

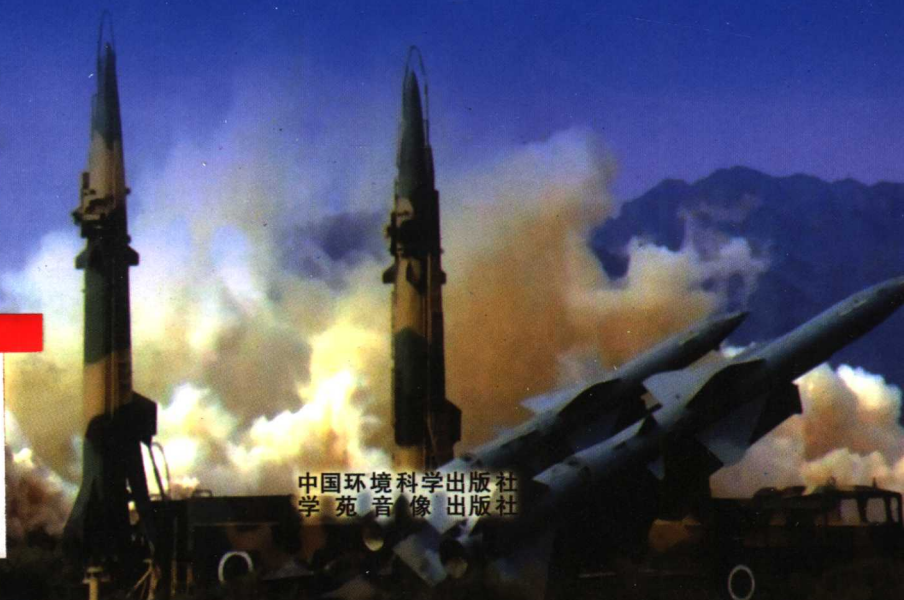


中国军事百科

之十五

雄兵利器

李穆南 于文◎主编



中国环境科学出版社
学苑音像出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国军事百科/李穆南主编. —北京: 中国环境科学出版社, 2006

ISBN 7-80135-703-5

I. 中… II. 李… III. 军事史—中国 IV. E29

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 015410 号

中国军事百科之十五

雄兵利器

主编 李穆南

中国环境科学出版社 出版发行
学苑音像出版社

北京海德印务有限公司

2006 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

开本: 850 × 1168 毫米 1/32 印张: 190 字数: 3958 千字

ISBN 7-80135-703-5

全二十四册定价: 696.00 元 (册均 29.00 元)

(ADD: 北京市朝阳区三间房邮局 10 号信箱)

P. C. 100024 Tel: 010-65477339 010-65740218 (带 fax)

E-mail: webmaster@BTE-book.com Http: //www. BTE-book.com

《中国军事百科》

编 委 会

主 编:李 穆 南 于 文

副主编:吴 志 樵 张 林

编 委:(排名不分先后)

杨 慧	王 闯	张 欣	孟 梦
林 飞	王 冉	杨家俊	杨俊强
龙晶晶	李 萌	刘家甫	王 先
胡运霞	刘淑华	张银玲	陈 静
单美容	曹金丽	陈魏华	王玮桃
陈世新	陈 磊	李 伟	李 娟
骆嫦娥	于 文	吴志樵	张 林

前 言

一个诞生了《孙子兵法》的国度,一个有着五千年灿烂文明的国度,一个曾威风凛凛的东方巨人,终于在十九世纪无可奈何地衰落了。曾几何时,这个国度曾最早使用金属兵器和战车,建筑了被誉为世界奇迹的万里长城,发明了火药、火器,诞生了姜尚、孙武、吴起等一大批杰出的军事理论家,涌现出白起、韩信等无数用兵如神、百战百胜的著名将帅,创造了驱逐匈奴、连通西域、横扫欧亚大陆的历史神话。然而,先哲已逝,辉煌不再,战争带给这个国家的,更多的竟然是屈辱。时至今日,每一个有良心的中国人,依然能感受到这份屈辱所带来的隐痛。历史告诉人们一个千古不变的真理:落后就要挨打。

《中国军事百科》一书告诉我们,当我们回首往事,为昔

前 言

日的辉煌而自豪的时候,请不要忘记昨日的屈辱,当我们身处二十一世纪的时候,每一个理智的炎黄子孙都会感到肩负的历史重任。

《中国军事百科》是一部全景式再现中国军事历史的大型图书,它在吸收国内史学研究成果的基础上,将中华文明悠久历史沉淀下来的丰富的军事图文资料融为一体,直观地介绍中国军事历史的发展进程,全方位介绍中国军事的基础知识,内容涵盖中国军事的各个领域。

全书共分为 24 卷,具体内容如下:

中国军事百科之一:国防历史

中国军事百科之二:著名战役

中国军事百科之三:军事思想

中国军事百科之四:军事统帅

中国军事百科之五:军事名家

中国军事百科之六:历代军制

中国军事百科之七:军事制度

中国军事百科之八:古代水军

中国军事百科之九:军事科技

中国军事百科之十:军事工程

中国军事百科十一:军事生产

中国军事百科十二:军事通信

前 言

- 中国军事百科十三:治边方略
- 中国军事百科十四:边疆治理
- 中国军事百科十五:雄兵利器
- 中国军事百科十六:军事韬略
- 中国军事百科十七:历代兵书
- 中国军事百科十八:军事宝典
- 中国军事百科十九:兵家智慧
- 中国军事百科二十:谋海寻踪
- 中国军事百科二十一:用间奇计
- 中国军事百科二十二:军事典故
- 中国军事百科二十三:世界影响
- 中国军事百科二十四:现代军事

全书坚持以辩证唯物主义和历史唯物主义为指导,贯彻历史方法与逻辑方法相一致的原则,在把握社会经济、政治、文化、科技整体发展的基本前提下,以军队和战争的发展过程为主要线索,努力探索和再现武装力量在建设和运用中的运动轨迹,翔实客观地记述和评析了我国 5000 年包括历代军制、重要战争、武器装备、军事地理、军事后勤、军事思想、军事人物等有关方面在内的军事历史基本内容,力求正确地总结前人在军事活动中的经验教训。《中国军事百科》的出版发行,为人们了解和研究中华民族的悠久灿烂的军事历史,提供

前 言

了一部较全面系统的专著。

因本书规模较大,编写时间仓促,书中难免存在错误,敬请广大读者朋友们批评指正。

《中国军事百科》编委会

2006 年 6 月

目 录

古代兵器

兵器的起源	(3)
璀璨的商周青铜兵器	(5)
铁兵器的兴起	(9)
火器的发明和发展	(12)
攻守城器械的发展	(15)
明代火兵器	(18)

现代兵器

手枪	(23)
步枪	(31)
冲锋枪	(38)
机关枪	(50)

雄兵利器

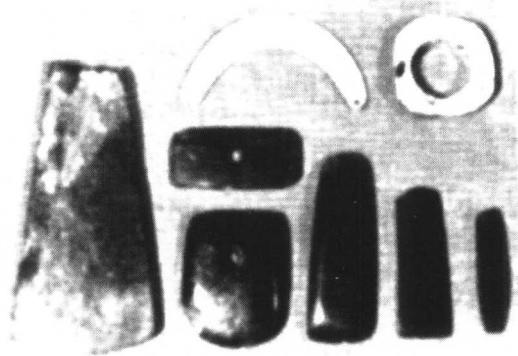
火箭炮	(66)
坦克炮和反坦克炮	(82)
舰炮和航空炮	(95)
主战坦克	(108)
特种坦克	(121)
地对空导弹	(129)
空对空导弹	(146)
反舰导弹	(154)
驱逐舰	(162)
潜水艇	(170)
歼击机	(178)
轰炸机	(195)
军用直升机	(204)
核武器	(213)
核武器运载工具	(221)

壹

古代兵器

兵器的起源

现代考古发现证明，人类最早使用的是以打制石器为主的石制工具和木棒等。大约经历了上百万年的时间，到距今1万多年前，以磨制石器为主的新石器，代替了以打制石器为主的旧石器，并出现了石斧、石铲、石镰、石刀、骨削器



新石器时代石斧、石镰 中国人民革命军事博物馆藏

等多种工具，弓箭也开始得到较为广泛的应用。原始社会中晚期，随着部落与部落之间械斗乃至战争的不断发生，原来用于狩猎和采集的石制和骨制工具、弓箭等，经过改进，逐步演变成为相互搏杀的武器，也就是兵器。原始兵器出现了。

在漫长的石器时代，兵器的发展十分缓慢。石器的加工，开始只是简单的敲打，后进化到精心磨制，变得十分锐利。石兵器可大致分为切砍型的刀、戈，打击型的斧、锤等。

璀璨的商周青铜兵器

夏朝是中国青铜时代的开始，但这一时期青铜兵器的数量不多，主要仍使用石、骨、木制原始兵器。商周时期，军队与战争规模扩大，对兵器的数量和质量提出了新的要求，为避免遭到更大杀伤，还开始用青铜制造各种防护装备。与此同时，青铜冶铸技术的发明和发展，也为制造青铜兵器和青铜防护装备创造了条件。因此，商周时期兵器和防护装备的面貌大为改观，它们铸造精美、种类繁多，成了这一时期刀光剑影战争奇观的一个重要组成部分。商代青铜兵器的种类有戈、矛、钺、戚、刀、铍等。西周时期，除上述种类外，戟和剑成了青铜兵器家族的新成员。

戈

戈是中国特有的长柄格斗兵器，也是车战时代最主要的兵器。接战时既可横击，又能钩援。

矛

矛是一种装有长柄，用于直刺和扎挑的尖形兵器，由矛头、柄和铍组成。

钺（斧）

钺是装有木柄的劈砍兵器。钺与斧形制相近，区别是钺刃宽大、柄长，斧刃窄、柄短。钺主要是作为军权的象征，因此，许多铜钺上刻有人面或兽面纹饰，形象狰狞，给人一种威慑力。



重达9公斤的“妇好”大铜钺，河南安阳妇好墓出土。妇好是商王武丁的妻子，她经常领兵作战，是中国古代最早的女将。

戟

戟是西周时期开始出现的格斗兵器。它将戈与矛联装在一起，既有矛的直刺功能，又有戈的钩、啄作用。由于这一时期的制作技术还不够成熟，所以主要是用于仪仗，实战中使用得不多。

铜镞

铜镞是配合弓使用的远射兵器。它的基本形制是双翼带铤，居中是突起的脊，两侧有扁平的翼，翼外缘是刃，两翼的侧刃铸有血槽，这样可加大创面，而且很难拔出。



西周人面铜盾饰，陕西岐山出土。

剑

剑是一种双刃刺杀短兵器。西周早期铜剑，剑身较短，末端尖锐，两边有刃，剑身中间无脊，没有剑格和剑首，以后不断改进，形制逐渐完备。剑是当时奴隶主贵族非常喜欢佩带的一种兵器，实战中主要用于防身和搏斗。

装备

商周青铜兵器除上述几种外，还有刀、殳及用于防护的铜胄、用于鼓舞阵势的铜饶等。绚烂夺目的青铜兵器，不仅是这一时期军事技术的成就，也昭示着商周青铜冶铸业的辉煌，是中国古代文明的物质见证。