分。马克思主义的出现,把辩证唯物主义和历史唯物主义运用到军事领域,在批判地继承以往军事科学成就基础上,创立了无产阶级军事科学,从而使军事科学成为一门客观地、全面地反映战争规律的科学。

## 军事科学的任务和性质

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。战争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,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,就可以找出战争内在的规律,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。

军事科学是具有特定范畴的独立的科学。它以战争为研究对象,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。同时,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、社会科学各种有关的知识,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,因此军事科学属于社会科学,具有鲜明的阶级性。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。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,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,不以人们的意志为转移,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。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、地理环境等的影响,又具有各自的民族特征。自从第二次世界大战以来,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国际和世界的影响。然而,它的阶级性和民族特征却绝不会因此而消除。

目前世界上还有帝国主义和霸权主义,还有阶级,局部战争一直连绵不断,世界战争的危险依然存在,但是制止战争的力量也在增长,斗争将是长期的,因而军事科学也将继续不

断发展。将来,随着阶级、国家的消亡,消除了战争的根源,人类进入永久和平的时代,军事科学也将最终完成它的历史使命。

## 古代的军事学

在世界古代历史上,中国的军事学曾在许多方面处于领先地位。中国很早就出现了金属兵器和战车,建筑了被誉为世界奇迹的古代防御工程体系万里长城(见长城筑城体系);火药、指南针的发明和火器的创制,在世界军事史上有深远的影响;涌现了许多杰出的军事家、军事理论家和军事技术专门家;最早创立了较系统的军事理论,从先秦到清代前期,先后有2000多种兵书问世,并留下一些有价值的军事历史、军事地理著述,编纂了卷帙浩繁的军事类书。中国古代军事学源远流长,成就巨大,在世界军事史上写下了光辉的篇章。古代西亚和地中海沿岸一些国家,如埃及、波斯、希腊、罗马等,在军事学方面也有各自显著的成就。

### 中国古代的军事学

**中国古代军事学的诞生(夏、商、西周时期,约公元前21世纪~前771年)** 兵器的产生和军队的出现 人类最初的战争,以狩猎工具为武器。随着生产与战争的发展,生产工具与作战兵器逐渐分化。开始主要是制作和使用石(骨)兵器。相传约四五千年前,中国父系氏族社会部族融合时期,黄帝、炎帝两大部落联盟,同蚩尤部落联盟战于涿鹿之野,蚩尤部落“以金作兵器”(《世本·作篇》),说明中国在原始社会末期,已开始生产金属武器。公元前二千多年,中国第一个奴隶制国家夏王朝建立后,虽仍以石兵器为主,但已能制作刀、戈、戚、镞、矛、匕首等青铜兵器。商代有了专门炼铜的坩埚,能较大量生产铜兵器,开始了以金属兵器为主的时代。西周制造铜兵器的技术和形制都有显著改进,出现了合戈、矛为一体的戟。周代青铜兵器进入鼎盛时期。

古代军队已成为国家机器的重要组成部分。夏禹之子启继承王位后,与反对者有扈氏大战于甘(今陕西户县南)。启的军队由六“卿”统领。原始军事民主制度下由部落成员参加的战争,这时已转变为由军队进行的战争。商代军队编制最大单位是“师”。士卒由贵族和自由民充任,战时应召出征。奴隶在军中一般只担任运输或勤杂劳役。西周军制沿袭殷商而有所发展,严格实行“国人”从军,据《周礼·夏官》记载,已有军、师、旅、卒、两、伍的编制。

**战车的出现和车战的兴起** 文献记载表明,夏初甘之战已出现战车。商在灭夏的鸣条之战中使用战车70乘。商代后期车战已成为主要作战方式。西周军队主力是战车兵,以车乘为基本作战单位。每辆战车除车上甲士外,配属若干徒兵。武王伐纣用战车300乘;周宣王攻楚用战车3000乘。车战一般只在平原地区进行,根据地形情况将战车列成方阵,作战时通常是对攻。在作战指挥上,至迟到西周中晚期已用金鼓旌旗。

**早期军事谋略的运用** 世传所谓黄帝兵法,虽难以稽考,但到氏族社会末期,战争指导中已不乏谋略。军队出现后,谋略运用成为重要问题。据载夏少康以武力夺回王位时,在战前就注意谋略,还派出了军事间谍。商灭夏,先攻取夏的属国,改变了力量对比再伺机决战。周灭商也采取由近及远、先弱后强地翦除对方羽翼的谋略,然后趁商王室内部分乱、商都空虚之机,联合诸侯大举东征。牧野之战武王誓师,揭露商纣罪行,进行战场动员以鼓励士气,宣布作战要求及不杀降等纪律。商灭夏与周灭商,战前都重视探测对方虚实,获取情报,用间也是相当成功的。

军事文献的开始出现 古代军事理论,并非一开始就以兵书形式出现,而是散见于国家的典章法令和其他文献之中。《易经》的卦辞和爻辞中就有一些反映商、周之际谋略思想的内容。如认为国政衰败不能兴师,深得民心则可用兵;主张师出有名,纪律严明;作战时避敌锋锐,伺机而动,诱敌而击等。中国古代最早的文献汇编《尚书》和诗歌总集《诗经》,也记述了夏、商、周三代一些军事理论片断和零星的谋略思想及战争情况。

春秋以前已有专门的军事文献《军志》、《军政》。这是中国古代军事学诞生的重要标志,可惜它们早已亡佚,仅能从其他典籍的一些引录中窥其一斑。如《军志》主张“允当则归”、“知难而退”、“有德不可敌”(《左传》僖公二十八年)、“先人有夺人之心,后人有待其衰”(《左传》昭公二十一年);《军政》提出,“言不相闻,故为金鼓;视不相见,故为旌旗”(《孙子·军争篇》)等。

中国古代军事学的兴盛(春秋战国时期,公元前770~前221) 军事技术和军队组织的发展 春秋战国时期战火频仍。随着生产力的发展,在由奴隶制向封建制过渡的社会大动荡、大变革中,各诸侯国都大力发展军事力量,以图称霸争雄。

春秋时期的青铜兵器比西周时轻便、灵巧,戈在形制上比西周有改进。南方吴、越等国的剑,制作尤为精致。战国时期青铜兵器更加犀利、坚实。中国至迟在春秋晚期已掌握冶铁技术。长沙出土的春秋晚期钢剑,为含碳约0.5%的中碳钢锻造而成。战国时期,冶铁业已逐渐盛行,到了晚期,不仅能炼出高碳钢,并掌握了淬火技术,于是开始进入以铁兵器代替铜兵器的时代。楚国铁矛锋利,刺人“惨如蜂蛰”(《荀子·议兵篇》)。韩国的铁制剑、戟,中山国的铁杖、铁锥,在当时都很有名。战国晚期还出现了铁制兜鍪、铠甲。

砲的出现和弩的改进与大量使用,是军事技术进步的另一表现。中国最早的砲是抛石弹杀伤敌人的机械,称“投机”、“飞石机”、“发石车”等。《汉书·甘延寿传》注引《范蠡兵法》称:“飞石重十二斤,为机发,行二百步。”原始社会晚期已有木弩,但弩机极为简单。春秋时弩机已是青铜制造,结构精巧,便于瞄准,弩射程较远。战国时燕国制造了强弩,韩国劲弩能射600步之外。公元前343年齐魏马陵之战中,齐军万弩齐发大败魏军,弩成为当时战场决胜的重要武器。据《墨子》城守诸篇所记,战国时期筑城与攻城技术已相当进步。由于武器种类多、数量大,各国普遍建立了专管武器制作、储存、发放的府库。

在军队组织方面,一是改变了车兵为主的体制。公元前719年,鲁、宋等国联军“败郑徒兵”,是中原诸侯国使用步兵的最早记载。春秋末期,吴、越、齐等国的舟师已能在江河、海面作战。骑兵早先多见于北方游牧民族中,战国时赵武灵王实行“胡服骑射”后,逐渐成为中原各诸侯国的一个兵种。二是兵制的改革。春秋后期已逐渐打破了“国人”从军的旧制。战国时普遍实行了郡县征兵制,大批农民被征集入伍。同时采取募兵制,招募考选武士以充当军队的骨干和组成国君的卫队,如魏之“武卒”、秦之“锐士”、齐之“技击”。三是军队和常备军逐渐扩大。春秋末期北方齐、秦大国拥有兵车二三千乘,南方楚国则达五六千乘。战国时三晋、齐、燕各有带甲(步兵)数十万,秦、楚号称“带甲百万”。春秋时各国只有少量武士常年担任国君的警卫,战国时各国竞相扩编常备军。四是专职将帅的出现。春秋以前一般都由国君统帅军队出征,六卿也兼军将,战国时文武分途,由专职的“将军”、“柱国”、“尉”等统兵打仗。

作战样式和战略战术的演进 车战受地形限制较大,春秋末期晋国魏舒“毁车为行”,将战车上的甲士改编为徒兵,易车战为步战,提高了作战机动能力。到战国后期,步战已成为主要作战样式;车、步、骑配合,水、陆并用,使野战流动性加大。春秋战国之际城邑的迅速发展,使城寨攻防也成为重要作战样式。