



中国军事百科

之二十三

世界影响

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

中国军事百科之二十三

世界影响

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

火药与火器的西传及影响

蒙古(元)军使用初级火器进行对外战争	(3)
中国火器技术向阿拉伯的传播	(15)
中国火器技术向欧洲的传播	(37)
中国火器技术向日本的传播	(61)
形形色色的“火药发明说”	(76)
火药与火器的西传对欧洲军事变革的推动	(97)

中国古典兵学的西传及影响

《孙子兵法》的作者和版本	(121)
--------------------	-------

世界影响

《孙子兵法》传入日本	(137)
《孙子兵法》的西文译本	(154)
《孙子兵法》与西方的“战略研究”	(183)
西方文学家评《孙子兵法》	(212)
《孙子兵法》与现代商战	(217)

壹

火药与火器的西传及影响

蒙古（元）军使用初级火器 进行对外战争

公元 1206 年（南宋开禧二年），蒙古乞颜部首领铁木真，在斡难河（今鄂嫩河）被拥立为蒙古大汗，尊称为成吉思汗。蒙古人崛起后，不但在国内灭西夏，破西辽，亡金国，南下覆宋，建立元朝；而且对外用兵，东战西征，南下爪哇，把初级火器辐射至欧亚两洲大部分国家和地区。

蒙古炮手军的创建与发展

成吉思汗在漠北强大起来后，不但拥有一支以弓马骑射见长而又善于长驱驰突的骑兵，而且十分重视技术兵种的建立。他推行利用中外工匠为蒙军制造兵器战车的政策，以为战争之需。蒙古炮手军就是在这种政策下，最早建立的一个

技术兵种。铁木真选定的第一个炮手军将领是蒙古人唃木海。1214年（蒙古太祖九年），太师国王木黎华统兵南下时，铁木真即委任唃木海为随路炮手达鲁花赤，即炮手总管。之后，唃木海便挑“选五百余人教习之，后定诸国，多赖其力”，是为炮手军之初创。当年，铁木真亲统大军至古北口（今属北京）时，燕人薛塔刺海率所部300人归附，被委任为炮水手元帅，后又因善用炮而升为炮水手军民诸色人匠都元帅。成吉思汗西征时，他率部从征，“且以炮立功”。1211年（太祖六年），昌平（今属北京）人张拔都率部归附铁木真，后升为炮手诸色军民人匠都元帅铁木真在用兵中原后，也常选用善用炮者编为炮手军，冀州人贾塔刺浑即因此而被籍为军，不久被委任为四路总押，统率炮手军。1223年，清州人张荣因随铁木真征西域有功，升炮水手元帅。上述炮手军将领，不但本人为蒙古炮手军的初建和随铁木真西征建立了功绩，而且他们的子孙后代，都依次袭职，在炮手军服役，一直沿袭至元朝建立后，成为炮手军世家。所以《元史·兵志》对炮手军的创建和发展作了概括：

（蒙古炮手军）始太祖、太宗征讨之际，于随路取发，并攻破州县，招收铁、木、金、火等匠人充炮手。

这些炮手军在边征战边组建的情况下，于公元1252年（宪宗二年）“具以炮手附籍”，编制成军。他们制造和使用各型抛石机抛射石弹与火球。特别是在公元1234年（蒙古

太宗六年)灭亡金朝后,又缴获了全军使用的大量火枪、铁火炮与火药箭等火器,并利用金朝的大批制造火器的工匠,为其制造火器,使南下攻宋与进行对外作战的蒙古军增添了双翼。

成吉思汗率炮手军与火箭军西征

成吉思汗率领蒙军的第一次西征,起始于1219年(太祖十四年)。其时,花刺子模国(Khorazm,一作Khwarizm)已先后消灭塞尔柱王朝,东败西辽,征服中亚、伊朗和阿富汗,建都于乌尔鞑赤,国力强大。1218年,成吉思汗派商队450人出使该国,在到达其边境讹答剌(otrar)城时,商队成员被该城守将所杀,仅留一人东归报信。成吉思汗为之激怒,于1219年秋亲统20万蒙古军进入中亚,噶木海、薛塔刺海、张荣等炮手军将领,以及抄马都镇抚郭宝玉率装备有火箭的蒙古军随同出征,以为复仇之举。蒙古军分四路进攻花刺子模国。次年春,蒙古军合围其新都撒马尔军(Samarkand,亦称寻思干城),城民出降。其国王阿拉丁·摩河末(Ala-ud-Din Moharnmad)先已逃至里海的小岛上,不久病死。据瑞典的历史学家多桑(C. D'ohsson, 1780~1855)所著《多桑蒙古史》称,蒙古军在作战中曾经使用

过 *Matiere Combustible* 的一种兵器；冯承钧在翻译此书时，将其译作“火攻之器”，实际上是由炮手军用抛石机抛射的一种“火球”之类的火器。霍渥尔斯（B. H. Howorth）在《9~10世纪蒙古史》中称：蒙古军在西征中曾用过一种叫 *Stink-pots* 与一种叫 *Primitive Cannon*（原始式的火炮，亦作弩炮 *Balistas*）的火器，冯承钧《多桑蒙古史》译作“火箭”；屠寄所著《蒙兀儿史记·西域列传》作“火攻之器”；冯家昇先生说是“毒火罐”。从宋元火器发展的连续性看，冯先生的判断比较得当。

摩诃末死后，其子札兰丁（*Djedāl - ed - Din*）继位，在哥疾宁（*Ghazns*，今阿富汗境内）被蒙古军击败。蒙古军哲别与速不台所部乘胜追击，札兰丁残部被迫逃入印度。1222年春，蒙古军渡过印度河，进抵木尔坦和拉合尔（*Multan and Lahor*，两地均在今巴基斯坦境内）等地和印度北部。札兰丁又率残部退至德里（*Delhi*，今印度首都）。蒙军进至中印度后，因不堪炎夏酷热，便班师而回。霍渥尔斯说蒙军在作战中使用了一种称作 *pots de naphte* 的火攻器具，将其译成“希腊火”《蒙兀儿史记·西域列传》则将 *pots de naphte* 译成“火罐”，系指一种喷射沸油的器械。另一位学者马克拉干（*R. Maclaeen*）说，*Naphte* 原称“希腊火”，但是在火药产生后便成为一种火器的名称了。

1222年秋至1223年夏，蒙古军先后进兵里海，攻占钦

察（Кипчаки），击溃斡罗斯（Oros，即俄罗斯）和钦察联军，次年经里海北部东还。1227年8月25日，成吉思汗在六盘山下清水县（今属甘肃）病逝。其三子窝阔台于1229年被诸王贵族拥立为大汗，不久遣将绰儿马罕率军继续西征，于1231年灭亡花剌子模国，并命其留镇该地。据《元史》记载，蒙古军将领郭宝玉曾在作战中使用了火箭：

（宝玉部）进兵下得思干（即寻思干）城，次暗木河（即阿姆河）。敌筑十余垒，陈船河中。俄风涛暴起，宝玉令发火箭射其船，一时延烧。乘胜直前，破护岸兵五万，斩大将佐里，遂屠诸垒，收马里（Maru）四城。辛巳（1221年），可弗叉国（Kifchak）唯算端罕（Sultan）破乃满国，引兵据得思干。……宝玉追之，遂奔印度。

上述记载说明，成吉思汗在率部进行第一次西征中，其部将速不台、哲别和郭宝玉于1221—1222年，在北印度追击札兰丁残部时，使用了火箭，印度军民也就在此时见到了火器。

拔都率军用火器西征欧洲

拔都率领蒙军的第二次西征，起始于1235年（太宗七年）。窝阔台于1234年联宋灭金后，即于次年召集诸王大

会，决定以其兄术赤之子拔都为统帅，率领先锋速不台，术赤诸子、窝阔台长子贵由、拖雷长子蒙哥、察合台子拜塔儿等15万蒙军，以缴获于金军的火枪、铁火炮、火药箭等火器西进。1236年秋，蒙古军各部在押赤河（即 урал，乌拉尔河）会师。速不台部率先攻取亦的勒河（即 Волга，伏尔加河）中游的不里阿耳（Bulgaria）国，蒙哥部则攻取钦察。1237年秋，各路蒙古军进入俄罗斯境内，攻陷烈也赞城（Рязань，梁赞）。1238年，蒙古军分兵四出，用铁火炮攻陷莫斯科（Москва）、罗斯托夫（Ростов）、弗拉的迷尔（Владимир，即弗拉基米尔）等十余城，尔后又南下攻取钦察的西部地区。1239年冬，拔都率一部蒙古军，以巨型抛石机攻占契尔尼科夫（Черников）城。1240年冬，拔都所部又以铁火炮攻占乞瓦（Киев，即基辅）。1241年，拜塔儿所部蒙古军攻入孛烈儿（Poland，即波兰），占领孛烈儿之克拉科夫（Krakow）城；之后蒙古军又进入西雷希亚（Silesia，今欧洲中部）和捏迷思（Niemtsy，日耳曼）境内。

德国的西雷希亚国王亨利（Heinrich）与退入其境的波兰王迷西斯拉夫（Miecislav），组成一支3万人的德波联军，以抗击蒙古军拜塔儿所部的进攻。1241年4月9日，双方军队在波兰境内的莱格尼查（Liegnitz，亦作 Lignitz）城附近展开激战，激战中蒙古军以火药箭和毒药烟球击败了波德联军。波兰和西里西亚史学家们因不明于蒙古军所用的火